



sati italia s.p.a.

PRODOTTI & SERVIZI PER IL MONDO ELETTRICO

PRODUCTS & SERVICES FOR THE ELECTRIC WORLD

CATALOGO GENERALE
GENERAL CATALOGUE

2017



WWW.SATI.IT



Sati Italia S.p.A. storia in continua evoluzione

Sati Italia S.p.A è parte integrante del Gruppo Carpaneto Sati da oltre 25 anni.

Sati Italia SpA ha sede legale ed amministrativa in provincia di Torino, dispone di tre magazzini a Siziano (Pavia), Padova e Latina dove è sito anche lo stabilimento di produzione Procan S.r.l.

L'Organizzazione interna si avvale di circa 60 collaboratori e 15 Agenzie commerciali dislocate su tutto il territorio italiano. Sati Italia propone al mercato un'offerta di soluzioni e prodotti per il settore dell'impiantistica elettrica industriale e il suo core business si identifica in una gamma di sistemi di canalizzazione metallica porta cavi, suddivisi in tre linee di prodotto:

Canale metallico forato o chiuso "Linea S5", passerella a filo "Linea S2", passerella a traversini "Linea S3".

La produzione di queste linee di prodotto e le lavorazioni di Zincatura a caldo dopo lavorazione e Verniciatura a polveri sono processi svolti all'interno dello stabilimento Procan S.r.l di Latina, sito produttivo di proprietà Sati Italia S.p.A..

Le diverse linee di canalizzazione metallica, si completano con altri sistemi di supporto e di sospensione del canale, quali: mensole, profili, giunti, ecc.. oltre ad un sistema modulare molto pratico, veloce ed economico, compatibile con gli accessori dei sistemi di sospensione, noto al mercato come "Linea Sati Speed".

Il Catalogo Generale Sati, propone anche altre linee di prodotto: Sistemi per impianti di terra, parafulmine ed equipotenziali LPS-esterni, Sistemi di barriere tagliafiamma per la protezione passiva e una linea dedicata agli articoli di fissaggio per il settore elettrico.

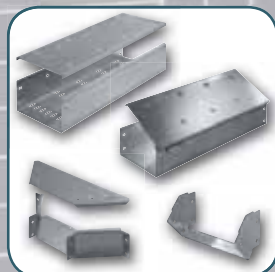
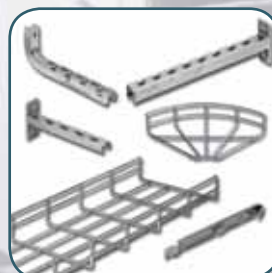
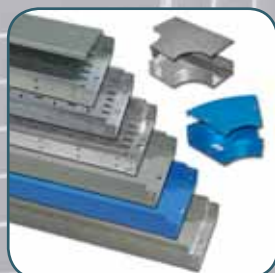
Nel 2017 una nuova gamma di prodotti dedicata ai condotti sbarra, con la denominazione di "Sati Idea" e "Sati Start" è entrata a far parte dell'offerta Sati Italia.

Il Catalogo Generale Sati è disponibile in versione digitale sul sito www.sati.it.

Dal 2007 il marchio Sati è inoltre presente in Tunisia, con una propria organizzazione, la Sati Tunisia S.a.r.l.



Capogruppo
Via Ferrero, 10 - 10098
Rivoli Cascine Vica (TO)
Italy
Tel.: +39.011.95.90.111
Fax Comm.: +39.011.95.90.200
Fax Amm.: +39.011.95.90.230
info.sati@sati.it
www.sati.it



history in continuous evolution

Sati Italia S.p.A. belongs of the Carpaneto Sati Group for over 25 years. The headquarter of Sati Italia is in Turin and it has two warehouses in Pavia and Padova moreover it has a manufacturing and logistic plant in Latina. The Organization of Sati Italia is composed of 60 employees and 15 Sales Agencies.

Sati Italia offers a wide range of products and solutions addressed to the industrial electrical sector and its core business is well represented in its range of cable trunking systems: the "S5 Line" cable tray system, the "S3 Line" cable ladder system and the "S2 Line" mesh wire cable tray system.

The production of these lines of products and the processing of hot-dip galvanization after machining and powder-painting are carried out in Latina in the Procan S.r.l. plant controlled by Sati Italia S.p.a.

The Catalogue also includes support devices system (brackets, "U" sections, joints, etc ..) and a practical modular system, fast and economic, compatible with the accessories of the metal framings system, also known as "Sati Speed Line".

Sati Italia's offer however, includes other product lines and solutions, which were complemented to the more traditional product lines such as Earthing System, Lighting Protection and Equipotential and Passive Fire Protection and Fixing System.

In 2017 a new range of products dedicated to the busbar, with the denomination of "Sati Idea" and "Sati Start" became part of the offer Sati Italia.

The General Catalogue Sati is available in digital form on the website www.sati.it/en.

Since 2007 Sati Italia is also present in North Africa market with its own subsidiary, Sati Tunisia S.a.r.l. located in Tunis.

SEDI E FILIALI DELLA SATI ITALIA

HEADQUARTERS AND BRANCHES OF SATI ITALIA



PRODOTTI & SERVIZI PER IL MONDO ELETTRICO

SIZIANO - *Centro logistico nord-ovest Italia e filiale commerciale*

Via Monviso, 5 - 27010 SIZIANO (PV) Italy

Tel. +39.0382.678.311

Fax Commerciale +39.0382.678.312

Fax Amministrazione +39.011.95.90.230

info.sati@sati.it

www.sati.it



PRODOTTI & SERVIZI PER IL MONDO ELETTRICO

PADOVA - *Centro logistico nord-est Italia e filiale commerciale*

Viale dell'Industria, 84 - 35129 PADOVA - Italy

Tel. +39.049.80.89.120

Fax +39.049.80.89.165

info.satipd@sati.it

www.sati.it



PRODOTTI & SERVIZI PER IL MONDO ELETTRICO

LATINA - *Centro logistico centro-sud Italia*

S.S. 148 Pontina Km 81,400 n. 239

04010 BORGIO GRAPPA (LT) Italy

Tel. +39.011.95.90.111

Fax +39.011.95.90.200

info.satilt@sati.it

www.sati.it



LATINA - *Stabilimento di Produzione*

S.S. 148 Pontina Km 81,400

04010 BORGIO GRAPPA (LT) Italy

info@procan.it

www.procan.it



Per trovare l'Agenzia di zona consultare il sito internet
www.sati.it nella sezione **"Rete Vendita"**.

LE ALTRE ATTIVITÀ DEL GRUPPO CARPANETO SATI OTHER ACTIVITIES OF THE CARPANETO SATI GROUP



PRODOTTI & SERVIZI PER IL MONDO ELETTRICO

www.gruppocarpanetosati.it



Sede operativa e centro logistico
Sizzano (PV) - Italy
info@nobex.it
www.nobex.it



Sede legale e operativa
Rivoli Cascine Vica (TO) - Italy
shielding@satishielding.it
www.satishielding.it



Sede operativa e di produzione
Tunisi - Tunisia
information@satitunisia.com
www.satitunisia.com



Sede legale e operativa WIT S.A.
Nice - France
wit@wit.fr
www.wit.fr



CERTIFICAZIONI DEL SISTEMA QUALITÀ AZIENDALE COMPANY QUALITY SYSTEM CERTIFICATION



La Qualità come fattore di miglioramento strategico della Sati Italia S.p.A..

La Gestione della Qualità è, da sempre, un impegno costante della politica aziendale della Sati Italia S.p.A..

Impegno che, certificato dal CSQ già dal 1997, si è ulteriormente ampliato con la certificazione ottenuta a novembre 2002 in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2000 che mette in risalto:

- la "soddisfazione del cliente" rivolta ai prodotti e servizi della Sati Italia S.p.A.
- la rispondenza dei nostri prodotti alle Direttive CEE per la marcatura **CE**
- la qualità costante dei prodotti, nel rispetto delle norme e specifiche tecniche applicabili.
- Sati Italia S.p.A. ha ottenuto il rinnovo della certificazione del Sistema di Qualità Aziendale per il triennio 2014 - 2017.

Questo risultato è stato possibile grazie alle disposizioni della direzione aziendale ed all'impegno costante e responsabile delle risorse umane della Sati Italia S.p.A., operando nell'ambito di una strategia fatta di obiettivi, strutture organizzative e mezzi tecnici d'avanguardia.

Quality as a strategic improvement factor of Sati Italia S.p.A.

Quality Management has always been a steadfast commitment for the company policy of Sati Italia S.p.A..

Initially certified by CSQ in 1997, this pledge has grown with the UNI EN ISO 9001:2000 certification obtained in November, which highlights:

- "customer satisfaction" aimed at Sati Italia S.p.A. products and services
- the compliance of our products with CEE Directives for marking **CE**
- the lasting quality of our products, in accordance with applicable technical specifications and standards.
- Sati Italia S.p.A. obtained the renewal of the Company Quality System certification for the period 2014-2017.

This result was made possible thanks to measures taken by the company management and the constant and responsible commitment of the human resources department at Sati Italia S.p.A., working hard towards a strategy made of goals, organisation structures and cutting edge technical means.



SOMMARIO

INDEX

Linea S5 Sistema di Passerelle e Canali - Canali con coperchio incernierato pag. 13 Cable trays and cable trunkings system with slide in Trunkings with hinged cover system
Linea S2 Sistema di Passerelle a Filo pag. 61 Mesh wire cable trays system
Linea S3 Sistema di Passerelle a Traversini pag. 85 Cable ladders system
Sistema di Passerelle e Canali Calpestabili pag. 107 Cable Trays and Cable Trunkings System Trampling
Sistema di Sospensioni pag. 121 Support devices system
Linea Sati Speed pag. 153 Sistema di Strutture Componibili Metal framings system
Barriere Tagliafiamma per la Protezione Passiva negli Attraversamenti pag. 183 Fire Protection System
Sistemi Per Impianti Di Terra, Parafulmine Ed Equipotenziali - LPS Esterni pag. 205 Earthing Systems, Lightning Protection And Equipotential Bonding Systems External LPS
Articoli di Fissaggio pag. 243 Fixing System
Indice dei Codici Sati Italia pag. 250 Sati Italia Index Code

DEFINIZIONI NORMATIVE

- **Sistema:** per sistema di canalizzazione si intende l'insieme degli elementi rettilinei e degli accessori necessari per installare le "vie cavi" in tutti i modi previsti.
- **Passerelle:** sono costituite da elementi rettilinei con base forata o non forata e relativi accessori, installati senza coperchio. Se alcuni tratti del percorso prevedono l'utilizzo dei coperchi (ad es.: per la caduta di acqua od altro), questi non trasformano di fatto la passerella in canale.
- **Canali:** sono costituiti da elementi rettilinei con base forata (IP 20) o non forata (IP 40) e relativi accessori, installati **con coperchio**. L'assenza di coperchio, **anche per brevi tratti**, pregiudica il grado di protezione IP della canalizzazione, per l'intera installazione.
- **T.U.A.** (Theoretical Usable Area): "Area Teorica Utilizzabile" o sezione geometrica, intesa come l'area delimitata dalle pareti interne della "via cavi" che, ad es. per i canali, può caratterizzare la massima quantità di cavi contenibili.
- Dove la Direttiva Comunitaria BT 2006/95/CE è applicabile, i prodotti di questo catalogo sono provvisti di marchiatura CE; se questo risultasse impraticabile, la marcatura verrà apposta sulle confezioni o sull'imballaggio.
- In ottemperanza alla Direttiva CEE n. 85/374 e al DPR 224 ed in particolare sui disposti di cui all'art. 5, diamo le seguenti avvertenze per l'impiego trasporto-immagazzinamento:
 - maneggiare i materiali con cura; utilizzare guanti protettivi;
 - conservare in luogo fresco e asciutto e nel suo imballo originale;
 - le istruzioni di montaggio riportate sull'imballo o in esso contenute, se esistenti, devono accompagnare sempre il prodotto;
 - prodotto destinato ad essere installato da personale qualificato e addestrato, secondo le prescrizioni delle Norme CEI esistenti ed in conformità alle leggi vigenti;
 - la mancata osservanza di ogni avvertenza data dal costruttore solleva il costruttore stesso da ogni responsabilità.
- Figure, dati, descrizioni tecniche, marchi ed omologazioni non sono vincolanti perché soggetti a variazioni senza preavviso. Per le caratteristiche di Vostro interesse richiedere la nostra conferma scritta e/o campionature.

PROGETTAZIONE E SCELTA DELLE CANALIZZAZIONI

La funzione fondamentale di una canalizzazione è quella di reggere, contenere ed eventualmente proteggere i cavi nel tempo.

La canalizzazione come parte integrante dell'impianto elettrico viene "scelta e montata" dai progettisti e dagli installatori di impianti elettrici.

Un prodotto adeguato ed un montaggio semplice sono i fattori che garantiscono il risultato tecnico-economico più soddisfacente.

Tale risultato si ottiene scegliendo attentamente il prodotto "canalizzazione" in funzione di:

- 1) qualità, quantità e dimensioni dei cavi da contenere;
- 2) geometria e tipo di struttura del fabbricato;
- 3) condizioni ambientali e durata prevista.

Per riflettere meglio sulle esigenze, a volte contraddittorie, che guidano alla scelta della "migliore canalizzazione", elenchiamo di seguito gli argomenti da tenere in considerazione.

1) Dalla qualità, quantità e dimensioni dei cavi dipendono:

- **Tipo di canalizzazione.** Se passerella (forata, non forata, a traversini, grigliata) per ventilare o canale per proteggere.
- **Dimensione della canalizzazione.** Altezza bordo per contenere il cavo o il fascio di cavi di diametro massimo e larghezza sufficiente per posare pochi strati di cavi, il tutto con una sezione adeguata (suggerimento: coefficiente di riempimento inferiore al 50% della sezione utile della via cavi).
- **Raggio di curvatura degli accessori della canalizzazione,** tale da non piegare troppo i cavi nella posa (controllare che il raggio medio di curve, T, salite, ecc. sia almeno 6 - 8 volte il diametro esterno del cavo più grosso).
- **Resistenza meccanica della canalizzazione:** Portata adeguata a reggere il peso dei cavi contenuti ed eventualmente quello della persona che li posa (evento sconsigliabile) accertandosi quali sono le portate dichiarate e rispettarle.

2) Dalla geometria e tipo di struttura del fabbricato dipendono:

- **Tipo di canalizzazione.** Realizzata con pochi accessori (per gli accessori principali il "fai da te" non è ammesso dalle norme di prodotto) o realizzata con molti accessori (valutare la complessità del percorso).
- **Dimensione della canalizzazione.** Stretta con bordo alto per lunghe campate o larga a bordo basso per sistemare bene i cavi in pochi strati (valutare se è meglio semplificare il montaggio della canalizzazione o la posa dei cavi).
- **Accessori della canalizzazione.** Canalizzazione completa di tutti gli accessori (valutare se tutto il percorso è già previsto in ogni dettaglio o se sarà individuato durante il montaggio).
- **Resistenza meccanica della canalizzazione.** Robusta per ridurre il numero di supporti o leggera con tanti punti di fissaggio (valutare anche se è più conveniente montare poche e robuste mensole o tante mensole leggere).
- **Tipo e qualità dei supporti della canalizzazione.** Mensole a parete e/o sospensioni a soffitto/pavimento (valutare il costo complessivo dei supporti sommato al costo di montaggio).

3) Dalle condizioni ambientali dipendono:

- **Tipo di canalizzazione.** Se chiusa o forata per evitare eventuali contatti esterni e proteggere i cavi da eventi accidentali (nella maggior parte dei casi ed in particolare se installate ad altezza superiore ai 2,5 m, le vie cavi possono essere forate; tenere conto dei gradi di protezione IP).
- **Resistenza meccanica della canalizzazione.** Per resistere ad eventuali azioni di vento, pioggia e neve.
- **Protezione alla corrosione della canalizzazione.** Se acciaio zincato "Sendzimir", zincato a caldo dopo lavorazione, INOX per garantire una sufficiente durata in relazione alla corrosività ambientale (leggere attentamente le note tecniche relative).

Tenere conto di tutte le variabili è cosa complessa; è difficile districarsi da problematiche prevalentemente meccaniche e strutturali.

Per guidare la Vostra scelta sono illustrati i diversi tipi di canalizzazioni ed i relativi supporti indicando: forma, dimensioni, spessori, portate, resistenza meccanica e flessione, esempi di montaggio, caratteristiche dei materiali e della protezione dalle corrosioni, prevedibile durata.

Ai progettisti ed agli installatori il catalogo fornisce tutti gli elementi per effettuare una scelta tecnico-economica consapevole e priva di sorprese future.

DEFINITION OF STANDARDS

- **System:** the term canalization system refers to the series of straight elements and accessories needed to install the "cable ways" in all methods contemplated.
- **Gangways:** these are straight elements with a drilled or non drilled base and the relative accessories, installed without a cover. If some sections of the route require the use of covers (e.g.: for dripping water or similar), these in no way transform the gangway into a channel.
- **Channels:** these are straight elements with a drilled (IP 20) or a non drilled (IP 40) base and the relative accessories, installed **with a cover**. The lack of a cover, **even over short sections**, compromises the IP protection level of the canalization for the whole installation.
- **T.U.A. (Theoretical Usable Area):** or geometric section, intended as the area delimited by the internal walls of the "cable way" which, for example, for the channels, can represent the maximum number of cables that can be contained.
- Where the EEC Directive BT 2006/95/CE is applicable, the products in this catalogue are marked with the CE symbol; where this is impracticable, the symbol will be applied to the boxes or packaging.
- In conformity with CEE Directive no. 85/374 and DPR 224 and in particular the provisions of sect. 5, we provide the following warnings for transportation and storage:
 - handle the materials with care; use safety gloves;
 - store in a cool dry place and in its original box;
 - the assembly instructions shown on the box or contained in it, if provided, must always accompany the product;
 - the product is to be installed by qualified and trained technicians, according to the terms of the existing CEI standards and in conformity with the applicable laws;
 - failure to observe all warnings provided by the manufacturer absolves the maker of all responsibility.
- Figures, information, technical descriptions, symbols and homologations are not binding because subject to variations without prior warning. For the characteristics of interest to you, ask for our written confirmation and/or samples.

DESIGN AND CHOICE OF THE CANALIZATIONS

The fundamental function of a canalization is that of supporting, containing and if necessary protecting the cables through time. Canalization as an integral part of the electrical system is "chosen and assembled" by designers and installers of electrical systems.

An adequate product and simple assembly are the factors that guarantee the most satisfactory technical-economical result.

This result is achieved by carefully selecting the "canalization" product on the basis of:

- 1) quality, quantity and size of the cables to be contained in it;
- 2) geometry and structural type of the item;
- 3) environmental conditions and expected durability.

For a deeper, at times contradictory, reflection on the needs that guide the choice of "best canalization", we outline below a list of points to be taken into consideration.

1) The following depend on the quality, quantity and size of the cables:

- **Type of canalization.** If gangway (drilled, non drilled, with braces, gridded) for ventilation or channeled for protection.
- **Size of the canalization.** Edge height for retaining the cable or the bundle of cables of maximum diameter and sufficiently wide to lay a few layers of cable, all with an adequate diameter (suggestion: filling coefficient less than 50% of the working diameter of the cable way).
- **Curve radius of the canalization accessories,** sufficient as not to bend the cables too much (check that the average curve radius, T, gradients, etc. is at least 6 - 8 times the external diameter of the thickest cable).
- **Mechanical resistance of the canalization.** Suitable carrying capacity to take the weight of the cables contained and if necessary that of the person installing them (not recommended) taking notice of the declared capacities and keeping to them.

2) The following depend on the geometry and type of structure of the item:

- **Type of canalization.** Made with just a few accessories (for the main accessories "do-it-yourself" is not permitted by the product standards) or made with many accessories (evaluate the complexity of the route).
- **Size of the canalization.** Narrow with a high edge for long spans or wide with a low edge to accommodate well few layers of cables (evaluate whether it is better to simplify the canalization assembly or laying the cables).
- **Canalization accessories.** Canalization complete with all accessories (evaluate whether the whole route is it will be defined during assembly).
- **Mechanical resistance of the canalization.** Robust to cut down the number of supports or light with several fixing points (evaluate also whether it is better to fit few and robust brackets or several light brackets).
- **Type and quality of the canalization supports.** Wall mounted brackets and/or ceiling/floor suspensions (evaluate the overall cost of the supports added to the assembly costs).

3) The following depend on the environmental conditions:

- **Type of canalization.** Whether enclosed or drilled to prevent any external contact and to protect the cables from accidents (in most cases and in particular if installed at heights above 2.5 m, the cable ways can be drilled; take into account the IP protection levels).
- **Mechanical resistance of the canalization.** To resist any possible wind, rain and snow.
- **The canalization's protection form corrosion.** If "Sendzimir" zinc coated, hot galvanized after processing, Stainless Steel to guarantee sufficient durability in relation to the environmental corrosion (read the relative technical notes carefully).

Taking into consideration all the variables is so complex; it is difficult to get away from mainly mechanical and structural problems.

To guide your choice various types of canalization and their relative supports are illustrated showing: forma, dimensions, thickness', carrying capacities, mechanical resistance and flexing, assembly examples, material characteristics and protection against corrosion, expected durability.

To designers and installers the catalogue provides all the elements with which to make an informed technical-economical choice with no surprises in the future.

ZINCATURA A CALDO DOPO LAVORAZIONE / HOT-DIP GALVANIZATION AFTER MACHINING

La **zincatura a caldo** è un processo moderno e tecnicamente avanzato che protegge l'acciaio e il ferro dalla ruggine. Il rivestimento di zinco di alta qualità sfrutta le proprietà uniche di questo metallo, per proteggere contro la corrosione l'acciaio.

L'impianto di zincatura a caldo del sito produttivo della Sati Italia S.p.A. viene definito a **"tunnel"**, in quanto tutte le vasche sono collocate all'interno di un tunnel, realizzato in materiale antiacido, che permette una lavorazione pulita e rispettosa dell'ambiente esterno. Infatti, all'interno del tunnel insiste una depressione generata dalla continua aspirazione di un ventilatore. In questo modo, tutti i fumi acidi rimangono segregati all'interno del tunnel.

La reazione galvanica tra zinco e acciaio avviene nello zinco fuso, di solito a una temperatura tra i 440° e i 460° C.

A queste temperature i due metalli reagiscono rapidamente.

Una volta uscito della vasca di zincatura, il materiale ha praticamente ultimato il suo ciclo tecnologico.

L'impianto di zincatura è però in grado di effettuare un'ulteriore lavorazione: è il trattamento finale di passivazione per immersione, che consente di eliminare l'insorgere di ruggine bianca.

I processi produttivi impiegati nell'attività di zincatura, fanno riferimento alla norma EN ISO 1461.

Hot dip galvanizing is a modern and technically advanced process that preserves steel and iron from rust. The high quality zinc coating exploits the unique properties of this metal, as it protects steel against corrosion.

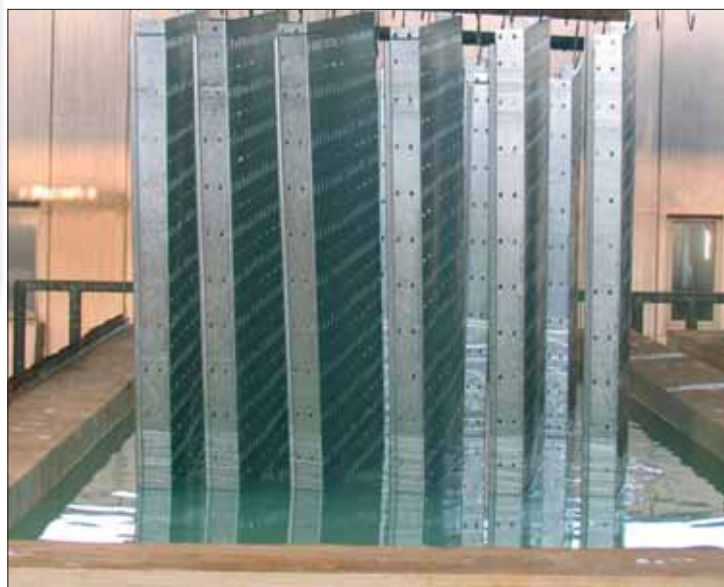
Hot dip galvanizing system is called "tunnel", as all tanks are placed in a tunnel, carried out in anticid material, which allows a clean processing, thus respecting the external environment.

As a matter of fact, inside the tunnel a vacuum is created through the uninterrupted suction effect of a fan. In this way, the acid fumes are kept isolated inside the tunnel.

The galvanic reaction between zinc and steel takes place in the fused zinc, generally at a temperature between 440° and 460° C.

At these temperatures the two metals react rapidly. Once it comes out from the galvanizing tank, the material has practically completed its technological cycle. Galvanizing plant is therefore able to carry out an additional processing: the final dip passivation treatment that allows to remove any trace of white rust.

Manufacturing processes utilized in the galvanizing activity comply with the UNI EN ISO 1461.



VERNICIATURA A POLVERI / POWDER-PAINTING

L'impianto di **verniciatura a polveri**, utilizza una tecnologia molto avanzata che permette di rispondere in tempi brevi alle esigenze del cliente. L'impianto è idoneo a verniciare particolari di lunghezza fino a 3,5 metri e garantisce un'eccellente qualità del prodotto finito.

L'apparato è composto da diversi elementi uniti tra di loro dal trasportatore aereo, a circuito chiuso, su cui sono direttamente appesi i particolari da trattare.

Gli elementi principali dell'impianto sono:

- il tunnel di pretrattamento;
- il forno di asciugatura;
- le cabine di verniciatura;
- il forno di polimerizzazione.

La verniciatura a polveri, contrariamente a quella tradizionale a liquido, presenta pertanto notevoli vantaggi dal punto di vista ecologico:

- emissione dei solventi del tutto eliminata;
- riduzione dei problemi di smaltimento dei rifiuti in quanto non c'è trattamento di sostanze pericolose;
- eliminazione di apparecchiature di depurazione per l'assenza di elementi volatili nocivi;
- l'overspray della polvere viene quasi totalmente riutilizzato e pertanto la polvere di scarto è ridotta al minimo.

L'impianto dispone anche di una cabina di verniciatura manuale, ideale per trattare singoli pezzi in colori diversi dagli standard. Il forno di polimerizzazione, infine, è in grado di operare con temperature fino a 200° C. Ciò migliora la resistenza e il mantenimento della finitura dei prodotti trattati.

*The **powder painting system** employs a highly advanced technology that allows to ensure quick response to customer needs. The plant is suitable to paint particulars whose length is up to 3,5 meters and ensures an excellent quality of the final product.*

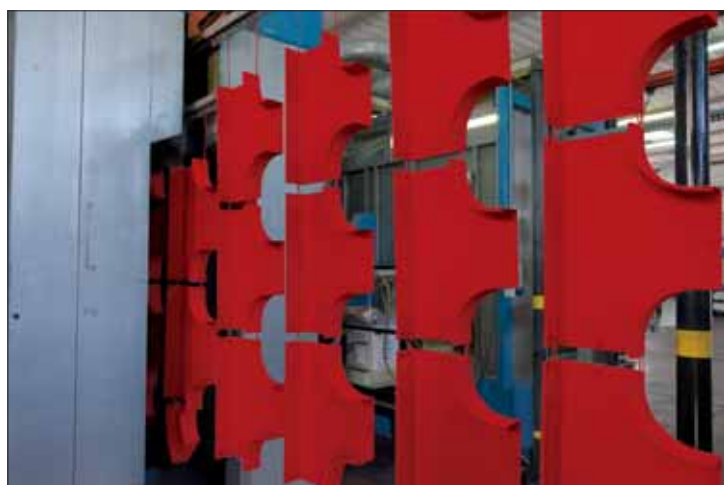
The equipment features a number of different elements joined together by a closed circuit overhead conveyer, on which treated parts are directly hanged. The system's main elements are:

- pre-treatment tunnel;
- drying furnace;
- painting rooms;
- polymerisation furnace.

Powder painting, as opposed to traditional liquid painting, provides therefore considerable advantages from the environmental protection point of view:

- complete elimination of solvents emissions;
- reduction of problems related to the elimination of waste material as there is no treatment of dangerous material;
- absence of purification equipment because of the absence of volatile harmful elements;
- powder overspray is almost totally reutilised so that waste powder is reduced to a minimum.

Finally, the polymerisation furnace can operate with temperatures up to 200° C. This improves the resistance and the durability of the finishing of treated products.



RESISTENZA ALLA CORROSIONE / CORROSION RESISTANCE

ZINCATURA

Nell'impiantistica elettrica vengono impiegate notevoli quantità di componenti metallici in acciaio zincato.

Lo zinco, che ha una funzione protettiva nei confronti dell'acciaio, si consuma nel tempo ed il suo consumo è tanto più rapido, quanto più è aggressiva l'atmosfera esterna.

Zincatura a caldo

Ottenuta per immersione in bagno di zinco fuso, dopo lavorazione, con spessore di zinco secondo EN ISO 1461.

Zincatura galvanica

Ottenuta per deposito elettrolitico (secondo Tab. UNI-4721) con spessore di zinco più comunemente usato $7+12 \mu = 50-85 \text{ g/m}^2$ di zinco sulla singola superficie.

Utilizzata per viterie, staffe, collari, morsetti, ecc.

Zincatura Sendzimir

Ottenuta per immersione della lamiera in bagno di zinco fuso prima della lavorazione secondo UNI EN 10142 con spessore di zinco, inteso come somma dello spessore delle due facce:

$20+28 \mu = 140-200 \text{ g/m}^2$.

VERNICIATURA A POLVERI EPOSSIPOLIESTERI

Le canalizzazioni prodotte con questo trattamento vengono realizzate partendo da una lamiera zincata Sendzimir; terminata la lavorazione vengono rivestite da uno strato di **polveri epossipoliesteri non combustibile** (*) colore azzurro elettrico o grigio RAL 7035 (altri colori a richiesta).

Questo rivestimento presenta una elevata resistenza meccanica ed una notevole stabilità chimica consentendo di raggiungere durate anche triple rispetto al manufatto semplicemente zincato Sendzimir.

Le polveri epossipoliesteri resistono ottimamente a molti agenti corrosivi, a molti solventi e moltissimi acidi, ma vengono intaccate da altri; pertanto occorre di volta in volta verificare l'idoneità di questa protezione all'ambiente di installazione.

(*) Essendo lo spessore del rivestimento inferiore a 0,6 mm - limite legislativo in Italia per assumere come "influenti gli strati di finitura superficiali" del genere applicati su "materiali non combustibili" - una canalizzazione in esecuzione verniciata non abbisogna di alcuna "omologazione di materiale ai fini della prevenzione incendi". (Ved. DECRETO MINISTERO DELL'INTERNO 26 Giugno 1984 "Classificazione di reazione al fuoco e omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi").

ACCIAIO INOX AMAGNETICO

AISI 304

Impieghi: decorazioni architettoniche, attrezzature per la fabbricazione della birra, parti di impianti per l'industria chimica, tubazioni degli impianti di distillazione nelle raffinerie di petrolio e per vapore, attrezzature per tintorie, applicazioni domestiche, vasellame e attrezzi da cucina.

Resistenza alla corrosione: allo stato solubilizzato questi tipi presentano una resistenza alla corrosione nei riguardi di una grande varietà di sostanze interessanti l'industria chimica, tessile, petrolifera, casearia, alimentare.

AISI 316 L

Impieghi: rifiniture di navi, attrezzature per l'industria chimica, farmaceutica, fotografica, alimentare, della carta, collettori di scarico, parti di forni, scambiatori di calore, parti di motori a reazione, articoli ortopedici, tubazioni varie.

Resistenza alla corrosione: ottima, particolarmente per il tipo AISI 316 L, in atmosfera ed in una grande varietà di sali, acidi organici e sostanze alimentari, discreta nei confronti delle soluzioni deboli di acidi riducenti, migliore rispetto agli altri acciai austenici non contenenti Mo, verso gli alogenuri e l'acqua marina.

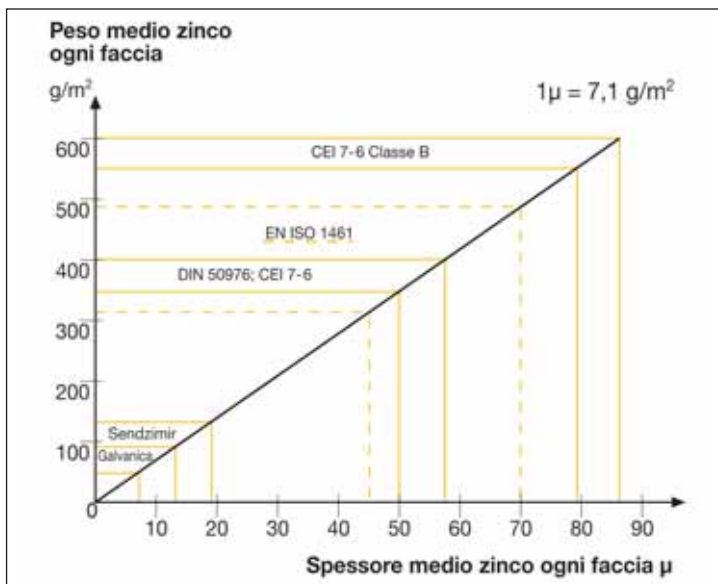
Quello utilizzato per i nostri prodotti, è del tipo AISI 304 (18/8); DIN 1.430-1; UNI-5 CrNi189.

Nota: le resistenze dei materiali e/o loro rivestimenti alla corrosione, sono date a titolo esemplificativo.

Per ogni esigenza contattare i nostri uffici tecnici.

Azione corrosiva per ambiente (perdita di zinco in g/m² anno)

Ambiente rurale	7 - 15
Città	20 - 40
Ambiente marino	20 - 50
Ambiente industriale	40 - 80



SCelta DEI TRATTAMENTI SUPERFICIALI IN FUNZIONE DELL'AMBIENTE

Ambiente	Sendzimir	Elettrozincato	Verniciato	Zincato a caldo dopo lavorazione	Inox AISI 304
Ambiente interno	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo
Ambiente esterno normale	Possibile	Possibile	Buono	Ottimo	Ottimo
Ambiente esterno marino	Sconsigliato	Sconsigliato	Possibile	Buono	Ottimo
Ambiente industria alimentare	Sconsigliato	Sconsigliato	Buono	Possibile	Ottimo
Ambiente acido	Sconsigliato	Sconsigliato	Buono	Sconsigliato	Ottimo
Ambiente alcalino	Sconsigliato	Sconsigliato	Buono	Possibile	Ottimo
Ambiente alogeno	Sconsigliato	Sconsigliato	Buono	Sconsigliato	Ottimo

I valori riportati in tabella sono indicativi, molti fattori tipo; temperatura ambiente, concentrazione degli aggressivi chimici,... possono influenzare le resistenze dei vari trattamenti superficiali.

RESISTENZA ALLA CORROSIONE / CORROSION RESISTANCE

GALVANIZING

In electrical circuits large quantities of metal components in galvanized steel are used. The zinc, which protects steel, wears away with time and its decay is quicker the more aggressive the, external atmosphere.

Hot galvanising

Obtained by immersion in a molten zinc bath, after processing, with Zinc thicknesses according to EN ISO 1461.

Galvanic zinc coating

Obtained by electrolytic deposit (according to Tab. UNI-4721) with most commonly used zinc thickness' $7 \pm 12 \mu = 50 - 85 \text{ g/m}^2$ of zinc on each individual surface.

Used for nuts and bolts, brackets, collars, terminals, etc.

Sendzimir Zinc coating

Obtained by immersing the panel in a molten zinc bath before processing according to UNI EN 10142 with zinc thickness, intended as the sum of the thickness of the two sides:

$20 \pm 28 \mu = 140 - 200 \text{ g/m}^2$.

PAINTING WITH EPOXYPOLYESTER POWDERS

The channels produced with this treatment are made starting from a Sendzimir zinc-coated panel; once processing is complete they are coated with a layer of **inflammable epoxy polyester** powders (*) in electric blue or grey RAL 7035 (other colours available on request). This coating has a high mechanical resistance and considerable chemical stability allowing even triple longevity compared to the same item given just the Sendzimir zinc coating treatment.

The epoxy polyester powders are extremely resistant to many corrosive agents, many solvents as well as a large number of acids but they are affected by others; and so the suitability of this protection for the installation environment must be ascertained each time.

(*) As the thickness of the coating is less than 0,6 mm – the legal limit in Italy to assume as "affecting the surface finish layers" the type applied to "non flammable materials" – a **Painted** channel does not need any "material homologation for fire prevention". (See MINISTRY OF THE INTERIOR DECREE of 26 June 1984 "Classification of reaction to fire and homologation of materials for fire prevention").

NON-MAGNETIC STAINLESS STEEL

AISI 304

Uses: architectural decorations, equipment for making beer, parts of plant for the chemical industry, distillation plant pipelines in petrol refineries and for steam, laundry equipment, domestic applications, tableware and kitchen equipment.

Corrosion resistance: in the solubilised state these types are corrosion resistant to a large variety of substances used in the chemical, textile, oil, cheese and food industries.

AISI 316 L

Uses: naval fittings, equipment for the chemical, pharmaceutical, photographic, food, paper industries, exhausts, oven parts, heat exchangers, parts of reaction motors, orthopaedic items, various pipelines.

Corrosion resistance: excellent, especially type AISI 316 L, in the atmosphere and in a large variety of salts, organic acids and food substances, fair as regards weak solutions of reducing acids, better than other austenitic steels that do not contain Mo, to halides and sea water.

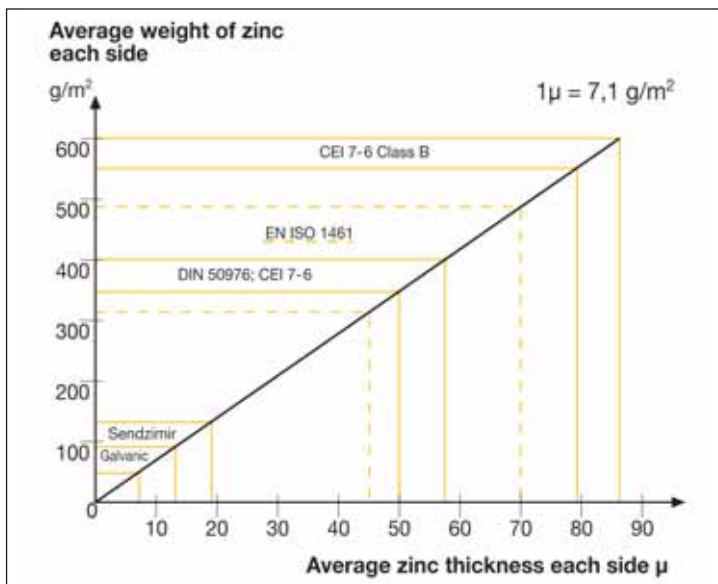
The one used for our products is:
AISI 304 (18/8); DIN 1.430 -1; UNI - 5 CrNi189.

Note: the resistances of materials and/or their coatings to corrosion are given as examples.

For all requirements contact our technical department.

Corrosive action by environment (loss of zinc in g/m^2 per year)

Rural environment	7 - 15
Urban	20 - 40
Marine environment	20 - 50
Industrial environment	40 - 80



CHOICE OF SURFACE TREATMENTS DEPENDENT ON CORROSION OF THE ENVIRONMENT

Environment	Sendzimir	Electrozinc	Painted	Hot-dip galvanized	Stainless steel AISI 304
Indoor	Very good	Very good	Very good	Very good	Very good
Normal outdoor	Possible	Possible	Good	Very good	Very good
Seaside outdoor	Not recommended	Not recommended	Possible	Good	Very good
Food industry	Not recommended	Not recommended	Good	Possible	Very good
Acid environment	Not recommended	Not recommended	Good	Not recommended	Very good
Alkaline environment	Not recommended	Not recommended	Good	Possible	Very good
Halogen environment	Not recommended	Not recommended	Good	Not recommended	Very good

The value above mentioned are indicative, many factors like; temperature, chemical concentration,... can modify the resistance of various surface treatments.

SUPPORTO TECNICO SATI ITALIA S.P.A. PER LE INSTALLAZIONI ANTISISMICHE SATI ITALIA S.P.A. SEISMIC ANALYSIS SYSTEM

A seguito dell'entrata in vigore della D.M. 14/01/2008 Norme Tecniche per le Costruzioni e con la Circolare esplicativa C.S.LL.PP. 02/02/2009 n. 617, è cambiato l'approccio da parte delle Aziende e dei Professionisti nella progettazione e realizzazione degli impianti antisismici.

Inoltre è maturata la necessità di instaurare una collaborazione concreta tra progettisti, impiantisti ed architetti per valutare in modo integrato le soluzioni più idonee per il sistema "edificio-impianto".

Naturalmente gli impianti interessati sono molti e diversificati.

Dunque, accertato che l'approccio alla difesa dal sisma deve dare in qualche modo in senso gerarchico la priorità allo studio e progettazione degli elementi non strutturali di tutti gli impianti, è importante agire congiuntamente sugli aspetti sia edilizio/strutturali sia impiantistico/funzionali.

Con la D.M. 14/01/2008 gli aspetti antisismici sono stati resi più stringenti per gli elementi strutturali ed è stata posta particolare attenzione a quelli non strutturali.

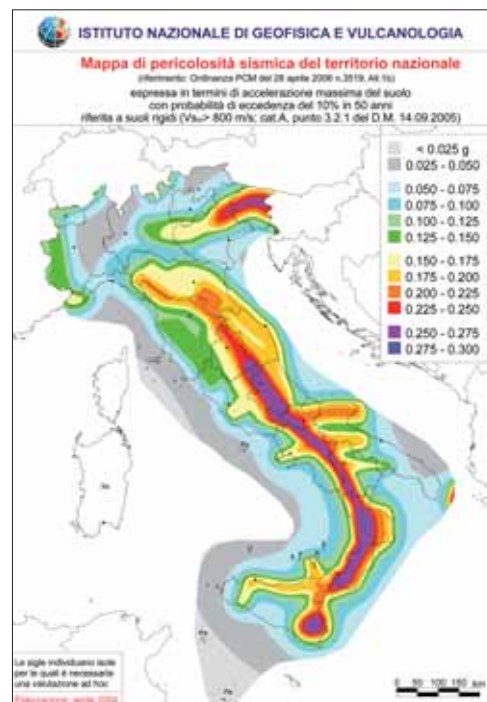
Un impianto tecnologico si definisce antisismico se dotato di un sistema che lo renda resistente all'azione orizzontale del sisma, evitando spostamenti relativi che potrebbero danneggiare gli elementi che lo costituiscono. Per il dimensionamento degli elementi del sistema che compongono l'impianto, si deve innanzitutto quantificare la forza sismica orizzontale agente al centro di massa dell'elemento non strutturale. Tale forza (F_a) è legata a diversi fattori, tra cui:

- altezza della costruzione che ospita l'impianto tecnologico;
- periodo fondamentale di vibrazione della costruzione che ospita l'impianto tecnologico;
- parametri di pericolosità sismica del sito;
- parametri del sottosuolo e topografia del sito;
- parametri tipici dell'impianto tecnologico.

Pertanto, la progettazione e la verifica di ogni impianto tecnologico non può prescindere dalle peculiarità dello stesso e del sito in cui va installato. Non esistono soluzioni impiantistiche antisismiche a prescindere, ma ogni impianto va dimensionato e verificato in funzione di tutti i parametri precedentemente descritti, che possono essere anche molto diversi fra loro.

Così come non esistono elementi di impianto definibili "antisismici", bensì sistemi progettati ed installati in modo da resistere all'azione del sisma. A questo proposito, da oltre un anno, Sati Italia è in grado con il suo staff di tecnici, di proporre e verificare con un software di calcolo, ogni soluzione impiantistica.

Una volta stabilita la tipologia di sospensioni da utilizzare, il percorso delle vie cavi e tutti i carichi gravanti su di esse, viene realizzato un modello. Successivamente vengono inserite tutte le caratteristiche della struttura che ospita l'impianto, i dati relativi al posizionamento dell'impianto all'interno della struttura stessa ed infine i parametri di pericolosità sismica del sito in cui è ubicata la struttura. Solo a questo punto, è possibile effettuare il calcolo e verificare la resistenza all'azione sismica dell'impianto.





sati italia s.p.a.

PRODOTTI & SERVIZI PER IL MONDO ELETTRICO

LINEA S5

SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

CANALI CON COPERCHIO INCERNIERATO

TRUNKINGS WITH HINGED COVER SYSTEM

Linea S5

Sistema di Passerelle e Canali - Canali con coperchio incernierato

Cable trays and cable trunkings system with slide in

Trunkings with hinged cover system

- **Elementi rettilinei**..... pag. 26
Straight elements
- **Elementi rettilinei spessore 1,5 mm**..... pag. 28
Straight elements 1,5 mm thickness
- **Canali con coperchio incernierato** pag. 30
Trunkings with hinged cover
- **Accessori** pag. 32
Fittings
- **Viterie**..... pag. 59
Screws

ISTRUZIONI TECNICHE

Il sistema di canalizzazione "S5" è rispondente alle norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, 50085-2-1/A1:2011-10 ed ha ottenuto la certificazione I.M.Q. con le seguenti caratteristiche:

- gradi di protezione: IP20 - IP40 - IP44;
- tipo di posa: a parete, soffitto, sospeso, combinato;
- smontabilità dei coperchi: con attrezzo.

Materiali

- I componenti del sistema S5 sono forniti:
 - in acciaio zincato Sendzimir o in acciaio zincato e verniciato con resine epossipoliesteri non combustibili colore blu elettrico o grigio RAL 7035.
 - in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (secondo norme EN ISO 1461);
 - in acciaio inossidabile AISI 304.
- A richiesta
 - in acciaio zincato e verniciato in altri colori;
 - in acciaio inossidabile AISI 316.

Criteri costruttivi

- **Elementi rettilinei:** forniti con base forata (c.ca 15% della superficie) con asole 25 x 7 mm e bordi forati con asole 10 x 7 mm, o con base e bordi non forati. Presentano una estremità "Femmina" con una particolare sagomatura ed una estremità "Maschio"; il collegamento tra gli elementi rettilinei avviene tramite questa giunzione a "incastro" tra "Maschio e Femmina", grazie al quale l'uso dei giunti lineari (GTO) è limitato a poche situazioni. Nel caso di collegamento tra estremità "Maschio" si devono utilizzare i giunti lineari. In tutti gli elementi rettilinei è presente una bordatura continua sui fianchi. In centro ad ogni estremità delle basi un'area anulare a rilievo e appositamente forata, garantisce la "connessione elettrica".
- **Accessori:** si collegano sia inserendoli a "incastro" nelle estremità "Femmina", sia con i giunti lineari (GTO) per le estremità "Maschio", degli elementi rettilinei. Si collegano inoltre tra loro per semplice attestazione delle estremità (sempre) "Maschio", tramite i giunti lineari. Negli accessori munibili di coperchio è presente una bordatura continua sui fianchi. In centro ad ogni estremità delle basi un'area anulare a rilievo e appositamente forata, garantisce la "connessione elettrica".
- **Coperchi rettilinei:** presentano una estremità "Femmina" con una particolare sagomatura ed una estremità "Maschio"; il collegamento tra i coperchi rettilinei avviene tramite questa giunzione a "incastro" tra "Maschio e Femmina", o tramite l'attestazione di estremità "Maschio". Si montano a "scatto" sugli elementi rettilinei di base e sono "autoreggenti", grazie alla bordatura continua sui fianchi. In centro ad ogni estremità un foro M5 per vite automaschiante, garantisce la "connessione elettrica".
- **Coperchi degli accessori:** si collegano sia a "incastro" nelle estremità "Femmina", sia per semplice attestazione con le estremità "Maschio", degli elementi rettilinei. Si collegano inoltre tra loro per semplice attestazione delle estremità (sempre) "Maschio". Si montano a "scatto" sugli accessori di base e sono autoreggenti, grazie alla bordatura continua sui fianchi. In centro ad ogni estremità un foro M5 per vite automaschiante, garantisce la "connessione elettrica".

Prestazioni Meccaniche

- La presenza di una bordatura continua sui fianchi (bordi) sia delle basi che dei coperchi garantisce una maggiore tenuta ai carichi e consente l'assemblaggio di tutti i coperchi del sistema senza ricorso a viti o "clips", rendendoli "autoreggenti" purché, nei tratti verticali, siano assemblati tra loro con la vite di continuità di messa a terra.
- L'assemblaggio dei vari componenti è realizzato tramite viti (con quadro sottotesta), dadi, rondelle, sempre da ordinare a parte.
- Asole 10 x 7 mm lungo i bordi ed alle estremità dei bordi: H 50 n. 1 - H 80 n. 2 - H 100 n. 2.

Prestazioni elettriche









- La continuità elettrica è intrinsecamente garantita da tutti i componenti del sistema S5: elementi lineari, accessori, coperchi relativi. Il dispositivo di "messa a terra" è costituito da un'area anulare a rilievo contrassegnata da apposito simbolo; nella verniciatura quest'area viene protetta da tappi asportabili. Il numero e la tipologia della bulloneria è in funzione delle varie situazioni installative:
 - nella giunzione a incastro delle basi: una vite M6 (per giunzione elettrica) e un dado flangiato/zigrinato;

- nella giunzione senza incastro delle basi: due viti M6, due dadi, una piastrina di collegamento equipotenziale (PTCE) in rame nichelato;
- nella giunzione a incastro dei coperchi: una vite M5 automaschiante;
- nella giunzione senza incastro dei coperchi: due viti M5 automaschianti, una piastrina (PTCE).

Prestazioni ambientali

- Secondo il grado di protezione fornito ai cavi, il sistema S5 può essere così classificato:
 - **IP 00:** elementi rettilinei e accessori, senza coperchi.
 - **IP 20:** elementi rettilinei con base forata e accessori, sempre con coperchi installati.
 - **IP 40:** elementi rettilinei con base non forata e accessori, sempre con coperchi installati.
 - **IP 44:** canale IP 40 con l'aggiunta di fasce protettive da montare a scatto in corrispondenza di ogni giunzione, guarnizioni adesive per i tratti verticali, coprigiunti delle basi (CGB) nelle sole giunzioni "Maschio-Maschio".

1ª cifra	Protezione contro i corpi solidi	
0	Nessuna protezione	
1		Protezione contro i corpi di grandi dimensioni (diametro superiore a 50 mm) Protezione contro contatti accidentali della mano.
2		Protezione contro i corpi di medie dimensioni (diametro ≥ 12,5 mm) Protezione contro contatti delle dita.
3		Protezione contro i corpi di piccole dimensioni (diametro ≥ 2,5 mm) Protezione contro contatti di utensili.
4		Protezione contro i corpi di piccolissime dimensioni (diametro ≥ 1 mm) Protezione contro l'introduzione di cavetti, di forcine.
5		Protezione contro la penetrazione della polvere, limitata a quantità non dannose per le apparecchiature contenute.
6		Protezione totale contro la polvere.

2ª cifra	Protezione contro i liquidi	
0	Nessuna protezione	
1		Protezione contro lo sgocciolamento dell'acqua (gocce che cadono verticalmente per effetto della gravità).
2		Protezione contro la caduta di gocce d'acqua inclinate al massimo di 15° rispetto alla verticale.
3		Protezione contro la pioggia, contro le gocce che cadono con una inclinazione massima di 60° rispetto alla verticale.
4		Protezione contro gli spruzzi d'acqua che investono il contenitore da tutte le direzioni.
5		Protezione contro i getti di acqua. Il getto d'acqua proveniente da una qualsiasi direzione, non deve penetrare.
6		Protezione contro i getti violenti d'acqua.
7		Protezione contro gli effetti dell'immersione temporanea (grado 7).
8		Protezione contro gli effetti dell'immersione continua (grado 8).

TECHNICAL INSTRUCTIONS

The "S5" cable support system complies with CEI standards 50085-1/A1:2013-06, 50085-2-1/A1:2011-10 and has been certified by the I.M.Q. with the following characteristics:

- protection rating: IP 20 - IP 40 - IP 44;
- type of installation: wall-mounted, ceiling-mounted, hanging, combined;
- removal of covers: with tool.

Materials

- S5 system components are made of:
 - Sendzimir galvanized steel or galvanized steel painted with non-combustible electric blue or gray RAL 7035 epoxy polyester resins.
 - Steel hot-dip galvanized after fabrication (according to EN ISO 1461 standards);
 - AISI 304 stainless steel.
- Available on request
 - other color painted and galvanized steel;
 - AISI 316 stainless steel.

Construction criterias

- **Bodys:** these are furnished with slotted base (approx. 15% of the surface) with 25 x 7 mm slots and sides with slots 10 x 7 mm. They feature a specially-shaped "Female" end and a "Male" end; straight sections are joined using this "Male and Female" slide-in coupling, thus restricting use of the "GTO" linear joints to a limited number of situations.
Linear joints must be used when connecting "Male" ends together.
All Bodys feature a continuous border on the sides.
At the center of each of the bases, a raised, specifically drilled ring-shaped area guarantees "electrical connection".
- **Accessories:** these are connected by sliding them into the "Female" ends and with linear joints (GTO) for the "Male" ends of the straight sections. They are also connected together simply by connecting the (always) "Male" ends using linear joints.
Accessories that can be fitted with a cover feature a continuous border on the sides.
At the center of each end of the bases, a raised, specifically drilled ring-shaped area guarantees "electrical connection".
- **Straight covers:** these have a particularly shaped "Female" end and a "Male" end; straight covers are connected using this "slide-in" coupling between "Male" and Female or by coupling "Male" ends. They snap onto the base Bodys and the continuous border on the sides means they are self-supporting.
At the center at each end, a raised, a hole M5 for self-male screw guarantees "electrical connection".
- **Accessory covers:** coupling is of the "slide-in" type on the "Female" ends or simply through coupling with the "male" ends of the Bodys. They can also be connected together simply by coupling the (always) "Male" ends. They snap onto the base accessories and are self-supporting thanks to the continuous border on the sides. At the center of each end of the a hole M5 for self-male screw guarantees electrical connection.

Mechanical performances

- The continuous border on the sides (edges) of both the bases and covers guarantees improved resistance to loads and makes it possible to assemble all system covers without using screws or clips, making them self-supporting.
- The various components are assembled with screws (with square under head), nuts, washers which must be ordered separately.
- 10 x 7 mm slots at the sides and ends of the edges:
H 50 n. 1 - H 80 n. 2 - H 100 n. 2.







Electrical performances









- Electrical continuity is guaranteed intrinsically by all components of the S5 system: linear elements, accessories and associated covers.
The "grounding device" consists of a raised, ring-shaped area marked with a specific symbol; this area is protected by removable plugs during painting.
The number and type of bolts varies according to the installation environment.
 - in the slide-in coupling of the bases: one M6 screw (for electrical coupling) and a flanged/knurled nut;

- in the coupling without slide-in of the bases: two M6 screws, two nuts, one equipotential connection plate (PTCE) made of nickel-plated copper;
- in the slide-in coupling of the covers: one M5 screw self-male.
- in the non slide-in coupling of the covers: two M5 screws self-male, one plate (PTCE).

Environmental performances

- According to cable protection level, the S5 system can be classified as follows:
 - **IP 00:** Bodys and accessories without covers.
 - **IP 20:** Bodys with slotted base and accessories, always with covers installed.
 - **IP 40:** Bodys with non-slotted base and accessories, always with covers installed.
 - **IP 44:** IP 40 tray with the addition of protective bands to be clipped on at each coupling, adhesive seals for vertical sections, joint covers of the bases (CGB) on "Male-Male" couplings only.

1 st digit	Protection against solids
0	No protection
1	 Protection against big-sized solids (diameter exceeding 50). Protection against accidental manual contacts.
2	 Protection against medium-sized solids (diameter ≥ 12.5 mm)
3	 Protection against small-sized solids (diameter ≥ 2.5 mm) Protection against contacts with tools.
4	 Protection against very small-sized solids (diameter ≥ 1mm) Protection against the introduction of moldings, links.
5	 Protection against dust penetration, which is limited to quantities that are not harmful for the enclosed devices.
6	 Total protection against dust.

2 nd digit	Protection against liquids
0	No protection
1	 Protection against water dripping (drops that fall down vertically through the effect of gravity).
2	 Protection against water drops falling down with a max. curve of 15° compared to the vertical position.
3	 Protection against rain (water drops falling down with a max. curve of 60° compared to the vertical position).
4	 Protection against water spurts that strike the container from all directions.
5	 Protection against water jets. A water jet coming from any direction should not penetrate.
6	 Protection against violent jets of water.
7	 Protection against the effects of temporary immersion (degree 7).
8	 Protection against the effects of continuous immersion (degree 8).

S5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

GUIDA ALLA SCELTA LINEA S5 / GUIDE FOR CHOOSING THE S5 LINE

Elemento rettilineo / Straight element	Forato Perforated	Non forato Solid bottom		Forato Perforated	Non forato Solid bottom	Forato con coperchio incernierato Perforated with hinged cover	Non forato con coperchio incernierato Solid bottom with hinged cover																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Lunghezza / Length	3000	3000	2000	3000	3000	3000	3000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Dimensioni B x H / Dimensions B x H	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
50 x 50	Corpo / Body	1X10001	1X20001	1020051	—	—	1060001	1061001																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	1X30001	1X30001	1030051	—	—			100 x 50	Corpo / Body	1X10003	1X20003	—	—	—	1060003	1061003	Coperchio / Cover	1X30003	1X30003	—	—	—	150 x 50	Corpo / Body	1X10004	1X20004	—	—	—	1060004	1061004	Coperchio / Cover	1X30004	1X30004	—	—	—	200 x 50	Corpo / Body	1X10005	1X20005	—	—	—	1060005	1061005	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	—	—	—	300 x 50	Corpo / Body	1X10006	1X20006	—	—	—	1060006	1061006	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	—	—	—	400 x 50	Corpo / Body	1X10007	1X20007	—	—	—	1060007	1061007	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	—	—	—	500 x 50	Corpo / Body	1X10008	1X20008	—	—	—	1060008	1061008	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	—	—	—	600 x 50	Corpo / Body	1X10009	1X20009	—	—	—	1060009	1061009	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	—	—	—	80 x 80	Corpo / Body	1X10201	1X20201	1020251	—	—	1060201	1061201	Coperchio / Cover	1X30002	1X30002	1030052	—	—	100 x 80	Corpo / Body	1X10202	1X20202	1020252	1X11100	1X21100	1060202	1061202	Coperchio / Cover	1X30003	1X30003	1030053	1X30003	1X30003	150 x 80	Corpo / Body	1X10203	1X20203	1020253	1X11150	1X21150	1060203	1061203	Coperchio / Cover	1X30004	1X30004	1030054	1X30004	1X30004	200 x 80	Corpo / Body	1X10204	1X20204	1020254	1X11200	1X21200	1060204	1061204	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	1030055	1X30005	1X30005	300 x 80	Corpo / Body	1X10205	1X20205	1020255	1X11300	1X21300	1060205	1061205	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	1030056	1X30006	1X30006	400 x 80	Corpo / Body	1X10206	1X20206	1020256	1X11400	1X21400	1060206	1061206	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	1030057	1X30007	1X30007	500 x 80	Corpo / Body	1X10207	1X20207	1020257	1X11500	1X21500	1060207	1061207	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	1030058	1X30008	1X30008	600 x 80	Corpo / Body	1X10208	1X20208	1020258	1X11600	1X21600	1060208	1061208	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	1030059	1X30009	1X30009	100 x 100	Corpo / Body	1X10401	1X20401	—	1X12100	1X22100	1060401	1061401	Coperchio / Cover	1X30003	1X30003	—	1X30003	1X30003	150 x 100	Corpo / Body	1X10402	1X20402	—	1X12150	1X22150	1060402	1061402	Coperchio / Cover	1X30004	1X30004	—	1X30004	1X30004	200 x 100	Corpo / Body	1X10403	1X20403	—	1X12200	1X22200	1060403	1061403	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	—	1X30005	1X30005	300 x 100	Corpo / Body	1X10404	1X20404	—	1X12300	1X22300	1060404	1061404	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	—	1X30006	1X30006	400 x 100	Corpo / Body	1X10405	1X20405	—	1X12400	1X22400	1060405	1061405	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	—	1X30007	1X30007	500 x 100	Corpo / Body	1X10406	1X20406	—	1X12500	1X22500	1060406	1061406	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	—	1X30008	1X30008	600 x 100	Corpo / Body	1X10407	1X20407	—	1X12600	1X22600	1060407	1061407	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009
100 x 50	Corpo / Body	1X10003	1X20003	—	—	—	1060003	1061003																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	1X30003	1X30003	—	—	—			150 x 50	Corpo / Body	1X10004	1X20004	—	—	—	1060004	1061004	Coperchio / Cover	1X30004	1X30004	—	—	—	200 x 50	Corpo / Body	1X10005	1X20005	—	—	—	1060005	1061005	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	—	—	—	300 x 50	Corpo / Body	1X10006	1X20006	—	—	—	1060006	1061006	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	—	—	—	400 x 50	Corpo / Body	1X10007	1X20007	—	—	—	1060007	1061007	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	—	—	—	500 x 50	Corpo / Body	1X10008	1X20008	—	—	—	1060008	1061008	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	—	—	—	600 x 50	Corpo / Body	1X10009	1X20009	—	—	—	1060009	1061009	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	—	—	—	80 x 80	Corpo / Body	1X10201	1X20201	1020251	—	—	1060201	1061201	Coperchio / Cover	1X30002	1X30002	1030052	—	—	100 x 80	Corpo / Body	1X10202	1X20202	1020252	1X11100	1X21100	1060202	1061202	Coperchio / Cover	1X30003	1X30003	1030053	1X30003	1X30003	150 x 80	Corpo / Body	1X10203	1X20203	1020253	1X11150	1X21150	1060203	1061203	Coperchio / Cover	1X30004	1X30004	1030054	1X30004	1X30004	200 x 80	Corpo / Body	1X10204	1X20204	1020254	1X11200	1X21200	1060204	1061204	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	1030055	1X30005	1X30005	300 x 80	Corpo / Body	1X10205	1X20205	1020255	1X11300	1X21300	1060205	1061205	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	1030056	1X30006	1X30006	400 x 80	Corpo / Body	1X10206	1X20206	1020256	1X11400	1X21400	1060206	1061206	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	1030057	1X30007	1X30007	500 x 80	Corpo / Body	1X10207	1X20207	1020257	1X11500	1X21500	1060207	1061207	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	1030058	1X30008	1X30008	600 x 80	Corpo / Body	1X10208	1X20208	1020258	1X11600	1X21600	1060208	1061208	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	1030059	1X30009	1X30009	100 x 100	Corpo / Body	1X10401	1X20401	—	1X12100	1X22100	1060401	1061401	Coperchio / Cover	1X30003	1X30003	—	1X30003	1X30003	150 x 100	Corpo / Body	1X10402	1X20402	—	1X12150	1X22150	1060402	1061402	Coperchio / Cover	1X30004	1X30004	—	1X30004	1X30004	200 x 100	Corpo / Body	1X10403	1X20403	—	1X12200	1X22200	1060403	1061403	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	—	1X30005	1X30005	300 x 100	Corpo / Body	1X10404	1X20404	—	1X12300	1X22300	1060404	1061404	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	—	1X30006	1X30006	400 x 100	Corpo / Body	1X10405	1X20405	—	1X12400	1X22400	1060405	1061405	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	—	1X30007	1X30007	500 x 100	Corpo / Body	1X10406	1X20406	—	1X12500	1X22500	1060406	1061406	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	—	1X30008	1X30008	600 x 100	Corpo / Body	1X10407	1X20407	—	1X12600	1X22600	1060407	1061407	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	—	1X30009	1X30009												
150 x 50	Corpo / Body	1X10004	1X20004	—	—	—	1060004	1061004																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	1X30004	1X30004	—	—	—			200 x 50	Corpo / Body	1X10005	1X20005	—	—	—	1060005	1061005	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	—	—	—	300 x 50	Corpo / Body	1X10006	1X20006	—	—	—	1060006	1061006	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	—	—	—	400 x 50	Corpo / Body	1X10007	1X20007	—	—	—	1060007	1061007	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	—	—	—	500 x 50	Corpo / Body	1X10008	1X20008	—	—	—	1060008	1061008	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	—	—	—	600 x 50	Corpo / Body	1X10009	1X20009	—	—	—	1060009	1061009	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	—	—	—	80 x 80	Corpo / Body	1X10201	1X20201	1020251	—	—	1060201	1061201	Coperchio / Cover	1X30002	1X30002	1030052	—	—	100 x 80	Corpo / Body	1X10202	1X20202	1020252	1X11100	1X21100	1060202	1061202	Coperchio / Cover	1X30003	1X30003	1030053	1X30003	1X30003	150 x 80	Corpo / Body	1X10203	1X20203	1020253	1X11150	1X21150	1060203	1061203	Coperchio / Cover	1X30004	1X30004	1030054	1X30004	1X30004	200 x 80	Corpo / Body	1X10204	1X20204	1020254	1X11200	1X21200	1060204	1061204	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	1030055	1X30005	1X30005	300 x 80	Corpo / Body	1X10205	1X20205	1020255	1X11300	1X21300	1060205	1061205	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	1030056	1X30006	1X30006	400 x 80	Corpo / Body	1X10206	1X20206	1020256	1X11400	1X21400	1060206	1061206	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	1030057	1X30007	1X30007	500 x 80	Corpo / Body	1X10207	1X20207	1020257	1X11500	1X21500	1060207	1061207	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	1030058	1X30008	1X30008	600 x 80	Corpo / Body	1X10208	1X20208	1020258	1X11600	1X21600	1060208	1061208	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	1030059	1X30009	1X30009	100 x 100	Corpo / Body	1X10401	1X20401	—	1X12100	1X22100	1060401	1061401	Coperchio / Cover	1X30003	1X30003	—	1X30003	1X30003	150 x 100	Corpo / Body	1X10402	1X20402	—	1X12150	1X22150	1060402	1061402	Coperchio / Cover	1X30004	1X30004	—	1X30004	1X30004	200 x 100	Corpo / Body	1X10403	1X20403	—	1X12200	1X22200	1060403	1061403	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	—	1X30005	1X30005	300 x 100	Corpo / Body	1X10404	1X20404	—	1X12300	1X22300	1060404	1061404	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	—	1X30006	1X30006	400 x 100	Corpo / Body	1X10405	1X20405	—	1X12400	1X22400	1060405	1061405	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	—	1X30007	1X30007	500 x 100	Corpo / Body	1X10406	1X20406	—	1X12500	1X22500	1060406	1061406	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	—	1X30008	1X30008	600 x 100	Corpo / Body	1X10407	1X20407	—	1X12600	1X22600	1060407	1061407	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	—	1X30009	1X30009																											
200 x 50	Corpo / Body	1X10005	1X20005	—	—	—	1060005	1061005																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	—	—	—			300 x 50	Corpo / Body	1X10006	1X20006	—	—	—	1060006	1061006	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	—	—	—	400 x 50	Corpo / Body	1X10007	1X20007	—	—	—	1060007	1061007	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	—	—	—	500 x 50	Corpo / Body	1X10008	1X20008	—	—	—	1060008	1061008	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	—	—	—	600 x 50	Corpo / Body	1X10009	1X20009	—	—	—	1060009	1061009	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	—	—	—	80 x 80	Corpo / Body	1X10201	1X20201	1020251	—	—	1060201	1061201	Coperchio / Cover	1X30002	1X30002	1030052	—	—	100 x 80	Corpo / Body	1X10202	1X20202	1020252	1X11100	1X21100	1060202	1061202	Coperchio / Cover	1X30003	1X30003	1030053	1X30003	1X30003	150 x 80	Corpo / Body	1X10203	1X20203	1020253	1X11150	1X21150	1060203	1061203	Coperchio / Cover	1X30004	1X30004	1030054	1X30004	1X30004	200 x 80	Corpo / Body	1X10204	1X20204	1020254	1X11200	1X21200	1060204	1061204	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	1030055	1X30005	1X30005	300 x 80	Corpo / Body	1X10205	1X20205	1020255	1X11300	1X21300	1060205	1061205	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	1030056	1X30006	1X30006	400 x 80	Corpo / Body	1X10206	1X20206	1020256	1X11400	1X21400	1060206	1061206	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	1030057	1X30007	1X30007	500 x 80	Corpo / Body	1X10207	1X20207	1020257	1X11500	1X21500	1060207	1061207	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	1030058	1X30008	1X30008	600 x 80	Corpo / Body	1X10208	1X20208	1020258	1X11600	1X21600	1060208	1061208	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	1030059	1X30009	1X30009	100 x 100	Corpo / Body	1X10401	1X20401	—	1X12100	1X22100	1060401	1061401	Coperchio / Cover	1X30003	1X30003	—	1X30003	1X30003	150 x 100	Corpo / Body	1X10402	1X20402	—	1X12150	1X22150	1060402	1061402	Coperchio / Cover	1X30004	1X30004	—	1X30004	1X30004	200 x 100	Corpo / Body	1X10403	1X20403	—	1X12200	1X22200	1060403	1061403	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	—	1X30005	1X30005	300 x 100	Corpo / Body	1X10404	1X20404	—	1X12300	1X22300	1060404	1061404	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	—	1X30006	1X30006	400 x 100	Corpo / Body	1X10405	1X20405	—	1X12400	1X22400	1060405	1061405	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	—	1X30007	1X30007	500 x 100	Corpo / Body	1X10406	1X20406	—	1X12500	1X22500	1060406	1061406	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	—	1X30008	1X30008	600 x 100	Corpo / Body	1X10407	1X20407	—	1X12600	1X22600	1060407	1061407	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	—	1X30009	1X30009																																										
300 x 50	Corpo / Body	1X10006	1X20006	—	—	—	1060006	1061006																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	—	—	—			400 x 50	Corpo / Body	1X10007	1X20007	—	—	—	1060007	1061007	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	—	—	—	500 x 50	Corpo / Body	1X10008	1X20008	—	—	—	1060008	1061008	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	—	—	—	600 x 50	Corpo / Body	1X10009	1X20009	—	—	—	1060009	1061009	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	—	—	—	80 x 80	Corpo / Body	1X10201	1X20201	1020251	—	—	1060201	1061201	Coperchio / Cover	1X30002	1X30002	1030052	—	—	100 x 80	Corpo / Body	1X10202	1X20202	1020252	1X11100	1X21100	1060202	1061202	Coperchio / Cover	1X30003	1X30003	1030053	1X30003	1X30003	150 x 80	Corpo / Body	1X10203	1X20203	1020253	1X11150	1X21150	1060203	1061203	Coperchio / Cover	1X30004	1X30004	1030054	1X30004	1X30004	200 x 80	Corpo / Body	1X10204	1X20204	1020254	1X11200	1X21200	1060204	1061204	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	1030055	1X30005	1X30005	300 x 80	Corpo / Body	1X10205	1X20205	1020255	1X11300	1X21300	1060205	1061205	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	1030056	1X30006	1X30006	400 x 80	Corpo / Body	1X10206	1X20206	1020256	1X11400	1X21400	1060206	1061206	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	1030057	1X30007	1X30007	500 x 80	Corpo / Body	1X10207	1X20207	1020257	1X11500	1X21500	1060207	1061207	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	1030058	1X30008	1X30008	600 x 80	Corpo / Body	1X10208	1X20208	1020258	1X11600	1X21600	1060208	1061208	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	1030059	1X30009	1X30009	100 x 100	Corpo / Body	1X10401	1X20401	—	1X12100	1X22100	1060401	1061401	Coperchio / Cover	1X30003	1X30003	—	1X30003	1X30003	150 x 100	Corpo / Body	1X10402	1X20402	—	1X12150	1X22150	1060402	1061402	Coperchio / Cover	1X30004	1X30004	—	1X30004	1X30004	200 x 100	Corpo / Body	1X10403	1X20403	—	1X12200	1X22200	1060403	1061403	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	—	1X30005	1X30005	300 x 100	Corpo / Body	1X10404	1X20404	—	1X12300	1X22300	1060404	1061404	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	—	1X30006	1X30006	400 x 100	Corpo / Body	1X10405	1X20405	—	1X12400	1X22400	1060405	1061405	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	—	1X30007	1X30007	500 x 100	Corpo / Body	1X10406	1X20406	—	1X12500	1X22500	1060406	1061406	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	—	1X30008	1X30008	600 x 100	Corpo / Body	1X10407	1X20407	—	1X12600	1X22600	1060407	1061407	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	—	1X30009	1X30009																																																									
400 x 50	Corpo / Body	1X10007	1X20007	—	—	—	1060007	1061007																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	—	—	—			500 x 50	Corpo / Body	1X10008	1X20008	—	—	—	1060008	1061008	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	—	—	—	600 x 50	Corpo / Body	1X10009	1X20009	—	—	—	1060009	1061009	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	—	—	—	80 x 80	Corpo / Body	1X10201	1X20201	1020251	—	—	1060201	1061201	Coperchio / Cover	1X30002	1X30002	1030052	—	—	100 x 80	Corpo / Body	1X10202	1X20202	1020252	1X11100	1X21100	1060202	1061202	Coperchio / Cover	1X30003	1X30003	1030053	1X30003	1X30003	150 x 80	Corpo / Body	1X10203	1X20203	1020253	1X11150	1X21150	1060203	1061203	Coperchio / Cover	1X30004	1X30004	1030054	1X30004	1X30004	200 x 80	Corpo / Body	1X10204	1X20204	1020254	1X11200	1X21200	1060204	1061204	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	1030055	1X30005	1X30005	300 x 80	Corpo / Body	1X10205	1X20205	1020255	1X11300	1X21300	1060205	1061205	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	1030056	1X30006	1X30006	400 x 80	Corpo / Body	1X10206	1X20206	1020256	1X11400	1X21400	1060206	1061206	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	1030057	1X30007	1X30007	500 x 80	Corpo / Body	1X10207	1X20207	1020257	1X11500	1X21500	1060207	1061207	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	1030058	1X30008	1X30008	600 x 80	Corpo / Body	1X10208	1X20208	1020258	1X11600	1X21600	1060208	1061208	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	1030059	1X30009	1X30009	100 x 100	Corpo / Body	1X10401	1X20401	—	1X12100	1X22100	1060401	1061401	Coperchio / Cover	1X30003	1X30003	—	1X30003	1X30003	150 x 100	Corpo / Body	1X10402	1X20402	—	1X12150	1X22150	1060402	1061402	Coperchio / Cover	1X30004	1X30004	—	1X30004	1X30004	200 x 100	Corpo / Body	1X10403	1X20403	—	1X12200	1X22200	1060403	1061403	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	—	1X30005	1X30005	300 x 100	Corpo / Body	1X10404	1X20404	—	1X12300	1X22300	1060404	1061404	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	—	1X30006	1X30006	400 x 100	Corpo / Body	1X10405	1X20405	—	1X12400	1X22400	1060405	1061405	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	—	1X30007	1X30007	500 x 100	Corpo / Body	1X10406	1X20406	—	1X12500	1X22500	1060406	1061406	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	—	1X30008	1X30008	600 x 100	Corpo / Body	1X10407	1X20407	—	1X12600	1X22600	1060407	1061407	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	—	1X30009	1X30009																																																																								
500 x 50	Corpo / Body	1X10008	1X20008	—	—	—	1060008	1061008																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	—	—	—			600 x 50	Corpo / Body	1X10009	1X20009	—	—	—	1060009	1061009	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	—	—	—	80 x 80	Corpo / Body	1X10201	1X20201	1020251	—	—	1060201	1061201	Coperchio / Cover	1X30002	1X30002	1030052	—	—	100 x 80	Corpo / Body	1X10202	1X20202	1020252	1X11100	1X21100	1060202	1061202	Coperchio / Cover	1X30003	1X30003	1030053	1X30003	1X30003	150 x 80	Corpo / Body	1X10203	1X20203	1020253	1X11150	1X21150	1060203	1061203	Coperchio / Cover	1X30004	1X30004	1030054	1X30004	1X30004	200 x 80	Corpo / Body	1X10204	1X20204	1020254	1X11200	1X21200	1060204	1061204	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	1030055	1X30005	1X30005	300 x 80	Corpo / Body	1X10205	1X20205	1020255	1X11300	1X21300	1060205	1061205	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	1030056	1X30006	1X30006	400 x 80	Corpo / Body	1X10206	1X20206	1020256	1X11400	1X21400	1060206	1061206	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	1030057	1X30007	1X30007	500 x 80	Corpo / Body	1X10207	1X20207	1020257	1X11500	1X21500	1060207	1061207	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	1030058	1X30008	1X30008	600 x 80	Corpo / Body	1X10208	1X20208	1020258	1X11600	1X21600	1060208	1061208	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	1030059	1X30009	1X30009	100 x 100	Corpo / Body	1X10401	1X20401	—	1X12100	1X22100	1060401	1061401	Coperchio / Cover	1X30003	1X30003	—	1X30003	1X30003	150 x 100	Corpo / Body	1X10402	1X20402	—	1X12150	1X22150	1060402	1061402	Coperchio / Cover	1X30004	1X30004	—	1X30004	1X30004	200 x 100	Corpo / Body	1X10403	1X20403	—	1X12200	1X22200	1060403	1061403	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	—	1X30005	1X30005	300 x 100	Corpo / Body	1X10404	1X20404	—	1X12300	1X22300	1060404	1061404	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	—	1X30006	1X30006	400 x 100	Corpo / Body	1X10405	1X20405	—	1X12400	1X22400	1060405	1061405	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	—	1X30007	1X30007	500 x 100	Corpo / Body	1X10406	1X20406	—	1X12500	1X22500	1060406	1061406	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	—	1X30008	1X30008	600 x 100	Corpo / Body	1X10407	1X20407	—	1X12600	1X22600	1060407	1061407	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	—	1X30009	1X30009																																																																																							
600 x 50	Corpo / Body	1X10009	1X20009	—	—	—	1060009	1061009																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	—	—	—			80 x 80	Corpo / Body	1X10201	1X20201	1020251	—	—	1060201	1061201	Coperchio / Cover	1X30002	1X30002	1030052	—	—	100 x 80	Corpo / Body	1X10202	1X20202	1020252	1X11100	1X21100	1060202	1061202	Coperchio / Cover	1X30003	1X30003	1030053	1X30003	1X30003	150 x 80	Corpo / Body	1X10203	1X20203	1020253	1X11150	1X21150	1060203	1061203	Coperchio / Cover	1X30004	1X30004	1030054	1X30004	1X30004	200 x 80	Corpo / Body	1X10204	1X20204	1020254	1X11200	1X21200	1060204	1061204	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	1030055	1X30005	1X30005	300 x 80	Corpo / Body	1X10205	1X20205	1020255	1X11300	1X21300	1060205	1061205	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	1030056	1X30006	1X30006	400 x 80	Corpo / Body	1X10206	1X20206	1020256	1X11400	1X21400	1060206	1061206	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	1030057	1X30007	1X30007	500 x 80	Corpo / Body	1X10207	1X20207	1020257	1X11500	1X21500	1060207	1061207	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	1030058	1X30008	1X30008	600 x 80	Corpo / Body	1X10208	1X20208	1020258	1X11600	1X21600	1060208	1061208	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	1030059	1X30009	1X30009	100 x 100	Corpo / Body	1X10401	1X20401	—	1X12100	1X22100	1060401	1061401	Coperchio / Cover	1X30003	1X30003	—	1X30003	1X30003	150 x 100	Corpo / Body	1X10402	1X20402	—	1X12150	1X22150	1060402	1061402	Coperchio / Cover	1X30004	1X30004	—	1X30004	1X30004	200 x 100	Corpo / Body	1X10403	1X20403	—	1X12200	1X22200	1060403	1061403	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	—	1X30005	1X30005	300 x 100	Corpo / Body	1X10404	1X20404	—	1X12300	1X22300	1060404	1061404	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	—	1X30006	1X30006	400 x 100	Corpo / Body	1X10405	1X20405	—	1X12400	1X22400	1060405	1061405	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	—	1X30007	1X30007	500 x 100	Corpo / Body	1X10406	1X20406	—	1X12500	1X22500	1060406	1061406	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	—	1X30008	1X30008	600 x 100	Corpo / Body	1X10407	1X20407	—	1X12600	1X22600	1060407	1061407	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	—	1X30009	1X30009																																																																																																						
80 x 80	Corpo / Body	1X10201	1X20201	1020251	—	—	1060201	1061201																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	1X30002	1X30002	1030052	—	—			100 x 80	Corpo / Body	1X10202	1X20202	1020252	1X11100	1X21100	1060202	1061202	Coperchio / Cover	1X30003	1X30003	1030053	1X30003	1X30003	150 x 80	Corpo / Body	1X10203	1X20203	1020253	1X11150	1X21150	1060203	1061203	Coperchio / Cover	1X30004	1X30004	1030054	1X30004	1X30004	200 x 80	Corpo / Body	1X10204	1X20204	1020254	1X11200	1X21200	1060204	1061204	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	1030055	1X30005	1X30005	300 x 80	Corpo / Body	1X10205	1X20205	1020255	1X11300	1X21300	1060205	1061205	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	1030056	1X30006	1X30006	400 x 80	Corpo / Body	1X10206	1X20206	1020256	1X11400	1X21400	1060206	1061206	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	1030057	1X30007	1X30007	500 x 80	Corpo / Body	1X10207	1X20207	1020257	1X11500	1X21500	1060207	1061207	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	1030058	1X30008	1X30008	600 x 80	Corpo / Body	1X10208	1X20208	1020258	1X11600	1X21600	1060208	1061208	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	1030059	1X30009	1X30009	100 x 100	Corpo / Body	1X10401	1X20401	—	1X12100	1X22100	1060401	1061401	Coperchio / Cover	1X30003	1X30003	—	1X30003	1X30003	150 x 100	Corpo / Body	1X10402	1X20402	—	1X12150	1X22150	1060402	1061402	Coperchio / Cover	1X30004	1X30004	—	1X30004	1X30004	200 x 100	Corpo / Body	1X10403	1X20403	—	1X12200	1X22200	1060403	1061403	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	—	1X30005	1X30005	300 x 100	Corpo / Body	1X10404	1X20404	—	1X12300	1X22300	1060404	1061404	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	—	1X30006	1X30006	400 x 100	Corpo / Body	1X10405	1X20405	—	1X12400	1X22400	1060405	1061405	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	—	1X30007	1X30007	500 x 100	Corpo / Body	1X10406	1X20406	—	1X12500	1X22500	1060406	1061406	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	—	1X30008	1X30008	600 x 100	Corpo / Body	1X10407	1X20407	—	1X12600	1X22600	1060407	1061407	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	—	1X30009	1X30009																																																																																																																					
100 x 80	Corpo / Body	1X10202	1X20202	1020252	1X11100	1X21100	1060202	1061202																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	1X30003	1X30003	1030053	1X30003	1X30003			150 x 80	Corpo / Body	1X10203	1X20203	1020253	1X11150	1X21150	1060203	1061203	Coperchio / Cover	1X30004	1X30004	1030054	1X30004	1X30004	200 x 80	Corpo / Body	1X10204	1X20204	1020254	1X11200	1X21200	1060204	1061204	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	1030055	1X30005	1X30005	300 x 80	Corpo / Body	1X10205	1X20205	1020255	1X11300	1X21300	1060205	1061205	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	1030056	1X30006	1X30006	400 x 80	Corpo / Body	1X10206	1X20206	1020256	1X11400	1X21400	1060206	1061206	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	1030057	1X30007	1X30007	500 x 80	Corpo / Body	1X10207	1X20207	1020257	1X11500	1X21500	1060207	1061207	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	1030058	1X30008	1X30008	600 x 80	Corpo / Body	1X10208	1X20208	1020258	1X11600	1X21600	1060208	1061208	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	1030059	1X30009	1X30009	100 x 100	Corpo / Body	1X10401	1X20401	—	1X12100	1X22100	1060401	1061401	Coperchio / Cover	1X30003	1X30003	—	1X30003	1X30003	150 x 100	Corpo / Body	1X10402	1X20402	—	1X12150	1X22150	1060402	1061402	Coperchio / Cover	1X30004	1X30004	—	1X30004	1X30004	200 x 100	Corpo / Body	1X10403	1X20403	—	1X12200	1X22200	1060403	1061403	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	—	1X30005	1X30005	300 x 100	Corpo / Body	1X10404	1X20404	—	1X12300	1X22300	1060404	1061404	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	—	1X30006	1X30006	400 x 100	Corpo / Body	1X10405	1X20405	—	1X12400	1X22400	1060405	1061405	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	—	1X30007	1X30007	500 x 100	Corpo / Body	1X10406	1X20406	—	1X12500	1X22500	1060406	1061406	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	—	1X30008	1X30008	600 x 100	Corpo / Body	1X10407	1X20407	—	1X12600	1X22600	1060407	1061407	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	—	1X30009	1X30009																																																																																																																																				
150 x 80	Corpo / Body	1X10203	1X20203	1020253	1X11150	1X21150	1060203	1061203																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	1X30004	1X30004	1030054	1X30004	1X30004			200 x 80	Corpo / Body	1X10204	1X20204	1020254	1X11200	1X21200	1060204	1061204	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	1030055	1X30005	1X30005	300 x 80	Corpo / Body	1X10205	1X20205	1020255	1X11300	1X21300	1060205	1061205	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	1030056	1X30006	1X30006	400 x 80	Corpo / Body	1X10206	1X20206	1020256	1X11400	1X21400	1060206	1061206	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	1030057	1X30007	1X30007	500 x 80	Corpo / Body	1X10207	1X20207	1020257	1X11500	1X21500	1060207	1061207	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	1030058	1X30008	1X30008	600 x 80	Corpo / Body	1X10208	1X20208	1020258	1X11600	1X21600	1060208	1061208	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	1030059	1X30009	1X30009	100 x 100	Corpo / Body	1X10401	1X20401	—	1X12100	1X22100	1060401	1061401	Coperchio / Cover	1X30003	1X30003	—	1X30003	1X30003	150 x 100	Corpo / Body	1X10402	1X20402	—	1X12150	1X22150	1060402	1061402	Coperchio / Cover	1X30004	1X30004	—	1X30004	1X30004	200 x 100	Corpo / Body	1X10403	1X20403	—	1X12200	1X22200	1060403	1061403	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	—	1X30005	1X30005	300 x 100	Corpo / Body	1X10404	1X20404	—	1X12300	1X22300	1060404	1061404	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	—	1X30006	1X30006	400 x 100	Corpo / Body	1X10405	1X20405	—	1X12400	1X22400	1060405	1061405	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	—	1X30007	1X30007	500 x 100	Corpo / Body	1X10406	1X20406	—	1X12500	1X22500	1060406	1061406	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	—	1X30008	1X30008	600 x 100	Corpo / Body	1X10407	1X20407	—	1X12600	1X22600	1060407	1061407	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	—	1X30009	1X30009																																																																																																																																																			
200 x 80	Corpo / Body	1X10204	1X20204	1020254	1X11200	1X21200	1060204	1061204																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	1030055	1X30005	1X30005			300 x 80	Corpo / Body	1X10205	1X20205	1020255	1X11300	1X21300	1060205	1061205	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	1030056	1X30006	1X30006	400 x 80	Corpo / Body	1X10206	1X20206	1020256	1X11400	1X21400	1060206	1061206	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	1030057	1X30007	1X30007	500 x 80	Corpo / Body	1X10207	1X20207	1020257	1X11500	1X21500	1060207	1061207	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	1030058	1X30008	1X30008	600 x 80	Corpo / Body	1X10208	1X20208	1020258	1X11600	1X21600	1060208	1061208	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	1030059	1X30009	1X30009	100 x 100	Corpo / Body	1X10401	1X20401	—	1X12100	1X22100	1060401	1061401	Coperchio / Cover	1X30003	1X30003	—	1X30003	1X30003	150 x 100	Corpo / Body	1X10402	1X20402	—	1X12150	1X22150	1060402	1061402	Coperchio / Cover	1X30004	1X30004	—	1X30004	1X30004	200 x 100	Corpo / Body	1X10403	1X20403	—	1X12200	1X22200	1060403	1061403	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	—	1X30005	1X30005	300 x 100	Corpo / Body	1X10404	1X20404	—	1X12300	1X22300	1060404	1061404	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	—	1X30006	1X30006	400 x 100	Corpo / Body	1X10405	1X20405	—	1X12400	1X22400	1060405	1061405	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	—	1X30007	1X30007	500 x 100	Corpo / Body	1X10406	1X20406	—	1X12500	1X22500	1060406	1061406	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	—	1X30008	1X30008	600 x 100	Corpo / Body	1X10407	1X20407	—	1X12600	1X22600	1060407	1061407	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	—	1X30009	1X30009																																																																																																																																																																		
300 x 80	Corpo / Body	1X10205	1X20205	1020255	1X11300	1X21300	1060205	1061205																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	1030056	1X30006	1X30006			400 x 80	Corpo / Body	1X10206	1X20206	1020256	1X11400	1X21400	1060206	1061206	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	1030057	1X30007	1X30007	500 x 80	Corpo / Body	1X10207	1X20207	1020257	1X11500	1X21500	1060207	1061207	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	1030058	1X30008	1X30008	600 x 80	Corpo / Body	1X10208	1X20208	1020258	1X11600	1X21600	1060208	1061208	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	1030059	1X30009	1X30009	100 x 100	Corpo / Body	1X10401	1X20401	—	1X12100	1X22100	1060401	1061401	Coperchio / Cover	1X30003	1X30003	—	1X30003	1X30003	150 x 100	Corpo / Body	1X10402	1X20402	—	1X12150	1X22150	1060402	1061402	Coperchio / Cover	1X30004	1X30004	—	1X30004	1X30004	200 x 100	Corpo / Body	1X10403	1X20403	—	1X12200	1X22200	1060403	1061403	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	—	1X30005	1X30005	300 x 100	Corpo / Body	1X10404	1X20404	—	1X12300	1X22300	1060404	1061404	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	—	1X30006	1X30006	400 x 100	Corpo / Body	1X10405	1X20405	—	1X12400	1X22400	1060405	1061405	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	—	1X30007	1X30007	500 x 100	Corpo / Body	1X10406	1X20406	—	1X12500	1X22500	1060406	1061406	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	—	1X30008	1X30008	600 x 100	Corpo / Body	1X10407	1X20407	—	1X12600	1X22600	1060407	1061407	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	—	1X30009	1X30009																																																																																																																																																																																	
400 x 80	Corpo / Body	1X10206	1X20206	1020256	1X11400	1X21400	1060206	1061206																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	1030057	1X30007	1X30007			500 x 80	Corpo / Body	1X10207	1X20207	1020257	1X11500	1X21500	1060207	1061207	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	1030058	1X30008	1X30008	600 x 80	Corpo / Body	1X10208	1X20208	1020258	1X11600	1X21600	1060208	1061208	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	1030059	1X30009	1X30009	100 x 100	Corpo / Body	1X10401	1X20401	—	1X12100	1X22100	1060401	1061401	Coperchio / Cover	1X30003	1X30003	—	1X30003	1X30003	150 x 100	Corpo / Body	1X10402	1X20402	—	1X12150	1X22150	1060402	1061402	Coperchio / Cover	1X30004	1X30004	—	1X30004	1X30004	200 x 100	Corpo / Body	1X10403	1X20403	—	1X12200	1X22200	1060403	1061403	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	—	1X30005	1X30005	300 x 100	Corpo / Body	1X10404	1X20404	—	1X12300	1X22300	1060404	1061404	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	—	1X30006	1X30006	400 x 100	Corpo / Body	1X10405	1X20405	—	1X12400	1X22400	1060405	1061405	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	—	1X30007	1X30007	500 x 100	Corpo / Body	1X10406	1X20406	—	1X12500	1X22500	1060406	1061406	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	—	1X30008	1X30008	600 x 100	Corpo / Body	1X10407	1X20407	—	1X12600	1X22600	1060407	1061407	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	—	1X30009	1X30009																																																																																																																																																																																																
500 x 80	Corpo / Body	1X10207	1X20207	1020257	1X11500	1X21500	1060207	1061207																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	1030058	1X30008	1X30008			600 x 80	Corpo / Body	1X10208	1X20208	1020258	1X11600	1X21600	1060208	1061208	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	1030059	1X30009	1X30009	100 x 100	Corpo / Body	1X10401	1X20401	—	1X12100	1X22100	1060401	1061401	Coperchio / Cover	1X30003	1X30003	—	1X30003	1X30003	150 x 100	Corpo / Body	1X10402	1X20402	—	1X12150	1X22150	1060402	1061402	Coperchio / Cover	1X30004	1X30004	—	1X30004	1X30004	200 x 100	Corpo / Body	1X10403	1X20403	—	1X12200	1X22200	1060403	1061403	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	—	1X30005	1X30005	300 x 100	Corpo / Body	1X10404	1X20404	—	1X12300	1X22300	1060404	1061404	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	—	1X30006	1X30006	400 x 100	Corpo / Body	1X10405	1X20405	—	1X12400	1X22400	1060405	1061405	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	—	1X30007	1X30007	500 x 100	Corpo / Body	1X10406	1X20406	—	1X12500	1X22500	1060406	1061406	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	—	1X30008	1X30008	600 x 100	Corpo / Body	1X10407	1X20407	—	1X12600	1X22600	1060407	1061407	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	—	1X30009	1X30009																																																																																																																																																																																																															
600 x 80	Corpo / Body	1X10208	1X20208	1020258	1X11600	1X21600	1060208	1061208																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	1030059	1X30009	1X30009			100 x 100	Corpo / Body	1X10401	1X20401	—	1X12100	1X22100	1060401	1061401	Coperchio / Cover	1X30003	1X30003	—	1X30003	1X30003	150 x 100	Corpo / Body	1X10402	1X20402	—	1X12150	1X22150	1060402	1061402	Coperchio / Cover	1X30004	1X30004	—	1X30004	1X30004	200 x 100	Corpo / Body	1X10403	1X20403	—	1X12200	1X22200	1060403	1061403	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	—	1X30005	1X30005	300 x 100	Corpo / Body	1X10404	1X20404	—	1X12300	1X22300	1060404	1061404	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	—	1X30006	1X30006	400 x 100	Corpo / Body	1X10405	1X20405	—	1X12400	1X22400	1060405	1061405	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	—	1X30007	1X30007	500 x 100	Corpo / Body	1X10406	1X20406	—	1X12500	1X22500	1060406	1061406	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	—	1X30008	1X30008	600 x 100	Corpo / Body	1X10407	1X20407	—	1X12600	1X22600	1060407	1061407	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	—	1X30009	1X30009																																																																																																																																																																																																																														
100 x 100	Corpo / Body	1X10401	1X20401	—	1X12100	1X22100	1060401	1061401																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	1X30003	1X30003	—	1X30003	1X30003			150 x 100	Corpo / Body	1X10402	1X20402	—	1X12150	1X22150	1060402	1061402	Coperchio / Cover	1X30004	1X30004	—	1X30004	1X30004	200 x 100	Corpo / Body	1X10403	1X20403	—	1X12200	1X22200	1060403	1061403	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	—	1X30005	1X30005	300 x 100	Corpo / Body	1X10404	1X20404	—	1X12300	1X22300	1060404	1061404	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	—	1X30006	1X30006	400 x 100	Corpo / Body	1X10405	1X20405	—	1X12400	1X22400	1060405	1061405	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	—	1X30007	1X30007	500 x 100	Corpo / Body	1X10406	1X20406	—	1X12500	1X22500	1060406	1061406	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	—	1X30008	1X30008	600 x 100	Corpo / Body	1X10407	1X20407	—	1X12600	1X22600	1060407	1061407	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	—	1X30009	1X30009																																																																																																																																																																																																																																													
150 x 100	Corpo / Body	1X10402	1X20402	—	1X12150	1X22150	1060402	1061402																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	1X30004	1X30004	—	1X30004	1X30004			200 x 100	Corpo / Body	1X10403	1X20403	—	1X12200	1X22200	1060403	1061403	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	—	1X30005	1X30005	300 x 100	Corpo / Body	1X10404	1X20404	—	1X12300	1X22300	1060404	1061404	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	—	1X30006	1X30006	400 x 100	Corpo / Body	1X10405	1X20405	—	1X12400	1X22400	1060405	1061405	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	—	1X30007	1X30007	500 x 100	Corpo / Body	1X10406	1X20406	—	1X12500	1X22500	1060406	1061406	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	—	1X30008	1X30008	600 x 100	Corpo / Body	1X10407	1X20407	—	1X12600	1X22600	1060407	1061407	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	—	1X30009	1X30009																																																																																																																																																																																																																																																												
200 x 100	Corpo / Body	1X10403	1X20403	—	1X12200	1X22200	1060403	1061403																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	1X30005	1X30005	—	1X30005	1X30005			300 x 100	Corpo / Body	1X10404	1X20404	—	1X12300	1X22300	1060404	1061404	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	—	1X30006	1X30006	400 x 100	Corpo / Body	1X10405	1X20405	—	1X12400	1X22400	1060405	1061405	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	—	1X30007	1X30007	500 x 100	Corpo / Body	1X10406	1X20406	—	1X12500	1X22500	1060406	1061406	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	—	1X30008	1X30008	600 x 100	Corpo / Body	1X10407	1X20407	—	1X12600	1X22600	1060407	1061407	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	—	1X30009	1X30009																																																																																																																																																																																																																																																																											
300 x 100	Corpo / Body	1X10404	1X20404	—	1X12300	1X22300	1060404	1061404																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	1X30006	1X30006	—	1X30006	1X30006			400 x 100	Corpo / Body	1X10405	1X20405	—	1X12400	1X22400	1060405	1061405	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	—	1X30007	1X30007	500 x 100	Corpo / Body	1X10406	1X20406	—	1X12500	1X22500	1060406	1061406	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	—	1X30008	1X30008	600 x 100	Corpo / Body	1X10407	1X20407	—	1X12600	1X22600	1060407	1061407	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	—	1X30009	1X30009																																																																																																																																																																																																																																																																																										
400 x 100	Corpo / Body	1X10405	1X20405	—	1X12400	1X22400	1060405	1061405																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	1X30007	1X30007	—	1X30007	1X30007			500 x 100	Corpo / Body	1X10406	1X20406	—	1X12500	1X22500	1060406	1061406	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	—	1X30008	1X30008	600 x 100	Corpo / Body	1X10407	1X20407	—	1X12600	1X22600	1060407	1061407	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	—	1X30009	1X30009																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
500 x 100	Corpo / Body	1X10406	1X20406	—	1X12500	1X22500	1060406	1061406																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	1X30008	1X30008	—	1X30008	1X30008			600 x 100	Corpo / Body	1X10407	1X20407	—	1X12600	1X22600	1060407	1061407	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	—	1X30009	1X30009																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
600 x 100	Corpo / Body	1X10407	1X20407	—	1X12600	1X22600	1060407	1061407																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	1X30009	1X30009	—	1X30009	1X30009																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

Per avere il codice completo inserire al posto della "X" i seguenti numeri:

0: Zincato Sendzimir - 1: Verniciato blu - 2: Verniciato grigio RAL 7035 - 4: Acciaio Inox AISI 304 - 7: Zincato a caldo.

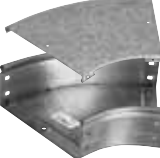
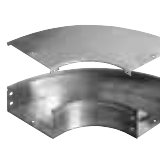

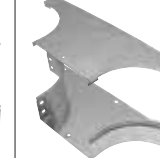
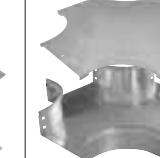
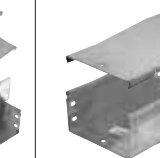
To get the complete code to insert in place of "X" the following numbers:

0: Sendzimir galvanized steel - 1: Painted blue colour - 2: Painted gray RAL 7035 colour - 4: Stainless steel AISI 304 - 7: Hot-dip galvanized steel.

S5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

GUIDA ALLA SCELTA LINEA S5 / GUIDE FOR CHOOSING THE S5 LINE

Curva piana 45° 45° horizontal elbow	Curva piana 90° 90° horizontal elbow	Derivazione a "T" Horizontal tee	Derivazione laterale Tee branch	Derivazione piana a incrocio Horizontal cross	Raccordo di riduzione centrale Straight reducer	Raccordo di riduzione destra Right-hand reducer
						
Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code
1X40001	1X40151	1X40301	1X40451	1X40601	—	—
1X50001	1X50051	1X50101	1X50151	1X50201	—	—
1X40003	1X40153	1X40303	1X40453	1X40602	—	—
1X50003	1X50053	1X50103	1X50153	1X50203	—	—
1X40004	1X40154	1X40304	1X40454	1X40603	1X40982	1X41073
1X50004	1X50054	1X50104	1X50154	1X50204	1X50252	1X50303
1X40005	1X40155	1X40305	1X40455	1X40604	1X40984	1X41075
1X50005	1X50055	1X50105	1X50155	1X50205	1X50255	1X50306
1X40006	1X40156	1X40306	1X40456	1X40605	1X40987	1X41078
1X50006	1X50056	1X50106	1X50156	1X50206	1X50259	1X50310
1X40007	1X40157	1X40307	1X40457	1X40606	1X40988	1X41079
1X50007	1X50057	1X50107	1X50157	1X50207	1X50260	1X50311
1X40008	1X40158	1X40308	1X40458	1X40607	1X40990	1X41081
1X50008	1X50058	1X50108	1X50158	1X50208	1X50260	1X50313
1X40009	1X40159	1X40309	1X40459	1X40608	1X40991	1X41082
1X50009	1X50059	1X50109	1X50159	1X50209	1X50263	1X50314
1X40051	1X40201	1X40351	1X40501	1X40651	—	—
1X50002	1X50052	1X50102	1X50152	1X50202	—	—
1X40052	1X40202	1X40352	1X40502	1X40652	—	—
1X50003	1X50053	1X50103	1X50153	1X50203	—	—
1X40053	1X40203	1X40353	1X40503	1X40653	1X41001 - 1X41002	1X41052 - 1X41053
1X50004	1X50054	1X50104	1X50154	1X50204	1X50251 - 1X50252	1X50302 - 1X50303
1X40054	1X40204	1X40354	1X40504	1X40654	1X41004 - 1X41005	1X41056
1X50005	1X50055	1X50105	1X50155	1X50205	1X50254 - 1X50255	1X50306
1X40055	1X40205	1X40355	1X40505	1X40655	1X41009	1X41060
1X50006	1X50056	1X50106	1X50156	1X50206	1X50259	1X50310
1X40056	1X40206	1X40356	1X40506	1X40656	1X41010	1X41061
1X50007	1X50057	1X50107	1X50157	1X50207	1X50260	1X50311
1X40057	1X40207	1X40357	1X40507	1X40657	1X41012	1X41063
1X50008	1X50058	1X50108	1X50158	1X50208	1X50262	1X50313
1X40058	1X40208	1X40358	1X40508	1X40658	1X41013	1X41064
1X50009	1X50059	1X50109	1X50159	1X50209	1X50263	1X50314
1X40101	1X40251	1X40401	1X40551	1X40701	—	—
1X50003	1X50053	1X50103	1X50153	1X50203	—	—
1X40102	1X40252	1X40402	1X40552	1X40702	1X41031	1X41086
1X50004	1X50054	1X50104	1X50154	1X50204	1X50252	1X50303
1X40103	1X40253	1X40403	1X40553	1X40703	1X41033	1X41088
1X50005	1X50055	1X50105	1X50155	1X50205	1X50255	1X50306
1X40104	1X40254	1X40404	1X40554	1X40704	1X41036	1X41091
1X50006	1X50056	1X50106	1X50156	1X50206	1X50259	1X50310
1X40105	1X40255	1X40405	1X40555	1X40705	1X41037	1X41092
1X50007	1X50057	1X50107	1X50157	1X50207	1X50260	1X50311
1X40106	1X40256	1X40406	1X40556	1X40706	1X41039	1X41094
1X50008	1X50058	1X50108	1X50158	1X50208	1X50262	1X50313
1X40107	1X40257	1X40407	1X40557	1X40707	1X41040	1X41095
1X50009	1X50059	1X50109	1X50159	1X50209	1X50263	1X50314

Per avere il codice completo inserire al posto della "X" i seguenti numeri:

0: Zincato Sendzimir - 1: Verniciato blu - 2: Verniciato grigio RAL 7035 - 4: Acciaio Inox AISI 304 - 7: Zincato a caldo.




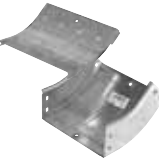
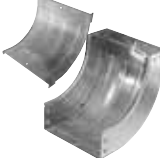
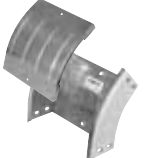
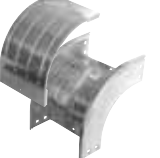
To get the complete code to insert in place of "X" the following numbers:

0: Sendzimir galvanized steel - 1: Painted blue colour - 2: Painted gray RAL 7035 colour - 4: Stainless steel AISI 304 - 7: Hot-dip galvanized steel.

S5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

GUIDA ALLA SCELTA LINEA S5 / GUIDE FOR CHOOSING THE S5 LINE

Accessori / Accessories	Raccordo di riduzione sinistra Left-hand reducer	Elemento di riduzione Reduction element	Curva in salita a 45° 45° rising elbow	Curva in salita a 90° 90° rising elbow	Curva in discesa a 45° 45° falling elbow	Curva in discesa a 90° 90° falling elbow
						
Dimensioni B x H / Dimensions B x H	Corpo / Body	Elemento di riduzione	Curva in salita a 45°	Curva in salita a 90°	Curva in discesa a 45°	Curva in discesa a 90°
	Coperchio / Cover					
50 x 50	Corpo / Body	—	1X41151	1X41301	1X41451	1X41601
	Coperchio / Cover	—	1X50401	1X50451	1X50501	1X50551
100 x 50	Corpo / Body	—	1X41153	1X41303	1X41453	1X41603
	Coperchio / Cover	1X40962	1X50403	1X50453	1X50483	1X50533
150 x 50	Corpo / Body	—	1X41154	1X41304	1X41454	1X41604
	Coperchio / Cover	1X40963	1X50404	1X50454	1X50484	1X50534
200 x 50	Corpo / Body	—	1X41155	1X41305	1X41455	1X41605
	Coperchio / Cover	1X40964	1X50405	1X50455	1X50485	1X50535
300 x 50	Corpo / Body	—	1X41156	1X41306	1X41456	1X41606
	Coperchio / Cover	1X40965	1X50406	1X50456	1X50486	1X50536
400 x 50	Corpo / Body	—	1X41157	1X41307	1X41457	1X41607
	Coperchio / Cover	—	1X50407	1X50457	1X50487	1X50537
500 x 50	Corpo / Body	—	1X41158	1X41308	1X41458	1X41608
	Coperchio / Cover	—	1X50408	1X50458	1X50488	1X50538
600 x 50	Corpo / Body	—	1X41159	1X41309	1X41459	1X41609
	Coperchio / Cover	—	1X50409	1X50459	1X50489	1X50539
80 x 80	Corpo / Body	—	1X41201	1X41351	1X41501	1X41651
	Coperchio / Cover	—	1X50402	1X50452	1X50502	1X50552
100 x 80	Corpo / Body	—	1X41202	1X41352	1X41502	1X41652
	Coperchio / Cover	1X40968	1X50403	1X50453	1X50503	1X50553
150 x 80	Corpo / Body	—	1X41203	1X41353	1X41503	1X41653
	Coperchio / Cover	1X40969	1X50404	1X50454	1X50504	1X50554
200 x 80	Corpo / Body	—	1X41204	1X41354	1X41504	1X41654
	Coperchio / Cover	1X40970	1X50405	1X50455	1X50505	1X50555
300 x 80	Corpo / Body	—	1X41205	1X41355	1X41505	1X41655
	Coperchio / Cover	1X40971	1X50406	1X50456	1X50506	1X50556
400 x 80	Corpo / Body	—	1X41206	1X41356	1X41506	1X41656
	Coperchio / Cover	—	1X50407	1X50457	1X50507	1X50557
500 x 80	Corpo / Body	—	1X41207	1X41357	1X41507	1X41657
	Coperchio / Cover	—	1X50408	1X50458	1X50508	1X50558
600 x 80	Corpo / Body	—	1X41208	1X41358	1X41508	1X41658
	Coperchio / Cover	—	1X50409	1X50459	1X50509	1X50559
100 x 100	Corpo / Body	—	1X41251	1X41401	1X41551	1X41701
	Coperchio / Cover	—	1X50403	1X50453	1X50521	1X50541
150 x 100	Corpo / Body	—	1X41252	1X41402	1X41552	1X41702
	Coperchio / Cover	1X40974	1X50404	1X50454	1X50522	1X50542
200 x 100	Corpo / Body	—	1X41253	1X41403	1X41553	1X41703
	Coperchio / Cover	1X40975	1X50405	1X50455	1X50523	1X50543
300 x 100	Corpo / Body	—	1X41254	1X41404	1X41554	1X41704
	Coperchio / Cover	1X40976	1X50406	1X50456	1X50524	1X50544
400 x 100	Corpo / Body	—	1X41255	1X41405	1X41555	1X41705
	Coperchio / Cover	1X40977	1X50407	1X50457	1X50525	1X50545
500 x 100	Corpo / Body	—	1X41256	1X41406	1X41556	1X41706
	Coperchio / Cover	—	1X50408	1X50458	1X50526	1X50546
600 x 100	Corpo / Body	—	1X41257	1X41407	1X41557	1X41707
	Coperchio / Cover	—	1X50409	1X50459	1X50527	1X50547

Per avere il codice completo inserire al posto della "X" i seguenti numeri:

0: Zincato Sendzimir - 1: Verniciato blu - 2: Verniciato grigio RAL 7035 - 4: Acciaio Inox AISI 304 - 7: Zincato a caldo.

To get the complete code to insert in place of "X" the following numbers:

0: Sendzimir galvanized steel - 1: Painted blue colour - 2: Painted gray RAL 7035 colour - 4: Stainless steel AISI 304 - 7: Hot-dip galvanized steel.

S5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

GUIDA ALLA SCELTA LINEA S5 / GUIDE FOR CHOOSING THE S5 LINE

Curva in discesa 90° con inversione piano 90° falling elbow with plane inversion	Curva in discesa 90° sghemba destra 90° skew right falling elbow	Curva in discesa 90° sghemba sinistra 90° skew left falling elbow	Curva in salita 90° sghemba destra 90° skew right rising elbow	Curva in salita 90° sghemba sinistra 90° skew left rising elbow
Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
1X41801	1X41951	1X42101	1X42202	1X42302
1X41802	1X41952	1X42102	1X42203	1X42303
1X41803	1X41953	1X42103	1X42204	1X42304
1X41804	1X41954	1X42104	1X42205	1X42305
1X41805	1X41955	1X42105	1X42206	1X42306
1X41806	1X41956	1X42106	1X42207	1X42307
1X41807	1X41957	1X42107	1X42208	1X42308
1X41808	1X41958	1X42108	1X42209	1X42309
1X41851	1X42001	1X42151	1X42251	1X42351
1X41852	1X42002	1X42152	1X42252	1X42352
1X41853	1X42003	1X42153	1X42253	1X42353
1X41854	1X42004	1X42154	1X42254	1X42354
1X41855	1X42005	1X42155	1X42255	1X42355
1X41856	1X42006	1X42156	1X42256	1X42356
1X41857	1X42007	1X42157	1X42257	1X42357

Per avere il codice completo inserire al posto della "X" i seguenti numeri:

0: Zincato Sendzimir - 1: Verniciato blu - 2: Verniciato grigio RAL 7035 - 4: Acciaio Inox AISI 304 - 7: Zincato a caldo.







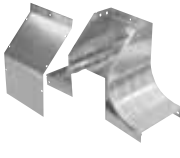
To get the complete code to insert in place of "X" the following numbers:

0: Sendzimir galvanized steel - 1: Painted blue colour - 2: Painted gray RAL 7035 colour - 4: Stainless steel AISI 304 - 7: Hot-dip galvanized steel.

S5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

GUIDA ALLA SCELTA LINEA S5 / GUIDE FOR CHOOSING THE S5 LINE

Accessori / Accessories		"T" in discesa Falling tee	"T" in discesa sghemba Skew falling tee	"T" in salita Rising tee	"T" in salita sghemba Skew rising tee	"T" in salita a coperchio Rising tee as cover	"T" in salita sghemba a coperchio Skew rising tee as cover
Lunghezza / Length							
							
Dimensioni B x H / Dimensions B x H		Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code
50 x 50	Corpo / Body	—	—	—	—	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
100 x 50	Corpo / Body	—	—	—	—	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
150 x 50	Corpo / Body	—	—	—	—	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
200 x 50	Corpo / Body	—	—	—	—	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
300 x 50	Corpo / Body	—	—	—	—	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
400 x 50	Corpo / Body	—	—	—	—	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
500 x 50	Corpo / Body	—	—	—	—	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
600 x 50	Corpo / Body	—	—	—	—	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
80 x 80	Corpo / Body	1X42452	1X42552	1X42652	1X42802	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
100 x 80	Corpo / Body	1X42453	1X42553	1X42653	1X42803	1X42702	1X42852
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
150 x 80	Corpo / Body	1X42454	1X42554	1X42654	1X42804	1X42703	1X42853
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
200 x 80	Corpo / Body	1X42455	1X42555	1X42655	1X42805	1X42704	1X42854
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
300 x 80	Corpo / Body	1X42456	1X42556	1X42656	1X42806	1X42705	1X42855
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
400 x 80	Corpo / Body	1X42457	1X42557	1X42657	1X42807	1X42706	1X42856
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
500 x 80	Corpo / Body	1X42458	1X42558	1X42658	1X42808	1X42707	1X42857
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
600 x 80	Corpo / Body	1X42459	1X42559	1X42659	1X42809	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
100 x 100	Corpo / Body	1X42501	1X42601	1X42751	1X42901	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
150 x 100	Corpo / Body	1X42502	1X42602	1X42752	1X42902	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
200 x 100	Corpo / Body	1X42503	1X42603	1X42753	1X42903	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
300 x 100	Corpo / Body	1X42504	1X42604	1X42754	1X42904	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
400 x 100	Corpo / Body	1X42505	1X42605	1X42755	1X42905	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
500 x 100	Corpo / Body	1X42506	1X42606	1X42756	1X42906	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
600 x 100	Corpo / Body	1X42507	1X42607	1X42757	1X42907	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—

Per avere il codice completo inserire al posto della "X" i seguenti numeri:

0: Zincato Sendzimir - 1: Verniciato blu - 2: Verniciato grigio RAL 7035 - 4: Acciaio Inox AISI 304 - 7: Zincato a caldo.





To get the complete code to insert in place of "X" the following numbers:

0: Sendzimir galvanized steel - 1: Painted blue colour - 2: Painted gray RAL 7035 colour - 4: Stainless steel AISI 304 - 7: Hot-dip galvanized steel.

S5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

GUIDA ALLA SCELTA LINEA S5 / GUIDE FOR CHOOSING THE S5 LINE

Testata di chiusura End cap	Flangia di raccordo Connection flange	Giunto lineare Joint plate	Giunto a snodo orizzontale Articulated horizontal joint	Giunto a snodo verticale Articulated vertical joint			Coprigiunto per coperchio Joint for cover	Coprigiunto per base Joint for base
								
Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice ZS / Code ZS	Codice ZF / Code ZF	Codice IX / Code IX	Codice / Code	Codice / Code
1X43101	1X43251	1X43401	1X43451	1043501	1743501	1443501	1X43551	1X43601
1X43103	1X43252	1X43401	1X43451	1043501	1743501	1443501	1X43553	1X43603
1X43104	1X43253	1X43401	1X43451	1043501	1743501	1443501	1X43554	1X43604
1X43105	1X43254	1X43401	1X43451	1043501	1743501	1443501	1X43555	1X43605
1X43106	1X43255	1X43401	1X43451	1043501	1743501	1443501	1X43556	1X43606
1X43107	1X43256	1X43401	1X43451	1043501	1743501	1443501	1X43557	1X43607
1X43108	1X43257	1X43401	1X43451	1043501	1743501	1443501	1X43558	1X43608
1X43109	1X43258	1X43401	1X43451	1043501	1743501	1443501	1X43559	1X43609
1X43151	1X43301	1X43403	1X43453	1043503	1743503	1443503	1X43552	1X43602
1X43152	1X43302	1X43403	1X43453	1043503	1743503	1443503	1X43553	1X43603
1X43153	1X43303	1X43403	1X43453	1043503	1743503	1443503	1X43554	1X43604
1X43154	1X43304	1X43403	1X43453	1043503	1743503	1443503	1X43555	1X43605
1X43155	1X43305	1X43403	1X43453	1043503	1743503	1443503	1X43556	1X43606
1X43156	1X43306	1X43403	1X43453	1043503	1743503	1443503	1X43557	1X43607
1X43157	1X43307	1X43403	1X43453	1043503	1743503	1443503	1X43558	1X43608
1X43158	1X43308	1X43403	1X43453	1043503	1743503	1443503	1X43559	1X43609
1X43201	1X43321	1X43405	1X43455	1519004	1529004	1443505	1X43553	1X43603
1X43202	1X43322	1X43405	1X43455	1519004	1529004	1443505	1X43554	1X43604
1X43203	1X43323	1X43405	1X43455	1519004	1529004	1443505	1X43555	1X43605
1X43204	1X43324	1X43405	1X43455	1519004	1529004	1443505	1X43556	1X43606
1X43205	1X43325	1X43405	1X43455	1519004	1529004	1443505	1X43557	1X43607
1X43206	1X43326	1X43405	1X43455	1519004	1529004	1443505	1X43558	1X43608
1X43207	1X43327	1X43405	1X43455	1519004	1529004	1443505	1X43559	1X43609

Per avere il codice completo inserire al posto della "X" i seguenti numeri:

0: Zincato Sendzimir - 1: Verniciato blu - 2: Verniciato grigio RAL 7035 - 4: Acciaio Inox AISI 304 - 7: Zincato a caldo.





To get the complete code to insert in place of "X" the following numbers:

0: Sendzimir galvanized steel - 1: Painted blue colour - 2: Painted gray RAL 7035 colour - 4: Stainless steel AISI 304 - 7: Hot-dip galvanized steel.

S5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

GUIDA ALLA SCELTA LINEA S5 / GUIDE FOR CHOOSING THE S5 LINE

Accessori / Accessories		Separatore Divider		Staffa distanziatrice Spacer bracket			"KIT" di protezione IP 44 IP 44 protection "KIT"	
		3000	2000					
								
Dimensioni B x H / Dimensions B x H		Codice / Code	Codice / Code	Codice ZS / Code ZS	Codice VB / Code VB	Codice VG / Code VG	Codice ZF / Code ZF	Codice / Code
50 x 50	Corpo / Body	1X43055	1X43051	—	—	—	—	1X43851
	Coperchio / Cover							
100 x 50	Corpo / Body	1X43055	1X43051	1620401	1143802	1243802	1640401	—
	Coperchio / Cover							
150 x 50	Corpo / Body	1X43055	1X43051	1620402	1143803	1243803	1640402	—
	Coperchio / Cover							
200 x 50	Corpo / Body	1X43055	1X43051	1620403	1143804	1243804	1640403	—
	Coperchio / Cover							
300 x 50	Corpo / Body	1X43055	1X43051	1620404	1143805	1243805	1640404	—
	Coperchio / Cover							
400 x 50	Corpo / Body	1X43055	1X43051	1620405	1143806	1243806	1640405	—
	Coperchio / Cover							
500 x 50	Corpo / Body	1X43055	1X43051	1620406	1143807	1243807	1640406	—
	Coperchio / Cover							
600 x 50	Corpo / Body	1X43055	1X43051	—	—	—	—	—
	Coperchio / Cover							
80 x 80	Corpo / Body	1X43056	1X43052	—	—	—	—	1X43901
	Coperchio / Cover							
100 x 80	Corpo / Body	1X43056	1X43052	1620401	1143802	1243802	1640401	1X43902
	Coperchio / Cover							
150 x 80	Corpo / Body	1X43056	1X43052	1620402	1143803	1243803	1640402	1X43903
	Coperchio / Cover							
200 x 80	Corpo / Body	1X43056	1X43052	1620403	1143804	1243804	1640403	1X43904
	Coperchio / Cover							
300 x 80	Corpo / Body	1X43056	1X43052	1620404	1143805	1243805	1640404	1X43905
	Coperchio / Cover							
400 x 80	Corpo / Body	1X43056	1X43052	1620405	1143806	1243806	1640405	—
	Coperchio / Cover							
500 x 80	Corpo / Body	1X43056	1X43052	1620406	1143807	1243807	1640406	—
	Coperchio / Cover							
600 x 80	Corpo / Body	1X43056	1X43052	—	—	—	—	—
	Coperchio / Cover							
100 x 100	Corpo / Body	1X43057	—	1620401	1143802	1243802	1640401	—
	Coperchio / Cover							
150 x 100	Corpo / Body	1X43057	—	1620402	1143803	1243803	1640402	—
	Coperchio / Cover							
200 x 100	Corpo / Body	1X43057	—	1620403	1143804	1243804	1640403	—
	Coperchio / Cover							
300 x 100	Corpo / Body	1X43057	—	1620404	1143805	1243805	1640404	—
	Coperchio / Cover							
400 x 100	Corpo / Body	1X43057	—	1620405	1143806	1243806	1640405	—
	Coperchio / Cover							
500 x 100	Corpo / Body	1X43057	—	1620406	1143807	1243807	1640406	—
	Coperchio / Cover							
600 x 100	Corpo / Body	1X43057	—	—	—	—	—	—
	Coperchio / Cover							




Per avere il codice completo inserire al posto della "X" i seguenti numeri:

0: Zincato Sendzimir - 1: Verniciato blu - 2: Verniciato grigio RAL 7035 - 4: Acciaio Inox AISI 304 - 7: Zincato a caldo.

To get the complete code to insert in place of "X" the following numbers:

0: Sendzimir galvanized steel - 1: Painted blue colour - 2: Painted gray RAL 7035 colour - 4: Stainless steel AISI 304 - 7: Hot-dip galvanized steel.

GUIDA ALLA SCELTA LINEA S5 / GUIDE FOR CHOOSING THE S5 LINE





Piastrina fissacavi <i>Fixing cable plate</i>	Piastrina di terra per collegamenti equipotenziali <i>Earthing plate for equipotential connection</i>	Piastrina blocca coperchio <i>Fixing cover plate</i>	
			
Codice / Code	Codice / Code	Codice ZS / Code ZS	Codice IX / Code IX
1X43801	1043971	1043572	1539001

Per avere il codice completo inserire al posto della "X" i seguenti numeri:

0: Zincato Sendzimir - 1: Verniciato blu - 2: Verniciato grigio RAL 7035.

To get the complete code to insert in place of "X" the following numbers:

0: Sendzimir galvanized steel - 1: Painted blue colour - 2: Painted gray RAL 7035 colour.

Giunto universale <i>Universal joint</i>	Vernice per ritocchi <i>Paint for repairing</i>		Vernice allo zinco <i>Zinc paint</i>	Guarnizione autoadesiva <i>Self-adhesive seal</i>
				
Codice / Code	Codice VB / Code VB	Codice VG / Code VG	Codice / Code	Codice / Code
	1143981	1243981	1043981	1043951

DIAGRAMMI DI CARICO / LOADING GRAPHS

I valori riportati nei diagrammi si riferiscono a elementi rettilinei in acciaio zincato Sendzimir della serie S5.

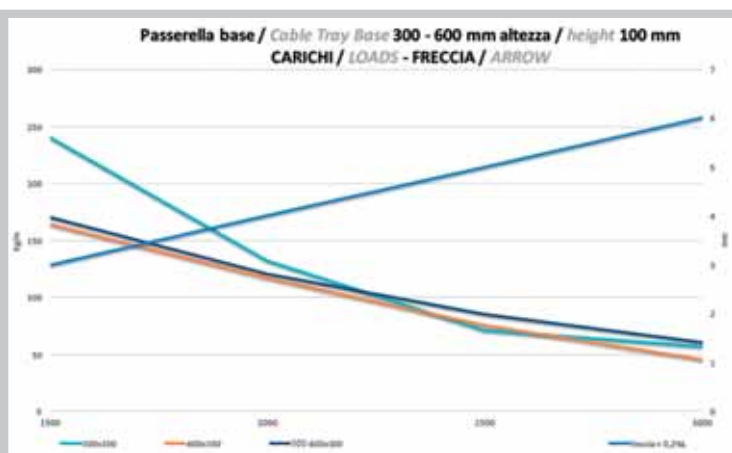
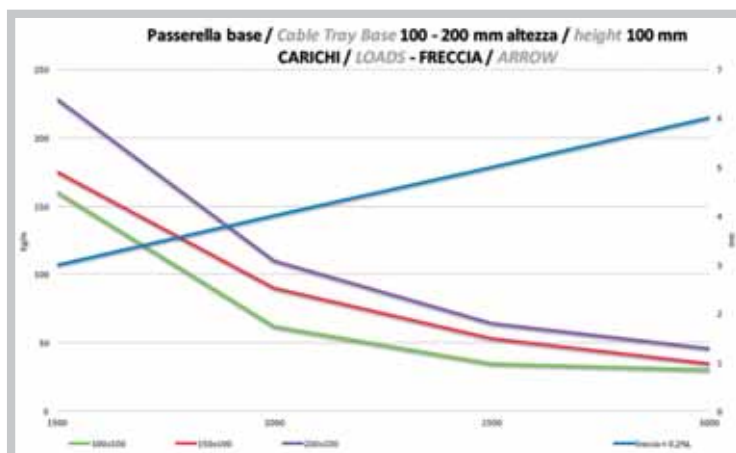
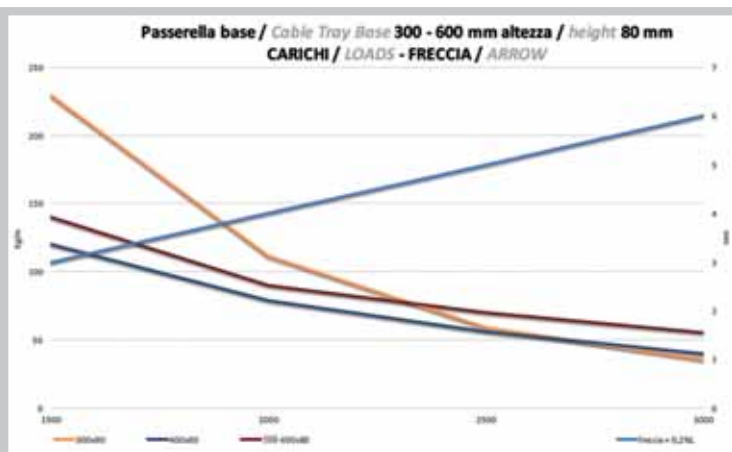
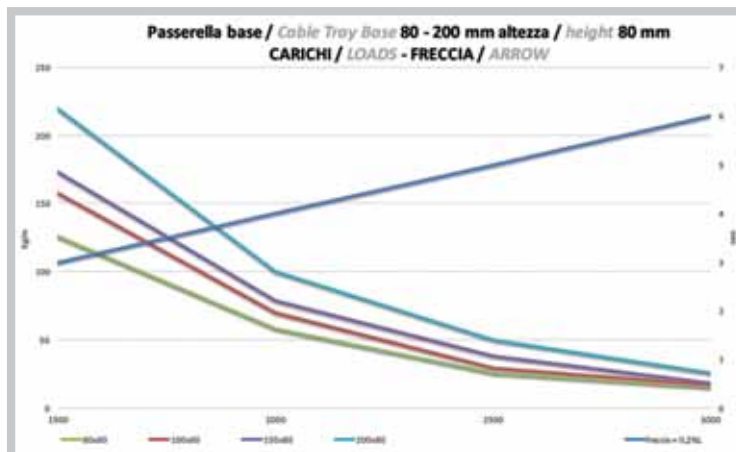
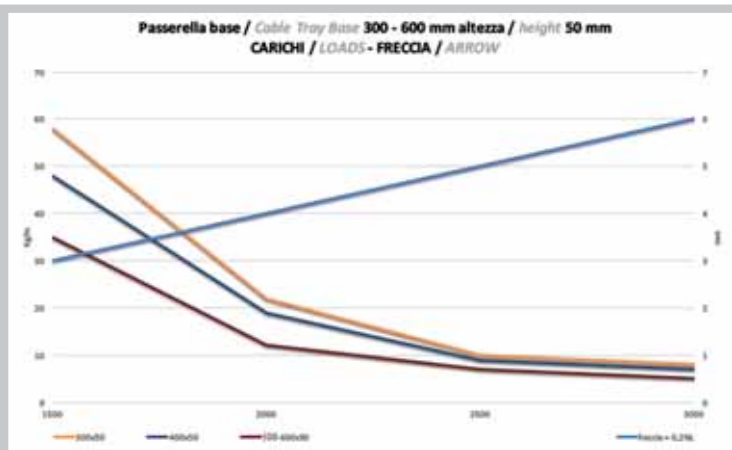
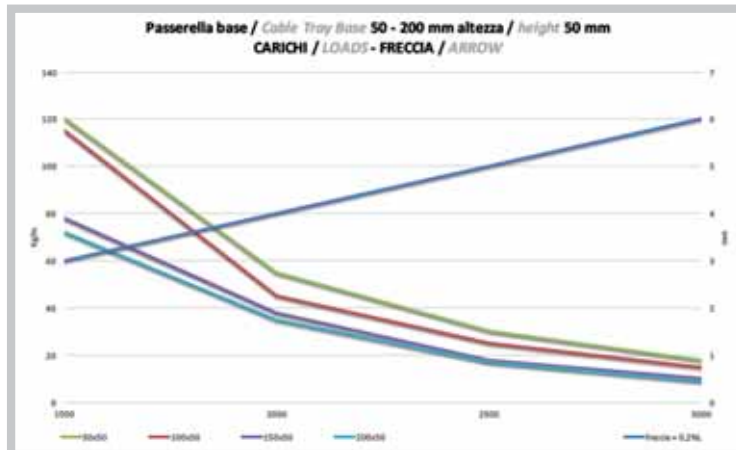
Le prove di carico sono state eseguite nelle seguenti condizioni:

- carico uniformemente distribuito (C.U.D.),
- elementi rettilinei non vincolati agli elementi d'appoggio,
- giunzione "a incastro" in mezziera,
- freccia massima "f" $\leq 0,2\%$ L, in mezziera della campata L,
- temperatura $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$.

The values shown in diagrams refer to Bodies in Sendzimir galvanized steel in the S5 series.

Load tests were performed under the following conditions:

- uniformly distributed load (UDL),
- Bodies not constrained by support elements,
- "slide-in" joint at centre,
- maximum deflection "f" $\leq 0,2\%$ L, in the middle of the span L,
- temperature $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$.



DIAGRAMMI DI CARICO SPESSORE 1,5 MM / LOADING GRAPHS 1,5 MM THICKNESS

I valori riportati nei diagrammi si riferiscono a elementi rettilinei in acciaio zincato Sendzimir della serie S5 spessore 1,5 mm.

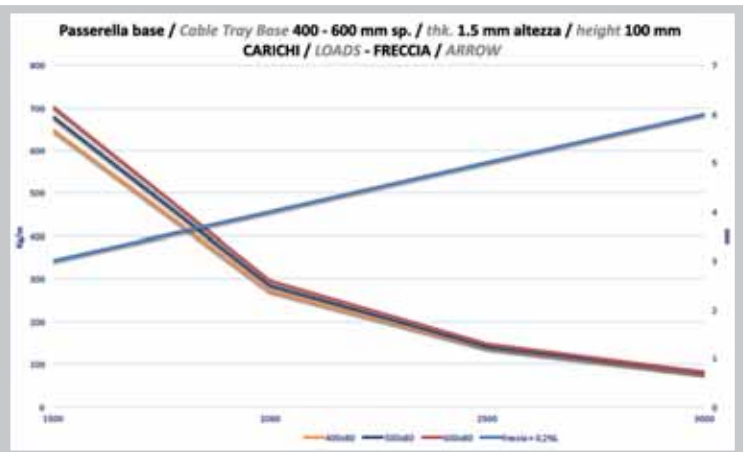
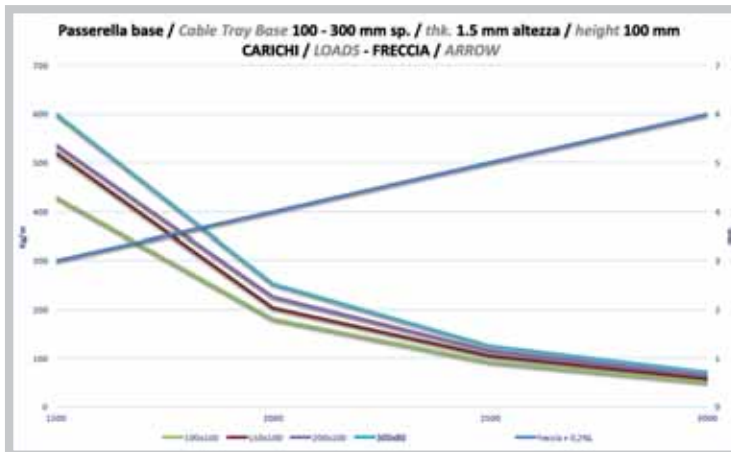
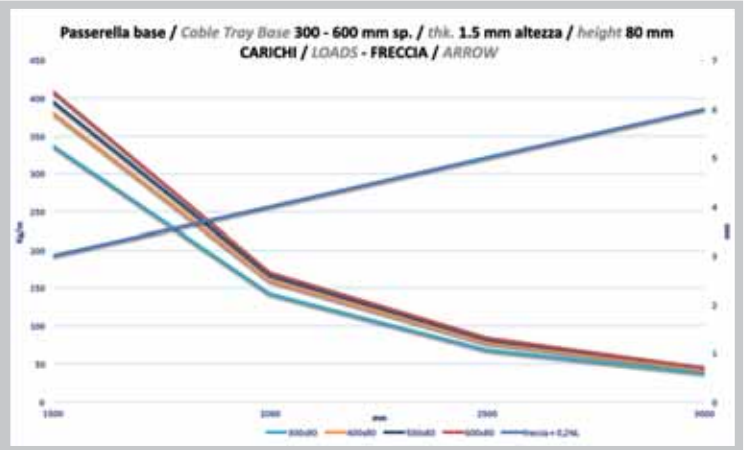
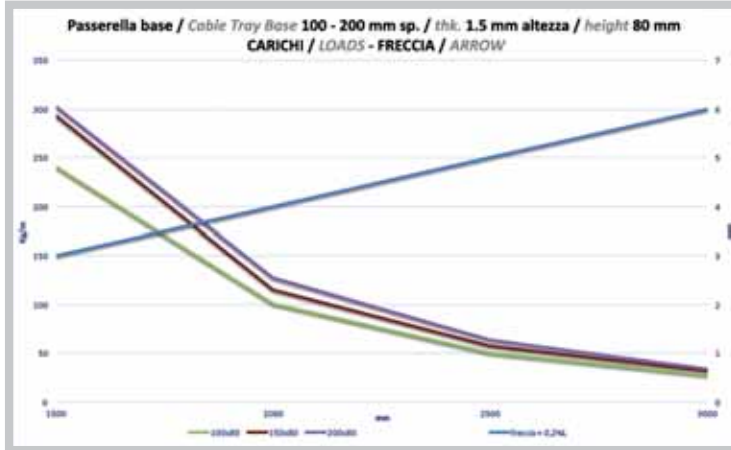
Le prove di carico sono state eseguite nelle seguenti condizioni:

- carico uniformemente distribuito (C.U.D.),
- elementi rettilinei non vincolati agli elementi d'appoggio,
- giunzione "a incastro" in mezziera,
- freccia massima "f" $\leq 0,2\%$ L, in mezziera della campata L,
- temperatura $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$.

The values shown in diagrams refer to Bodys in Sendzimir galvanized steel in the S5 series with thickness 1,5 mm.

Load tests were performed under the following conditions:

- uniformly distributed load (UDL),
- Bodys not constrained by support elements,
- "slide-in" joint at centre,
- maximum deflection "f" $\leq 0,2\%$ L, in the middle of the span L,
- temperature $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$.



S5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

ELEMENTI RETTILINEI / STRAIGHT ELEMENTS

FORATI

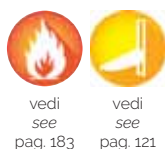
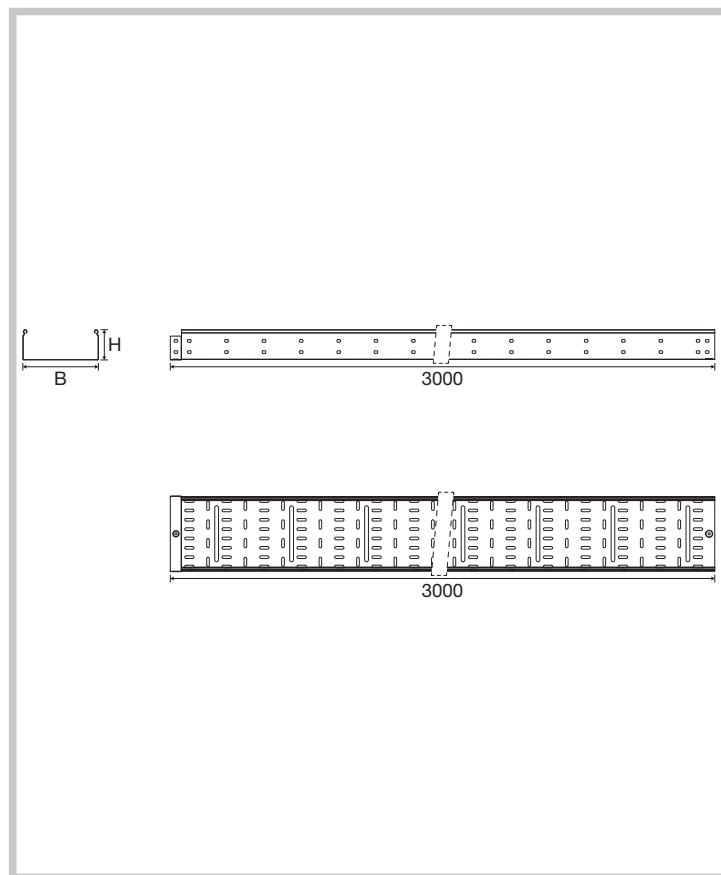
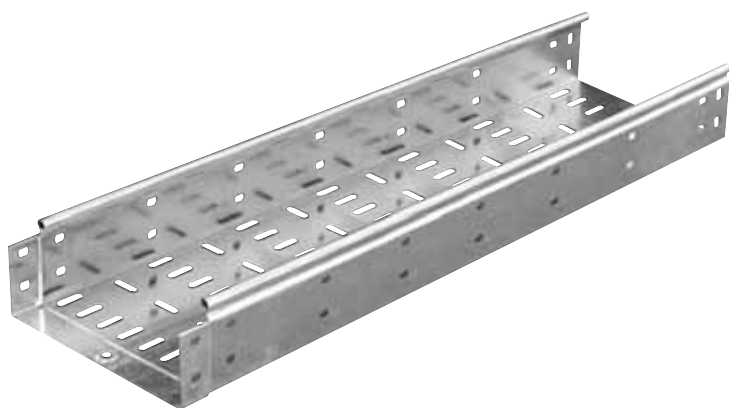
In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).
 Base forata, con asole 7 x 25 mm.
 Bordi forati, con asole 7 x 10 mm.
 NOTA: IP 20 solo se muniti di coperchi.

*T.U.A. = Area Teorica Utilizzabile per contenere cavi.

PERFORATED

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.
 Perforated bottom, with slots 7 x 25 mm.
 Perforated sides, with slots 7 x 10 mm.
 NOTE: IP 20 only if equipped by covers.

*T.U.A. = Theoretical Usable Area for containing cables.



Lungh. Length L	Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	T.U.A.* cm ²	Conf.m Pack.m
3000	50	50	1010001	1110001	1210001	1710001	1410001	25	24
		100	1010003	1110003	1210003	1710003	1410003	49	24
		150	1010004	1110004	1210004	1710004	1410004	74	24
		200	1010005	1110005	1210005	1710005	1410005	98	18
		300	1010006	1110006	1210006	1710006	1410006	147	12
		400	1010007	1110007	1210007	1710007	1410007	196	6
		500	1010008	1110008	1210008	1710008	1410008	245	6
		600	1010009	1110009	1210009	1710009	1410009	295	6
		80	80	1010201	1110201	1210201	1710201	1410201	62
	100		1010202	1110202	1210202	1710202	1410202	78	24
	150		1010203	1110203	1210203	1710203	1410203	118	24
	200		1010204	1110204	1210204	1710204	1410204	157	18
	300		1010205	1110205	1210205	1710205	1410205	236	12
	400		1010206	1110206	1210206	1710206	1410206	315	6
	500		1010207	1110207	1210207	1710207	1410207	395	6
	600	1010208	1110208	1210208	1710208	1410208	475	6	
	100	100	1010401	1110401	1210401	1710401	1410401	98	24
		150	1010402	1110402	1210402	1710402	1410402	148	24
		200	1010403	1110403	1210403	1710403	1410403	197	18
		300	1010404	1110404	1210404	1710404	1410404	296	12
		400	1010405	1110405	1210405	1710405	1410405	395	6
		500	1010406	1110406	1210406	1710406	1410406	495	6
		600	1010407	1110407	1210407	1710407	1410407	595	6



A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In accordance to CEI EN 61537

S5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

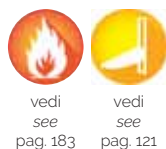
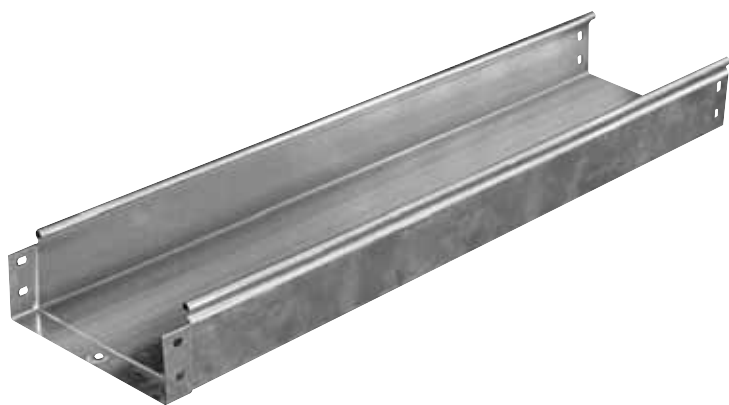
ELEMENTI RETTILINEI / STRAIGHT ELEMENTS

NON FORATI

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).

NOTA: IP 40 solo se muniti di coperchi.
 IP 44 solo se muniti di coperchi con/e "KIT IP 44".

*T.U.A. = Area Teorica Utilizzabile per contenere cavi.

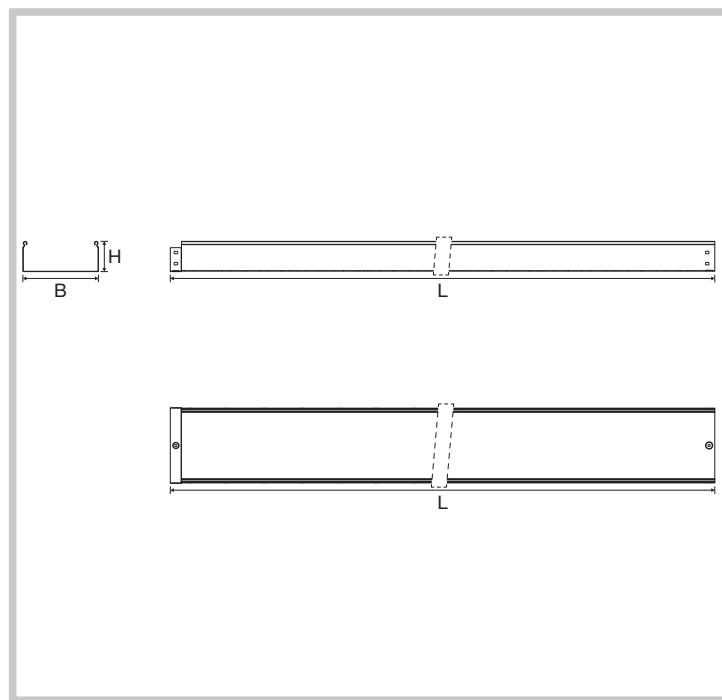


SOLID BOTTOM

In Sendzimir galvanized steel (ZS).
 In Sendzimir galvanized steel and painted with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In hot galvanized steel after machining (ZF).
 In stainless steel - AISI 304 (IX).

NOTE: IP 40 only if equipped by covers.
 IP 44 only if equipped by covers and "KIT IP 44".

*T.U.A. = Theoretical Usable Area for containing cables.



Lungh. Length L	Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	T.U.A.* cm ²	Conf.m Pack.m	
3000	50	50	1020001	1120001	1220001	1720001	1420001	25	24	
		100	1020003	1120003	1220003	1720003	1420003	49	24	
		150	1020004	1120004	1220004	1720004	1420004	74	24	
		200	1020005	1120005	1220005	1720005	1420005	98	18	
		300	1020006	1120006	1220006	1720006	1420006	147	12	
		400	1020007	1120007	1220007	1720007	1420007	196	6	
	80	500	1020008	1120008	1220008	1720008	1420008	245	6	
		600	1020009	1120009	1220009	1720009	1420009	295	6	
		80	1020201	1120201	1220201	1720201	1420201	62	24	
		100	1020202	1120202	1220202	1720202	1420202	78	24	
		150	1020203	1120203	1220203	1720203	1420203	118	24	
		200	1020204	1120204	1220204	1720204	1420204	157	18	
		300	1020205	1120205	1220205	1720205	1420205	236	12	
		400	1020206	1120206	1220206	1720206	1420206	315	6	
		500	1020207	1120207	1220207	1720207	1420207	395	6	
		600	1020208	1120208	1220208	1720208	1420208	475	6	
		100	100	1020401	1120401	1220401	1720401	1420401	98	24
			150	1020402	1120402	1220402	1720402	1420402	148	24
	200		1020403	1120403	1220403	1720403	1420403	197	18	
	300		1020404	1120404	1220404	1720404	1420404	296	12	
	400		1020405	1120405	1220405	1720405	1420405	395	6	
	500		1020406	1120406	1220406	1720406	1420406	495	6	
	2000	50	600	1020407	1120407	1220407	1720407	1420407	595	6
			50	1020051	-	-	-	-	25	16
80		80	1020251	-	-	-	-	62	16	
		100	1020252	-	-	-	-	78	16	
		150	1020253	-	-	-	-	118	16	
		200	1020254	-	-	-	-	157	12	
		300	1020255	-	-	-	-	236	8	
		400	1020256	-	-	-	-	315	4	
		500	1020257	-	-	-	-	395	4	
		600	1020258	-	-	-	-	475	4	



A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In accordance to CEI EN 61537

ELEMENTI RETTILINEI SPESSORE 1,5 MM / STRAIGHT ELEMENTS 1,5 MM THICKNESS

FORATI SENZA INCASTRO

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
In acciaio Inox - AISI 304 (IX).

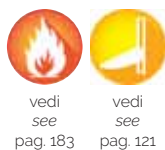
Senza incastro, ordinare i giunti a parte.

Base forata, con asole 7 x 25 mm.

Bordi forati, con asole 7 x 10 mm.

NOTA: IP 20 solo se muniti di coperchi.

Coperchio spessore 1.2 mm o superiore a richiesta.



PERFORATED WITHOUT INTERLOCKING

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).

In *hot galvanized steel after machining* (ZF).

In *stainless steel - AISI 304* (IX).

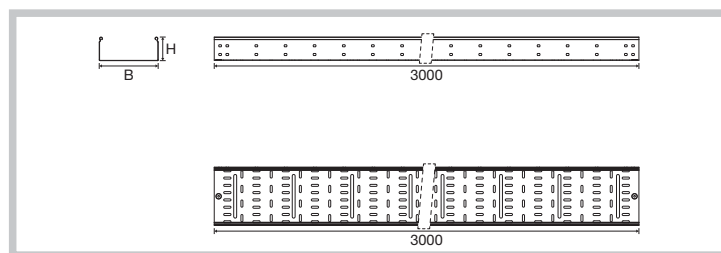
Without interlocking, joints ordered separately.

Perforated bottom, with slots 7 x 25 mm.

Perforated sides, with slots 7 x 10 mm.

NOTE: IP 20 only if equipped by covers.

Cover thickness 1.2 mm and above on request



Lungh. Length L	Altezza Height H	Spessore Thickness	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code ZF	Codice Code IX	T.U.A.* cm ²	Conf.m Pack.m
3000	80	1,5	100	1011100	1711100	1411100	78	24
			150	1011150	1711150	1411150	118	24
			200	1011200	1711200	1411200	157	18
			300	1011300	1711300	1411300	236	12
			400	1011400	1711400	1411400	315	6
			500	1011500	1711500	1411500	395	6
	100	1,5	100	1012100	1712100	1412100	78	24
			150	1012150	1712150	1412150	118	24
			200	1012200	1712200	1412200	157	18
			300	1012300	1712300	1412300	236	12
			400	1012400	1712400	1412400	315	6
			500	1012500	1712500	1412500	395	6
			600	1012600	1712600	1412600	475	6

NON FORATI SENZA INCASTRO

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).

In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).

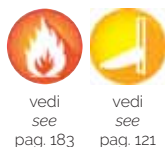
In acciaio Inox - AISI 304 (IX).

Senza incastro, ordinare i giunti a parte.

NOTA: IP 40 solo se muniti di coperchi.

IP 44 solo se muniti di coperchi con/e "KIT IP 44".

Coperchio spessore 1.2 mm o superiore a richiesta.



SOLID BOTTOM WITHOUT INTERLOCKING

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).

In *hot galvanized steel after machining* (ZF).

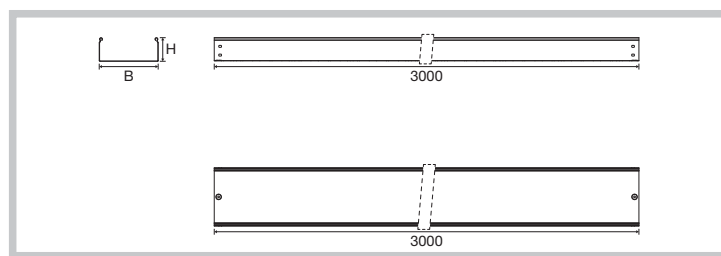
In *stainless steel - AISI 304* (IX).

Without interlocking, joints ordered separately.

NOTE: IP 40 only if equipped by covers.

IP 44 only if equipped by covers and "KIT IP 44".

Cover thickness 1.2 mm and above on request



Lungh. Length L	Altezza Height H	Spessore Thickness	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code ZF	Codice Code IX	T.U.A.* cm ²	Conf.m Pack.m
3000	80	1,5	100	1021100	1721100	1421100	78	24
			150	1021150	1721150	1421150	118	24
			200	1021200	1721200	1421200	157	18
			300	1021300	1721300	1421300	236	12
			400	1021400	1721400	1421400	315	6
			500	1021500	1721500	1421500	395	6
	100	1,5	100	1022100	1722100	1422100	78	24
			150	1022150	1722150	1422150	118	24
			200	1022200	1722200	1422200	157	18
			300	1022300	1722300	1422300	236	12
			400	1022400	1722400	1422400	315	6
			500	1022500	1722500	1422500	395	6
			600	1022600	1722600	1422600	475	6

ELEMENTI RETTILINEI / STRAIGHT ELEMENTS

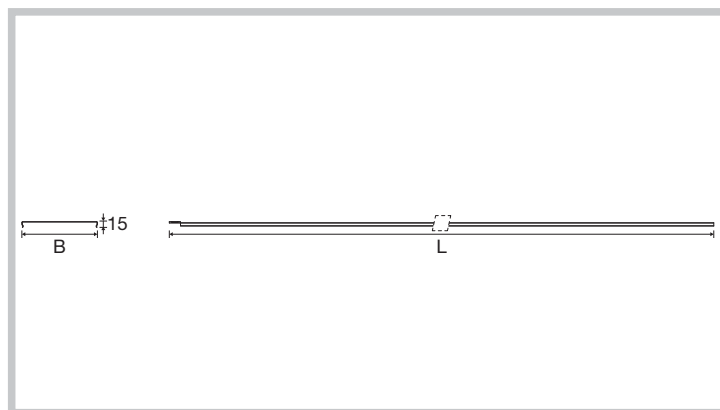
COPERCHI

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).



COVERS

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).



Lungh. Length L	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	Conf.m Pack.m
3000	50	1030001	1130001	1230001	1730001	1430001	24
	80	1030002	1130002	1230002	1730002	1430002	24
	100	1030003	1130003	1230003	1730003	1430003	24
	150	1030004	1130004	1230004	1730004	1430004	24
	200	1030005	1130005	1230005	1730005	1430005	18
	300	1030006	1130006	1230006	1730006	1430006	12
	400	1030007	1130007	1230007	1730007	1430007	6
	500	1030008	1130008	1230008	1730008	1430008	6
2000	600	1030009	1130009	1230009	1730009	1430009	6
	50	1030051	-	-	-	-	16
	80	1030052	-	-	-	-	16
	100	1030053	-	-	-	-	16
	150	1030054	-	-	-	-	16
	200	1030055	-	-	-	-	12
	300	1030056	-	-	-	-	8
	400	1030057	-	-	-	-	4
500	1030058	-	-	-	-	4	
600	1030059	-	-	-	-	4	



IP 40

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

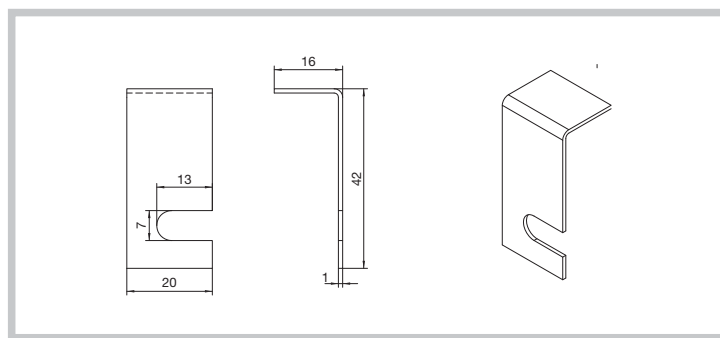
PIASTRINA BLOCCA COPERCHIO

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).



FIXING COVER PLATE

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).



Codice Code ZS	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1043572	1539001	0,020	1

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

S5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

CON COPERCHI INCERNIERATI / WITH HINGED COVERS

I componenti del sistema con cerniera, sia elementi rettilinei sia accessori, sono quelli del sistema S5 di base.

Ai corpi degli elementi rettilinei vengono assemblati i coperchi per mezzo di n. 2 cerniere; una di queste contiene una treccia in rame nichelato per il collegamento equipotenziale, di sezione 1,9 mm².

NOTA: Versione zincata e verniciata con epossipoliesteri blu chiaro o grigio RAL 7035 su richiesta.

The components of the hinged system, both straight sections and accessories, are those of the basic S5 system.

The covers are assembled to the straight elements by means of two hinges; one of these contains a nickel-plated copper plate for equipotential connection with a cross-sectional area of 1,9 mm².

NOTE: Version galvanized and painted with light blue or gray RAL 7035 epoxy polyester resins on request.

NON FORATI

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).

NOTA: IP 44 solo se muniti di coperchi con/e "KIT IP 44".

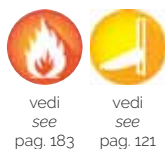
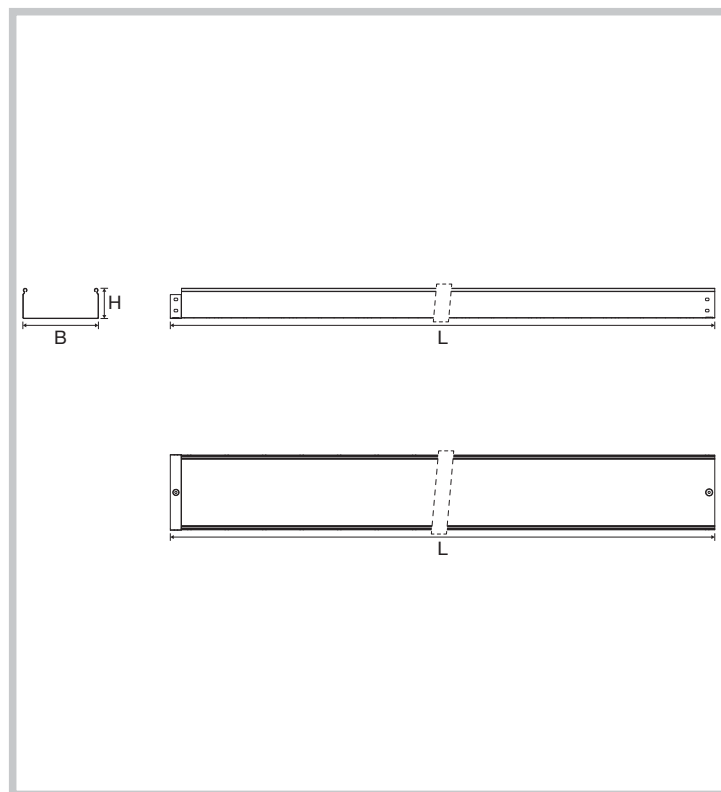
* T.U.A. = Area Teorica Utilizzabile per contenere cavi.

SOLID BOTTOM

In Sendzimir galvanized steel (ZS).

NOTE: IP 44 only if equipped by covers and "KIT IP 44".

* T.U.A. = Theoretical Usable Area for containing cables.



vedi
see
pag. 183

vedi
see
pag. 121

Lungh. Length L	Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	T.U.A.* cm ²	Conf.m Pack.m
3000	50	50	1061001	25	3
		100	1061003	49	3
		150	1061004	74	3
		200	1061005	98	3
		300	1061006	147	3
		400	1061007	196	3
		500	1061008	245	3
	600	1061009	295	3	
	80	80	1061201	62	3
		100	1061202	78	3
		150	1061203	118	3
		200	1061204	157	3
		300	1061205	236	3
		400	1061206	315	3
		500	1061207	395	3
	600	1061208	475	3	
	100	100	1061401	98	3
		150	1061402	148	3
		200	1061403	197	3
		300	1061404	296	3
		400	1061405	395	3
500		1061406	495	3	
		600	1061407	595	3



IP 40

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

S5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

CON COPERCHI INCERNIERATI / WITH HINGED COVERS

FORATI

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
Base forata, con asole 7 x 25 mm.
Bordi forati, con asole 7 x 10 mm.

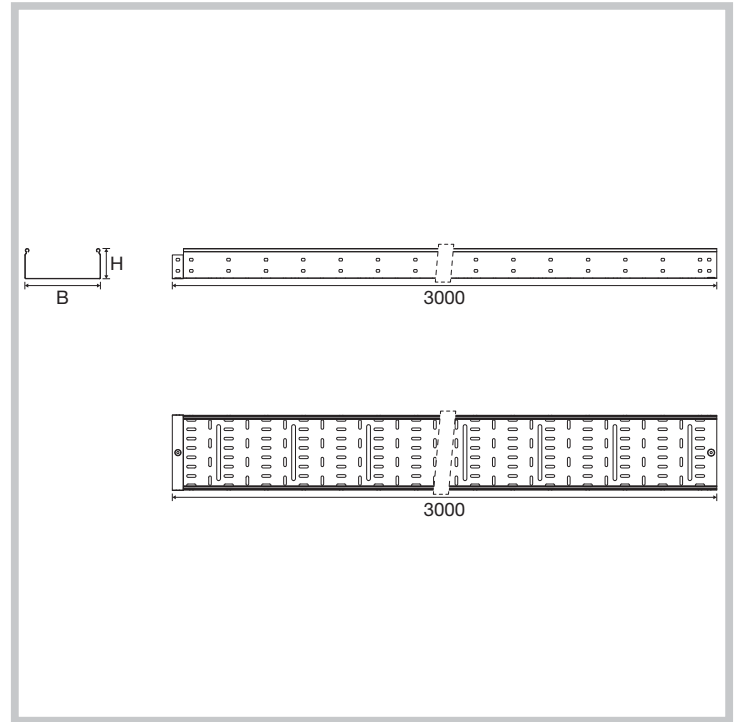
* T.U.A. = Area Teorica Utilizzabile per contenere cavi.



PERFORATED

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.
Perforated bottom, with slots 7 x 25 mm.
Perforated sides, with slots 7 x 10 mm.

* T.U.A. = Theoretical Usable Area for containing cables.



vedi
see
pag. 183

vedi
see
pag. 121

Lungh. Length L	Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	T.U.A.* cm ²	Conf.m Pack.m
3000	50	50	1060001	25	3
		100	1060003	49	3
		150	1060004	74	3
		200	1060005	98	3
		300	1060006	147	3
		400	1060007	196	3
		500	1060008	245	3
	80	600	1060009	295	3
		80	1060201	62	3
		100	1060202	78	3
		150	1060203	118	3
		200	1060204	157	3
		300	1060205	236	3
		400	1060206	315	3
	100	500	1060207	395	3
		600	1060208	475	3
		100	1060401	98	3
		150	1060402	148	3
		200	1060403	197	3
		300	1060404	296	3
		400	1060405	395	3
500	1060406	495	3		
600	1060407	595	3		



A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

KIT RICAMBI

Ricambi in una confezione:
10 cerniere + 50 rivetti + 5 trecce per messa a terra.

SPARE PARTS KIT

Spare parts in one single packing:
10 hinges + 50 rivets + 5 bonding straps.

Codice Code	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1061601	0,200	1

ACCESSORI / FITTINGS

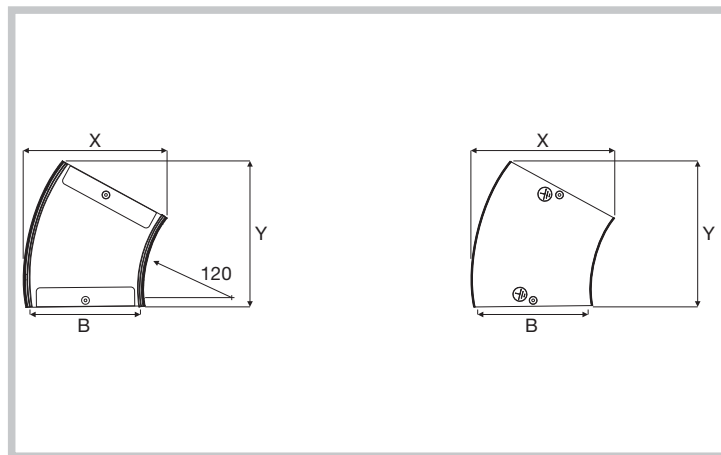
CURVA PIANA A 45° - CPO 45

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).



45° HORIZONTAL ELBOW - CPO 45

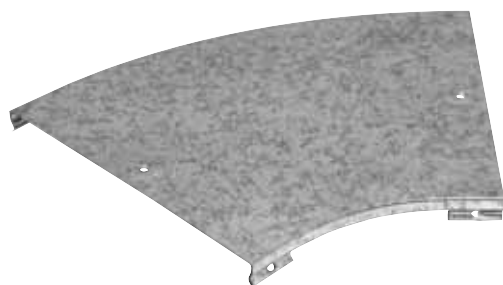
In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1040001	1140001	1240001	1740001	1440001	107	175	0,200	8
	100	1040003	1140003	1240003	1740003	1440003	157	210	0,280	8
	150	1040004	1140004	1240004	1740004	1440004	207	246	0,340	8
	200	1040005	1140005	1240005	1740005	1440005	257	281	0,520	8
	300	1040006	1140006	1240006	1740006	1440006	357	352	0,760	6
	400	1040007	1140007	1240007	1740007	1440007	457	422	1,220	4
	500	1040008	1140008	1240008	1740008	1440008	557	493	1,620	2
80	80	1040051	1140051	1240051	1740051	1440051	137	196	0,300	8
	100	1040052	1140052	1240052	1740052	1440052	157	210	0,340	8
	150	1040053	1140053	1240053	1740053	1440053	207	246	0,440	8
	200	1040054	1140054	1240054	1740054	1440054	257	281	0,560	8
	300	1040055	1140055	1240055	1740055	1440055	357	352	0,820	6
	400	1040056	1140056	1240056	1740056	1440056	457	422	1,320	4
	500	1040057	1140057	1240057	1740057	1440057	557	493	1,780	2
100	600	1040058	1140058	1240058	1740058	1440058	657	564	2,280	2
	100	1040101	1140101	1240101	1740101	1440101	157	210	0,400	8
	150	1040102	1140102	1240102	1740102	1440102	207	246	0,460	8
	200	1040103	1140103	1240103	1740103	1440103	257	281	0,620	8
	300	1040104	1140104	1240104	1740104	1440104	357	352	0,880	6
	400	1040105	1140105	1240105	1740105	1440105	457	422	1,400	4
	500	1040106	1140106	1240106	1740106	1440106	557	493	1,880	2
600	1040107	1140107	1240107	1740107	1440107	657	564	2,560	2	

COPERCHIO - CPO 45

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).



COVER - CPO 45

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).

Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1050001	1150001	1250001	1750001	1450001	0,040	8
80	1050002	1150002	1250002	1750002	1450002	0,080	8
100	1050003	1150003	1250003	1750003	1450003	0,140	8
150	1050004	1150004	1250004	1750004	1450004	0,160	8
200	1050005	1150005	1250005	1750005	1450005	0,280	8
300	1050006	1150006	1250006	1750006	1450006	0,540	6
400	1050007	1150007	1250007	1750007	1450007	0,780	4
500	1050008	1150008	1250008	1750008	1450008	1,180	2
600	1050009	1150009	1250009	1750009	1450009	1,540	2



IP 40

A norma CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSORI / FITTINGS

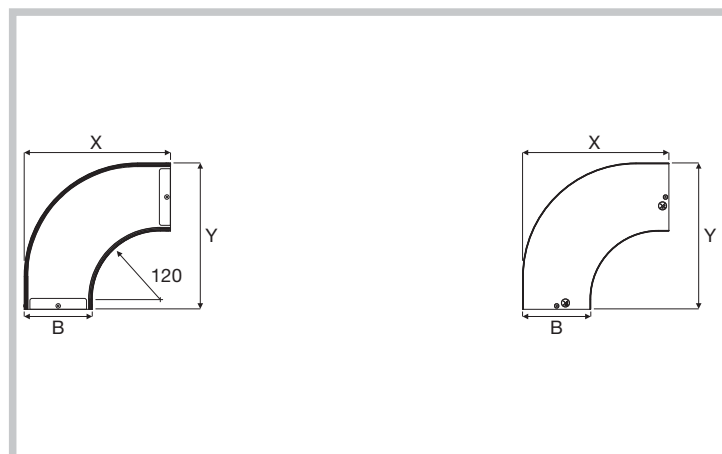
CURVA PIANA A 90° - CPO 90

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).



90° HORIZONTAL ELBOW - CPO 90

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1040151	1140151	1240151	1740151	1440151	200	200	0,320	8
	100	1040153	1140153	1240153	1740153	1440153	250	250	0,460	8
	150	1040154	1140154	1240154	1740154	1440154	300	300	0,640	8
	200	1040155	1140155	1240155	1740155	1440155	350	350	0,820	8
	300	1040156	1140156	1240156	1740156	1440156	450	450	1,240	6
	400	1040157	1140157	1240157	1740157	1440157	550	550	2,180	4
	500	1040158	1140158	1240158	1740158	1440158	650	650	2,980	2
80	600	1040159	1140159	1240159	1740159	1440159	750	750	3,760	2
	80	1040201	1140201	1240201	1740201	1440201	230	230	0,520	8
	100	1040202	1140202	1240202	1740202	1440202	250	250	0,580	8
	150	1040203	1140203	1240203	1740203	1440203	300	300	0,780	8
	200	1040204	1140204	1240204	1740204	1440204	350	350	1,000	8
	300	1040205	1140205	1240205	1740205	1440205	450	450	1,480	6
	400	1040206	1140206	1240206	1740206	1440206	550	550	2,380	4
100	500	1040207	1140207	1240207	1740207	1440207	650	650	3,200	2
	600	1040208	1140208	1240208	1740208	1440208	750	750	4,260	2
	100	1040251	1140251	1240251	1740251	1440251	250	250	0,660	8
	150	1040252	1140252	1240252	1740252	1440252	300	300	1,000	8
	200	1040253	1140253	1240253	1740253	1440253	350	350	1,080	8
	300	1040254	1140254	1240254	1740254	1440254	450	450	1,540	6
	400	1040255	1140255	1240255	1740255	1440255	550	550	2,500	4
500	1040256	1140256	1240256	1740256	1440256	650	650	3,580	2	
600	1040257	1140257	1240257	1740257	1440257	750	750	4,340	2	

COPERCHIO - CPO 90

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).



COVER - CPO 90

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).

Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1050051	1150051	1250051	1750051	1450051	0,100	8
80	1050052	1150052	1250052	1750052	1450052	0,180	8
100	1050053	1150053	1250053	1750053	1450053	0,240	8
150	1050054	1150054	1250054	1750054	1450054	0,380	8
200	1050055	1150055	1250055	1750055	1450055	0,540	8
300	1050056	1150056	1250056	1750056	1450056	0,940	6
400	1050057	1150057	1250057	1750057	1450057	1,460	4
500	1050058	1150058	1250058	1750058	1450058	2,020	2
600	1050059	1150059	1250059	1750059	1450059	2,860	2



A norma CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

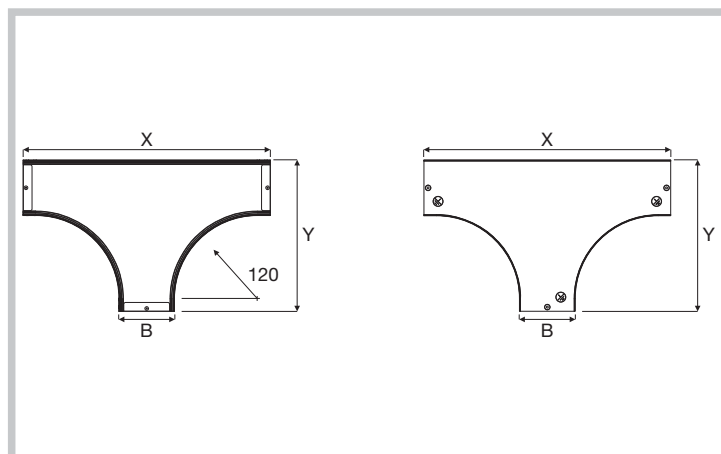
ACCESSORI / FITTINGS

DERIVAZIONE PIANA A "T" - DPT

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).

HORIZONTAL TEE - DPT

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1040301	1140301	1240301	1740301	1440301	350	200	0,540	6
	100	1040303	1140303	1240303	1740303	1440303	400	250	0,720	6
	150	1040304	1140304	1240304	1740304	1440304	450	300	0,960	6
	200	1040305	1140305	1240305	1740305	1440305	500	350	1,280	6
	300	1040306	1140306	1240306	1740306	1440306	600	450	1,860	6
	400	1040307	1140307	1240307	1740307	1440307	700	550	3,280	4
	500	1040308	1140308	1240308	1740308	1440308	800	650	4,340	2
80	80	1040351	1140351	1240351	1740351	1440351	380	230	0,800	6
	100	1040352	1140352	1240352	1740352	1440352	400	250	0,900	6
	150	1040353	1140353	1240353	1740353	1440353	450	300	1,140	6
	200	1040354	1140354	1240354	1740354	1440354	500	350	1,420	6
	300	1040355	1140355	1240355	1740355	1440355	600	450	2,120	6
	400	1040356	1140356	1240356	1740356	1440356	700	550	3,400	4
	500	1040357	1140357	1240357	1740357	1440357	800	650	4,480	2
100	600	1040358	1140358	1240358	1740358	1440358	900	750	5,900	2
	100	1040401	1140401	1240401	1740401	1440401	400	250	0,980	6
	150	1040402	1140402	1240402	1740402	1440402	450	300	1,440	6
	200	1040403	1140403	1240403	1740403	1440403	500	350	1,640	6
	300	1040404	1140404	1240404	1740404	1440404	600	450	2,200	6
	400	1040405	1140405	1240405	1740405	1440405	700	550	3,400	4
	500	1040406	1140406	1240406	1740406	1440406	800	650	4,600	2
600	1040407	1140407	1240407	1740407	1440407	900	750	6,500	2	

COPERCHIO - DPT

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).

COVER - DPT

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).



Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1050101	1150101	1250101	1750101	1450101	0,240	6
80	1050102	1150102	1250102	1750102	1450102	0,380	6
100	1050103	1150103	1250103	1750103	1450103	0,460	6
150	1050104	1150104	1250104	1750104	1450104	0,580	6
200	1050105	1150105	1250105	1750105	1450105	0,900	6
300	1050106	1150106	1250106	1750106	1450106	1,500	6
400	1050107	1150107	1250107	1750107	1450107	2,360	4
500	1050108	1150108	1250108	1750108	1450108	3,140	2
600	1050109	1150109	1250109	1750109	1450109	4,220	2



IP 40

A norma CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSORI / FITTINGS

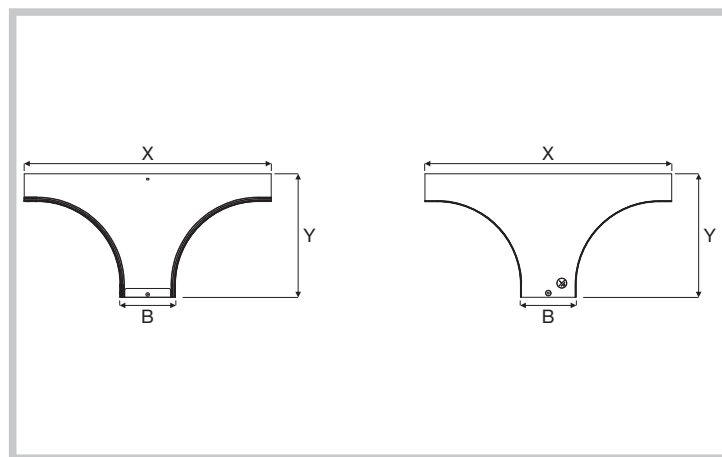
DERIVAZIONE LATERALE - DL

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).



TEE BRANCH - DL

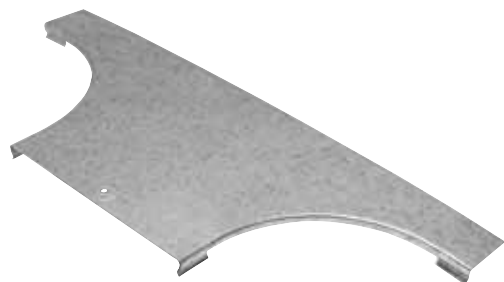
In Sendzimir galvanized steel (ZS).
 In Sendzimir galvanized steel and painted with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In hot galvanized steel after machining (ZF).
 In stainless steel - AISI 304 (IX).



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1040451	1140451	1240451	1740451	1440451	350	150	0,380	6
	100	1040453	1140453	1240453	1740453	1440453	400	150	0,440	6
	150	1040454	1140454	1240454	1740454	1440454	450	150	0,520	6
	200	1040455	1140455	1240455	1740455	1440455	500	150	0,580	6
	300	1040456	1140456	1240456	1740456	1440456	600	150	0,720	6
	400	1040457	1140457	1240457	1740457	1440457	700	150	0,900	4
	500	1040458	1140458	1240458	1740458	1440458	800	150	1,220	2
80	80	1040501	1140501	1240501	1740501	1440501	380	150	0,520	6
	100	1040502	1140502	1240502	1740502	1440502	400	150	0,540	6
	150	1040503	1140503	1240503	1740503	1440503	450	150	0,600	6
	200	1040504	1140504	1240504	1740504	1440504	500	150	0,660	6
	300	1040505	1140505	1240505	1740505	1440505	600	150	0,800	6
	400	1040506	1140506	1240506	1740506	1440506	700	150	0,880	4
	500	1040507	1140507	1240507	1740507	1440507	800	150	1,060	2
100	600	1040508	1140508	1240508	1740508	1440508	900	150	1,160	2
	100	1040551	1140551	1240551	1740551	1440551	400	150	0,600	6
	150	1040552	1140552	1240552	1740552	1440552	450	150	0,760	6
	200	1040553	1140553	1240553	1740553	1440553	500	150	0,820	6
	300	1040554	1140554	1240554	1740554	1440554	600	150	0,960	6
	400	1040555	1140555	1240555	1740555	1440555	700	150	0,980	4
	500	1040556	1140556	1240556	1740556	1440556	800	150	1,140	2
600	1040557	1140557	1240557	1740557	1440557	900	150	1,520	2	

COPERCHIO - DL

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).



COVER - DL

In Sendzimir galvanized steel (ZS).
 In Sendzimir galvanized steel and painted with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In hot galvanized steel after machining (ZF).
 In stainless steel - AISI 304 (IX).

Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1050151	1150151	1250151	1750151	1450151	0,200	6
80	1050152	1150152	1250152	1750152	1450152	0,200	6
100	1050153	1150153	1250153	1750153	1450153	0,280	6
150	1050154	1150154	1250154	1750154	1450154	0,340	6
200	1050155	1150155	1250155	1750155	1450155	0,400	6
300	1050156	1150156	1250156	1750156	1450156	0,540	6
400	1050157	1150157	1250157	1750157	1450157	0,680	4
500	1050158	1150158	1250158	1750158	1450158	0,760	2
600	1050159	1150159	1250159	1750159	1450159	0,740	2



IP 40

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSORI / FITTINGS

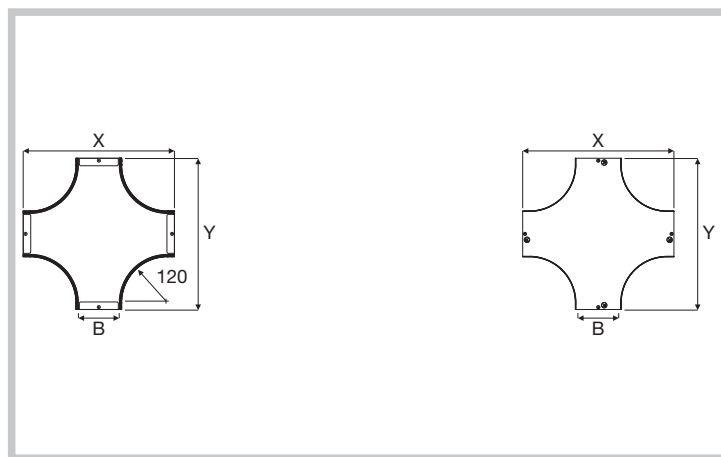
DERIVAZIONE PIANA A INCROCIO - DPX

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).



HORIZONTAL CROSS - DPX

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1040601	1140601	1240601	1740601	1440601	350	350	0,780	6
	100	1040602	1140602	1240602	1740602	1440602	400	400	0,940	6
	150	1040603	1140603	1240603	1740603	1440603	450	450	1,380	6
	200	1040604	1140604	1240604	1740604	1440604	500	500	1,740	6
	300	1040605	1140605	1240605	1740605	1440605	600	600	2,560	6
	400	1040606	1140606	1240606	1740606	1440606	700	700	3,600	4
	500	1040607	1140607	1240607	1740607	1440607	800	800	4,920	2
80	80	1040651	1140651	1240651	1740651	1440651	380	380	1,000	6
	100	1040652	1140652	1240652	1740652	1440652	400	400	1,080	6
	150	1040653	1140653	1240653	1740653	1440653	450	450	1,400	6
	200	1040654	1140654	1240654	1740654	1440654	500	500	1,640	6
	300	1040655	1140655	1240655	1740655	1440655	600	600	2,800	6
	400	1040656	1140656	1240656	1740656	1440656	700	700	3,900	4
	500	1040657	1140657	1240657	1740657	1440657	800	800	4,940	2
100	600	1040658	1140658	1240658	1740658	1440658	900	900	5,200	2
	100	1040701	1140701	1240701	1740701	1440701	400	400	1,140	6
	150	1040702	1140702	1240702	1740702	1440702	450	450	1,650	6
	200	1040703	1140703	1240703	1740703	1440703	500	500	1,760	6
	300	1040704	1140704	1240704	1740704	1440704	600	600	2,700	6
	400	1040705	1140705	1240705	1740705	1440705	700	700	3,900	4
	500	1040706	1140706	1240706	1740706	1440706	800	800	5,100	2
600	1040707	1140707	1240707	1740707	1440707	900	900	6,420	2	

COPERCHIO - DPX

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).



COVER - DPX

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).

Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1050201	1150201	1250201	1750201	1450201	0,320	6
80	1050202	1150202	1250202	1750202	1450202	0,460	6
100	1050203	1150203	1250203	1750203	1450203	0,580	6
150	1050204	1150204	1250204	1750204	1450204	0,860	6
200	1050205	1150205	1250205	1750205	1450205	1,160	6
300	1050206	1150206	1250206	1750206	1450206	1,840	6
400	1050207	1150207	1250207	1750207	1450207	2,640	4
500	1050208	1150208	1250208	1750208	1450208	3,940	2
600	1050209	1150209	1250209	1750209	1450209	4,540	2

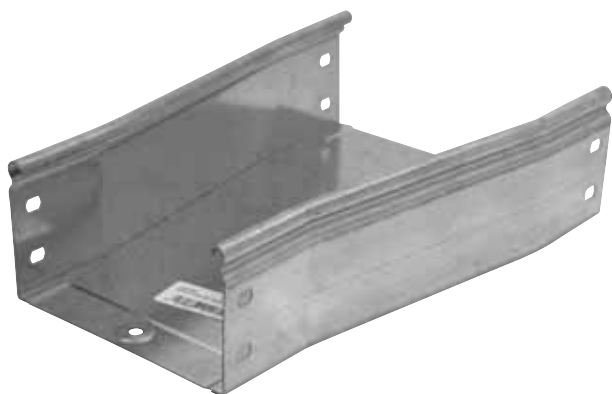


A norma CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSORI / FITTINGS

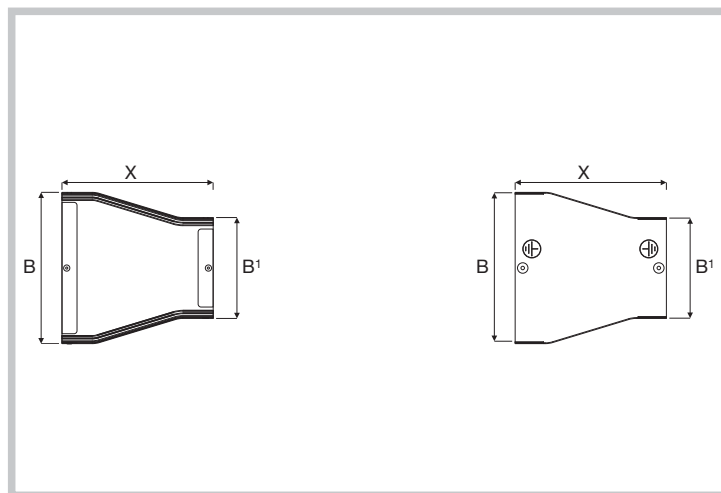
RACCORDO DI RIDUZIONE CENTRALE - RRC

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).
 Su richiesta disponibili altre riduzioni (B x B')



STRAIGHT REDUCER - RRC

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).
 On request available other reductions (B x B')



Altezza Height H	Base Base B	Base Base B'	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	150	100	1040982	1140982	1240982	1740982	1440982	300	0,460	6
	200	150	1040984	1140984	1240984	1740984	1440984	300	0,580	6
	300	200	1040987	1140987	1240987	1740987	1440987	300	0,740	6
	400	300	1040988	1140988	1240988	1740988	1440988	300	1,080	4
	500	400	1040990	1140990	1240990	1740990	1440990	300	1,180	4
	600	500	1040991	1140991	1240991	1740991	1440991	300	1,280	4
80	150	80	1041001	1141001	1241001	1741001	1441001	300	0,580	6
	150	100	1041002	1141002	1241002	1741002	1441002	300	0,600	6
	200	100	1041004	1141004	1241004	1741004	1441004	300	0,640	6
	200	150	1041005	1141005	1241005	1741005	1441005	300	0,700	6
	300	200	1041009	1141009	1241009	1741009	1441009	300	0,920	6
	400	300	1041010	1141010	1241010	1741010	1441010	300	1,220	4
	500	400	1041012	1141012	1241012	1741012	1441012	300	1,440	4
100	600	500	1041013	1141013	1241013	1741013	1441013	300	1,380	4
	150	100	1041031	1141031	1241031	1741031	1441031	300	0,920	4
	200	150	1041033	1141033	1241033	1741033	1441033	300	0,940	4
	300	200	1041036	1141036	1241036	1741036	1441036	300	1,100	4
	400	300	1041037	1141037	1241037	1741037	1441037	300	1,240	2
	500	400	1041039	1141039	1241039	1741039	1441039	300	1,500	2
	600	500	1041040	1141040	1241040	1741040	1441040	300	1,800	2

COPERCHIO - RRC

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).



COVER - RRC

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).

Base Base B	Base Base B'	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
150	80	1050251	1150251	1250251	1750251	1450251	0,260	6
150	100	1050252	1150252	1250252	1750252	1450252	0,260	6
200	100	1050254	1150254	1250254	1750254	1450254	0,320	6
200	150	1050255	1150255	1250255	1750255	1450255	0,400	6
300	200	1050259	1150259	1250259	1750259	1450259	0,500	6
400	300	1050260	1150260	1250260	1750260	1450260	0,700	4
500	400	1050262	1150262	1250262	1750262	1450262	0,880	4
600	500	1050263	1150263	1250263	1750263	1450263	1,080	4



IP 40

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSORI / FITTINGS

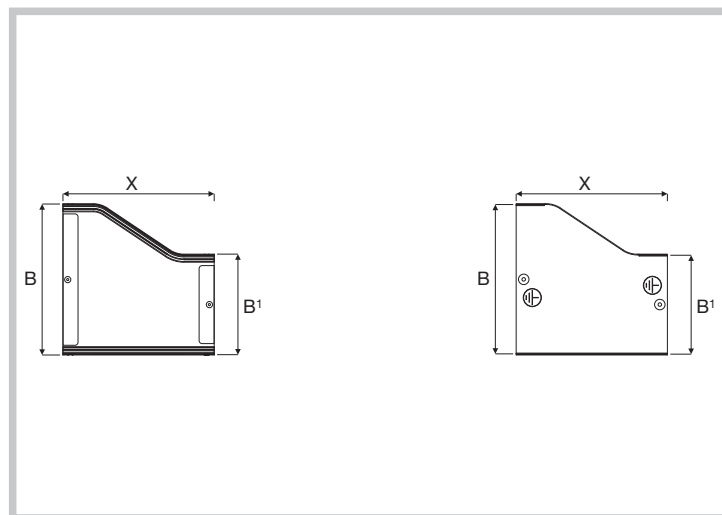
RACCORDO DI RIDUZIONE DESTRA - RRD

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).
 Su richiesta disponibili altre riduzioni (B x B')



RIGHT-HAND REDUCER - RRD

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).
 On request available other reductions (B x B')



Altezza Height H	Base Base B	Base Base B'	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	150	100	1041073	1141073	1241073	1741073	1441073	300	0,480	6
	200	150	1041075	1141075	1241075	1741075	1441075	300	0,580	6
	300	200	1041078	1141078	1241078	1741078	1441078	300	0,720	6
	400	300	1041079	1141079	1241079	1741079	1441079	300	1,060	4
	500	400	1041081	1141081	1241081	1741081	1441081	300	1,380	4
80	600	500	1041082	1141082	1241082	1741082	1441082	300	1,660	4
	150	80	1041052	1141052	1241052	1741052	1441052	300	0,600	6
	150	100	1041053	1141053	1241053	1741053	1441053	300	0,600	6
	200	150	1041056	1141056	1241056	1741056	1441056	300	0,720	6
	300	200	1041060	1141060	1241060	1741060	1441060	300	0,840	6
	400	300	1041061	1141061	1241061	1741061	1441061	300	1,200	4
100	500	400	1041063	1141063	1241063	1741063	1441063	300	1,400	4
	600	500	1041064	1141064	1241064	1741064	1441064	300	1,640	4
	150	100	1041086	1141086	1241086	1741086	1441086	300	0,680	4
	200	150	1041088	1141088	1241088	1741088	1441088	300	0,820	4
	300	200	1041091	1141091	1241091	1741091	1441091	300	1,020	4
100	400	300	1041092	1141092	1241092	1741092	1441092	300	1,420	2
	500	400	1041094	1141094	1241094	1741094	1441094	300	1,520	2
	600	500	1041095	1141095	1241095	1741095	1441095	300	1,740	2

COPERCHIO - RRD

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).



COVER - RRD

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).

Base Base B	Base Base B'	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
150	80	1050302	1150302	1250302	1750302	1450302	0,260	6
150	100	1050303	1150303	1250303	1750303	1450303	0,280	6
200	150	1050306	1150306	1250306	1750306	1450306	0,360	6
300	200	1050310	1150310	1250310	1750310	1450310	0,520	6
400	300	1050311	1150311	1250311	1750311	1450311	0,680	4
500	400	1050313	1150313	1250313	1750313	1450313	0,900	4
600	500	1050314	1150314	1250314	1750314	1450314	1,060	4



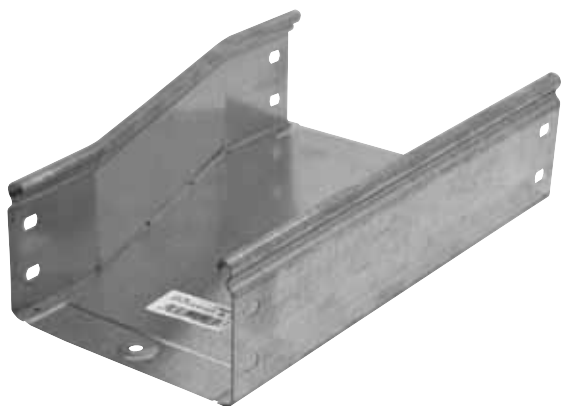
IP 40

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSORI / FITTINGS

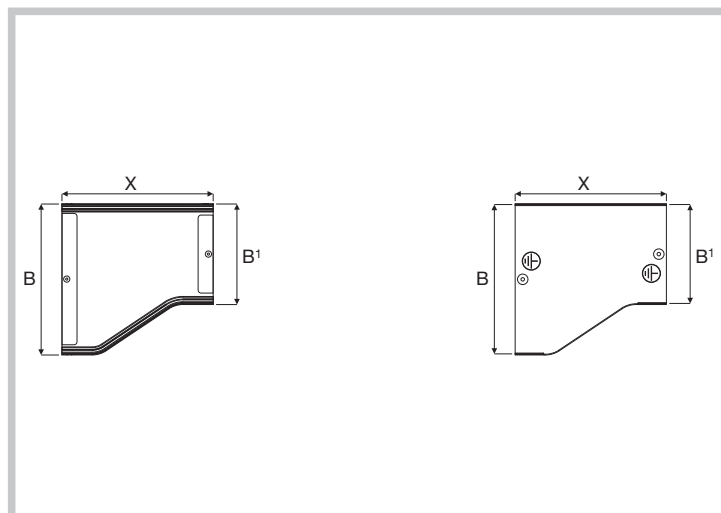
RACCORDO DI RIDUZIONE SINISTRA - RRS

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).
 Su richiesta disponibili altre riduzioni (B x B')



LEFT-HAND REDUCER - RRS

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).
 On request available other reductions (B x B')



Altezza Height H	Base Base B	Base Base B'	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	150	100	1041121	1141121	1241121	1741121	1441121	300	0,400	6
	200	150	1041123	1141123	1241123	1741123	1441123	300	0,580	6
	300	200	1041126	1141126	1241126	1741126	1441126	300	0,720	6
	400	300	1041127	1141127	1241127	1741127	1441127	300	0,800	4
	500	400	1041129	1141129	1241129	1741129	1441129	300	1,280	4
80	600	500	1041130	1141130	1241130	1741130	1441130	300	1,660	4
	150	80	1041102	1141102	1241102	1741102	1441102	300	0,560	6
	150	100	1041103	1141103	1241103	1741103	1441103	300	0,620	6
	200	150	1041106	1141106	1241106	1741106	1441106	300	0,740	6
	300	200	1041110	1141110	1241110	1741110	1441110	300	0,940	6
	400	300	1041111	1141111	1241111	1741111	1441111	300	1,200	4
100	500	400	1041113	1141113	1241113	1741113	1441113	300	1,400	4
	600	500	1041114	1141114	1241114	1741114	1441114	300	1,660	4
	150	100	1041136	1141136	1241136	1741136	1441136	300	0,680	4
	200	150	1041138	1141138	1241138	1741138	1441138	300	0,820	4
	300	200	1041141	1141141	1241141	1741141	1441141	300	0,920	4
	400	300	1041142	1141142	1241142	1741142	1441142	300	1,460	2
100	500	400	1041144	1141144	1241144	1741144	1441144	300	1,600	2
	600	500	1041145	1141145	1241145	1741145	1441145	300	1,720	2

COPERCHIO - RRS

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).



COVER - RRS

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).

Base Base B	Base Base B'	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
150	80	1050352	1150352	1250352	1750352	1450352	0,260	6
150	100	1050353	1150353	1250353	1750353	1450353	0,300	6
200	150	1050356	1150356	1250356	1750356	1450356	0,380	6
300	200	1050360	1150360	1250360	1750360	1450360	0,520	6
400	300	1050361	1150361	1250361	1750361	1450361	0,700	4
500	400	1050363	1150363	1250363	1750363	1450363	0,890	4
600	500	1050364	1150364	1250364	1750364	1450364	1,060	4



IP 40

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSORI / FITTINGS

ELEMENTO DI RIDUZIONE

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).

In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).

In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).

In acciaio Inox - AISI 304 (IX).

Può essere utilizzato per creare riduzioni sia destre che sinistre con la semplice flessione delle alette nella direzione desiderata.

Da utilizzare in abbinamento con il giunto lineare GTO.

REDUCTION ELEMENT

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).

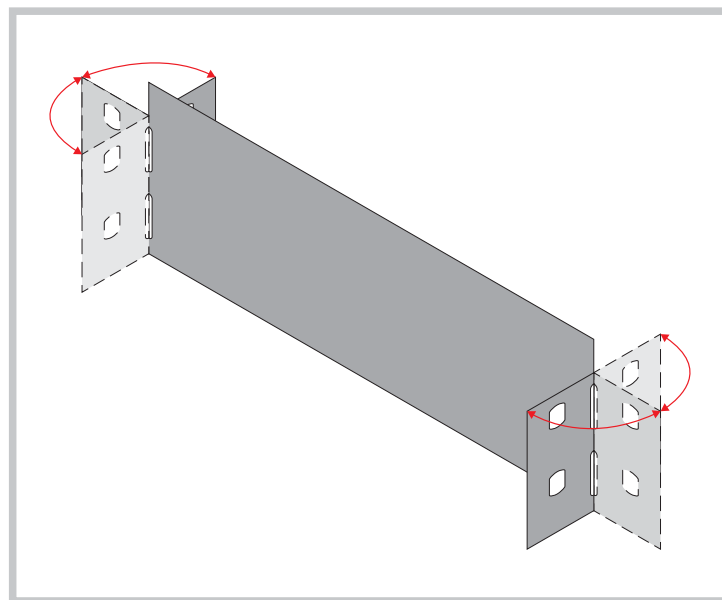
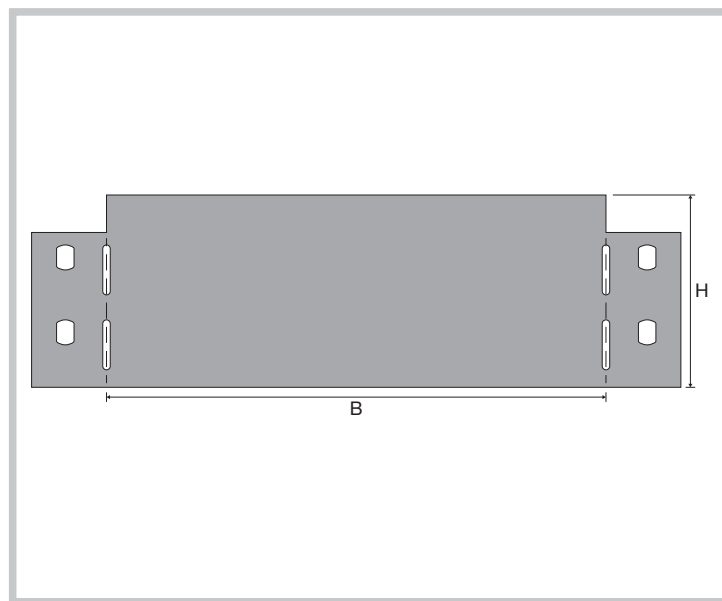
In *Sendzimir galvanized steel and painted* with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).

In *hot galvanized steel after machining* (ZF).

In *stainless steel* - AISI 304 (IX).

Can be used to create reductions both right and left with the simple bending of the flaps in the required direction.

For use in combination with the joint plate GTO.



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	100	1040962	1140962	1240962	1740962	1440962	0,210	6
	150	1040963	1140963	1240963	1740963	1440963	0,250	6
	200	1040964	1140964	1240964	1740964	1440964	0,280	6
	300	1040965	1140965	1240965	1740965	1440965	0,350	6
80	100	1040968	1140968	1240968	1740968	1440968	0,300	6
	150	1040969	1140969	1240969	1740969	1440969	0,350	6
	200	1040970	1140970	1240970	1740970	1440970	0,400	6
	300	1040971	1140971	1240971	1740971	1440971	0,490	6
100	100	1040974	1140974	1240974	1740974	1440974	0,350	6
	150	1040975	1140975	1240975	1740975	1440975	0,410	6
	200	1040976	1140976	1240976	1740976	1440976	0,470	6
	300	1040977	1140977	1240977	1740977	1440977	0,590	6

ACCESSORI / FITTINGS

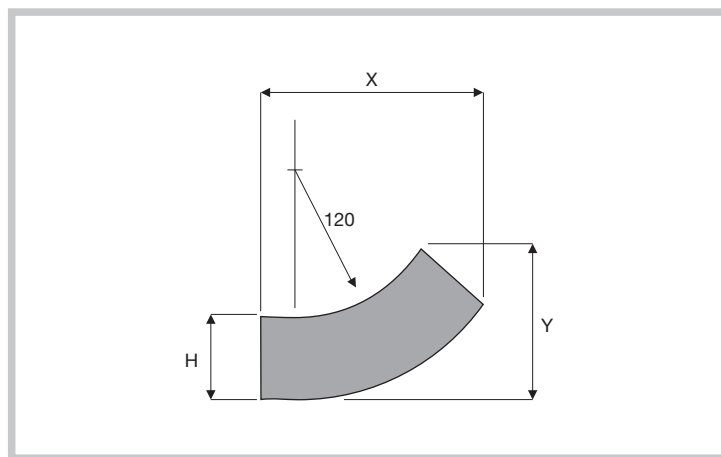
CURVA IN SALITA A 45° - CS 45

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).



45° RISING ELBOW - CS 45

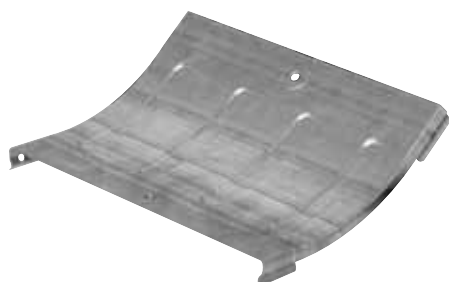
In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1041151	1141151	1241151	1741151	1441151	170	105	0,180	8
	100	1041153	1141153	1241153	1741153	1441153	170	105	0,220	8
	150	1041154	1141154	1241154	1741154	1441154	170	105	0,320	8
	200	1041155	1141155	1241155	1741155	1441155	170	105	0,340	8
	300	1041156	1141156	1241156	1741156	1441156	170	105	0,480	6
	400	1041157	1141157	1241157	1741157	1441157	170	105	0,720	4
	500	1041158	1141158	1241158	1741158	1441158	170	105	0,720	4
80	600	1041159	1141159	1241159	1741159	1441159	170	105	1,020	4
	80	1041201	1141201	1241201	1741201	1441201	192	135	0,280	8
	100	1041202	1141202	1241202	1741202	1441202	192	135	0,360	8
	150	1041203	1141203	1241203	1741203	1441203	192	135	0,420	8
	200	1041204	1141204	1241204	1741204	1441204	192	135	0,480	8
	300	1041205	1141205	1241205	1741205	1441205	192	135	0,620	6
	400	1041206	1141206	1241206	1741206	1441206	192	135	0,740	4
100	500	1041207	1141207	1241207	1741207	1441207	192	135	0,900	4
	600	1041208	1141208	1241208	1741208	1441208	192	135	1,260	4
	100	1041251	1141251	1241251	1741251	1441251	208	157	0,480	8
	150	1041252	1141252	1241252	1741252	1441252	208	157	0,480	8
	200	1041253	1141253	1241253	1741253	1441253	208	157	0,640	8
	300	1041254	1141254	1241254	1741254	1441254	208	157	0,780	6
	400	1041255	1141255	1241255	1741255	1441255	208	157	0,920	4
500	1041256	1141256	1241256	1741256	1441256	208	157	1,040	4	
600	1041257	1141257	1241257	1741257	1441257	208	157	1,380	4	

COPERCHIO - CS 45

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).



COVER - CS 45

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).

Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1050401	1150401	1250401	1750401	1450401	0,060	8
80	1050402	1150402	1250402	1750402	1450402	0,100	8
100	1050403	1150403	1250403	1750403	1450403	0,120	8
150	1050404	1150404	1250404	1750404	1450404	0,160	8
200	1050405	1150405	1250405	1750405	1450405	0,220	8
300	1050406	1150406	1250406	1750406	1450406	0,300	6
400	1050407	1150407	1250407	1750407	1450407	0,380	4
500	1050408	1150408	1250408	1750408	1450408	0,500	4
600	1050409	1150409	1250409	1750409	1450409	0,520	4



A norma CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSORI / FITTINGS

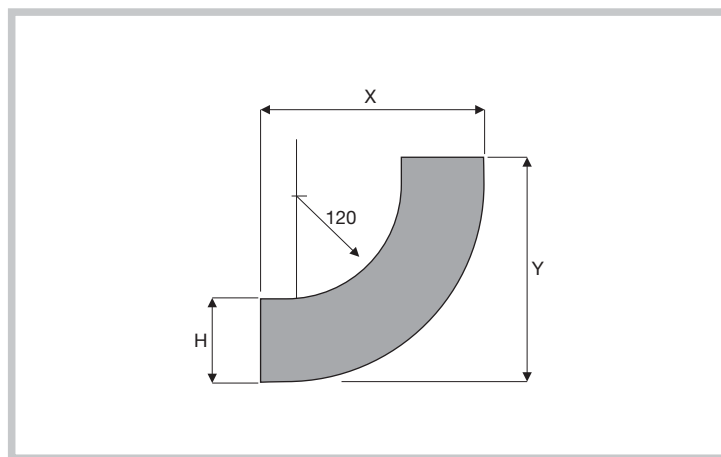
CURVA IN SALITA A 90° - CS 90

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).



90° RISING ELBOW - CS 90

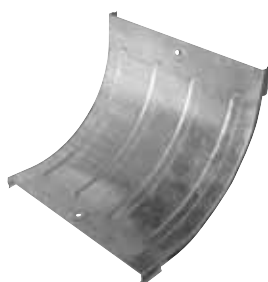
In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1041301	1141301	1241301	1741301	1441301	200	200	0,300	8
	100	1041303	1141303	1241303	1741303	1441303	200	200	0,360	8
	150	1041304	1141304	1241304	1741304	1441304	200	200	0,520	8
	200	1041305	1141305	1241305	1741305	1441305	200	200	0,620	8
	300	1041306	1141306	1241306	1741306	1441306	200	200	0,800	6
	400	1041307	1141307	1241307	1741307	1441307	200	200	1,200	4
	500	1041308	1141308	1241308	1741308	1441308	200	200	1,460	4
80	600	1041309	1141309	1241309	1741309	1441309	200	200	1,720	4
	80	1041351	1141351	1241351	1741351	1441351	230	230	0,660	8
	100	1041352	1141352	1241352	1741352	1441352	230	230	0,740	8
	150	1041353	1141353	1241353	1741353	1441353	230	230	0,820	8
	200	1041354	1141354	1241354	1741354	1441354	230	230	0,940	8
	300	1041355	1141355	1241355	1741355	1441355	230	230	1,220	6
	400	1041356	1141356	1241356	1741356	1441356	230	230	1,460	4
100	500	1041357	1141357	1241357	1741357	1441357	230	230	1,660	4
	600	1041358	1141358	1241358	1741358	1441358	230	230	2,200	4
	100	1041401	1141401	1241401	1741401	1441401	247	247	0,880	8
	150	1041402	1141402	1241402	1741402	1441402	247	247	1,000	8
	200	1041403	1141403	1241403	1741403	1441403	247	247	1,140	8
	300	1041404	1141404	1241404	1741404	1441404	247	247	1,360	6
	400	1041405	1141405	1241405	1741405	1441405	247	247	1,640	4
500	1041406	1141406	1241406	1741406	1441406	247	247	1,940	4	
600	1041407	1141407	1241407	1741407	1441407	247	247	2,620	4	

COPERCHIO - CS 90

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).



COVER - CS 90

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).

Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1050451	1150451	1250451	1750451	1450451	0,100	8
80	1050452	1150452	1250452	1750452	1450452	0,140	8
100	1050453	1150453	1250453	1750453	1450453	0,180	8
150	1050454	1150454	1250454	1750454	1450454	0,240	8
200	1050455	1150455	1250455	1750455	1450455	0,320	8
300	1050456	1150456	1250456	1750456	1450456	0,480	6
400	1050457	1150457	1250457	1750457	1450457	0,640	4
500	1050458	1150458	1250458	1750458	1450458	0,700	4
600	1050459	1150459	1250459	1750459	1450459	0,820	4



A norma CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSORI / FITTINGS

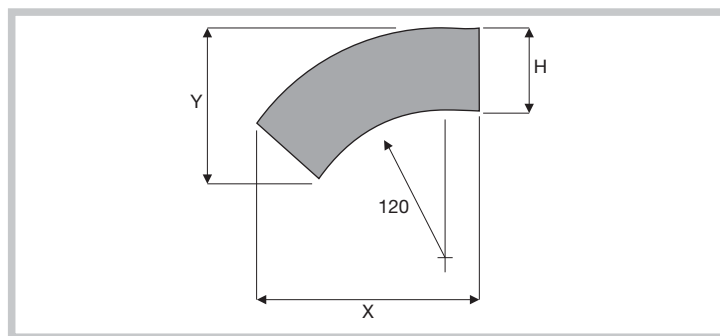
CURVA IN DISCESA A 45° - CD 45

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).



45° FALLING ELBOW - CD 45

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1041451	1141451	1241451	1741451	1441451	170	105	0,160	8
	100	1041453	1141453	1241453	1741453	1441453	170	105	0,220	8
	150	1041454	1141454	1241454	1741454	1441454	170	105	0,280	8
	200	1041455	1141455	1241455	1741455	1441455	170	105	0,380	8
	300	1041456	1141456	1241456	1741456	1441456	170	105	0,420	6
	400	1041457	1141457	1241457	1741457	1441457	170	105	0,620	4
	500	1041458	1141458	1241458	1741458	1441458	170	105	0,680	4
80	600	1041459	1141459	1241459	1741459	1441459	170	105	0,790	4
	80	1041501	1141501	1241501	1741501	1441501	192	135	0,280	8
	100	1041502	1141502	1241502	1741502	1441502	192	135	0,320	8
	150	1041503	1141503	1241503	1741503	1441503	192	135	0,340	8
	200	1041504	1141504	1241504	1741504	1441504	192	135	0,420	8
	300	1041505	1141505	1241505	1741505	1441505	192	135	0,500	6
	400	1041506	1141506	1241506	1741506	1441506	192	135	0,600	4
100	500	1041507	1141507	1241507	1741507	1441507	192	135	0,700	4
	600	1041508	1141508	1241508	1741508	1441508	192	135	0,940	4
	100	1041551	1141551	1241551	1741551	1441551	208	157	0,360	8
	150	1041552	1141552	1241552	1741552	1441552	208	157	0,440	8
	200	1041553	1141553	1241553	1741553	1441553	208	157	0,480	8
	300	1041554	1141554	1241554	1741554	1441554	208	157	0,560	6
	400	1041555	1141555	1241555	1741555	1441555	208	157	0,660	4
500	1041556	1141556	1241556	1741556	1441556	208	157	0,760	4	
600	1041557	1141557	1241557	1741557	1441557	208	157	1,000	4	

COPERCHIO - CD 45

COVER - CD 45



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1050501	1150501	1250501	1750501	1450501	0,080	8
	100	1050483	1150483	1250483	1750483	1450483	0,120	8
	150	1050484	1150484	1250484	1750484	1450484	0,160	8
	200	1050485	1150485	1250485	1750485	1450485	0,220	8
	300	1050486	1150486	1250486	1750486	1450486	0,320	6
	400	1050487	1150487	1250487	1750487	1450487	0,410	4
	500	1050488	1150488	1250488	1750488	1450488	0,500	4
80	600	1050489	1150489	1250489	1750489	1450489	0,620	4
	80	1050502	1150502	1250502	1750502	1450502	0,140	8
	100	1050503	1150503	1250503	1750503	1450503	0,160	8
	150	1050504	1150504	1250504	1750504	1450504	0,240	8
	200	1050505	1150505	1250505	1750505	1450505	0,320	8
	300	1050506	1150506	1250506	1750506	1450506	0,460	6
	400	1050507	1150507	1250507	1750507	1450507	0,580	4
100	500	1050508	1150508	1250508	1750508	1450508	0,720	4
	600	1050509	1150509	1250509	1750509	1450509	0,740	4
	100	1050521	1150521	1250521	1750521	1450521	0,180	8
	150	1050522	1150522	1250522	1750522	1450522	0,240	8
	200	1050523	1150523	1250523	1750523	1450523	0,320	8
	300	1050524	1150524	1250524	1750524	1450524	0,480	6
	400	1050525	1150525	1250525	1750525	1450525	0,620	4
500	1050526	1150526	1250526	1750526	1450526	0,760	4	
600	1050527	1150527	1250527	1750527	1450527	0,780	4	



A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSORI / FITTINGS

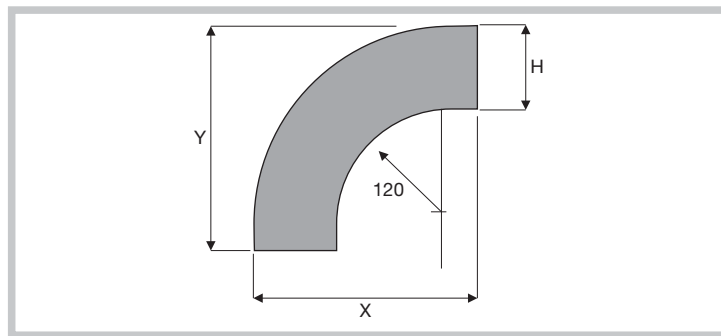
CURVA IN DISCESA A 90° - CD 90

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).



90° FALLING ELBOW - CD 90

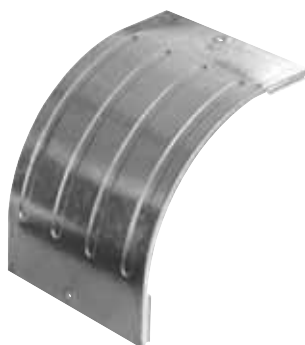
In *Sendzimir galvanized steel (ZS).*
 In *Sendzimir galvanized steel and painted with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).*
 In *hot galvanized steel after machining (ZF).*
 In *stainless steel - AISI 304 (IX).*



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1041601	1141601	1241601	1741601	1441601	200	200	0,280	8
	100	1041603	1141603	1241603	1741603	1441603	200	200	0,380	8
	150	1041604	1141604	1241604	1741604	1441604	200	200	0,400	8
	200	1041605	1141605	1241605	1741605	1441605	200	200	0,540	8
	300	1041606	1141606	1241606	1741606	1441606	200	200	0,680	6
	400	1041607	1141607	1241607	1741607	1441607	200	200	1,000	4
	500	1041608	1141608	1241608	1741608	1441608	200	200	1,200	4
80	600	1041609	1141609	1241609	1741609	1441609	200	200	1,300	4
	80	1041651	1141651	1241651	1741651	1441651	230	230	0,500	8
	100	1041652	1141652	1241652	1741652	1441652	230	230	0,540	8
	150	1041653	1141653	1241653	1741653	1441653	230	230	0,600	8
	200	1041654	1141654	1241654	1741654	1441654	230	230	0,680	8
	300	1041655	1141655	1241655	1741655	1441655	230	230	0,840	6
	400	1041656	1141656	1241656	1741656	1441656	230	230	1,000	4
100	500	1041657	1141657	1241657	1741657	1441657	230	230	1,180	4
	600	1041658	1141658	1241658	1741658	1441658	230	230	1,280	4
	100	1041701	1141701	1241701	1741701	1441701	247	247	0,640	8
	150	1041702	1141702	1241702	1741702	1441702	247	247	0,740	8
	200	1041703	1141703	1241703	1741703	1441703	247	247	0,800	8
	300	1041704	1141704	1241704	1741704	1441704	247	247	0,940	6
	400	1041705	1141705	1241705	1741705	1441705	247	247	1,080	4
500	1041706	1141706	1241706	1741706	1441706	247	247	1,280	4	
600	1041707	1141707	1241707	1741707	1441707	247	247	1,480	4	

COPERCHIO - CD 90

COVER - CD 90



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1050551	1150551	1250551	1750551	1450551	0,140	8
	100	1050533	1150533	1250533	1750533	1450533	0,240	8
	150	1050534	1150534	1250534	1750534	1450534	0,280	8
	200	1050535	1150535	1250535	1750535	1450535	0,440	8
	300	1050536	1150536	1250536	1750536	1450536	0,540	6
	400	1050537	1150537	1250537	1750537	1450537	0,720	4
	500	1050538	1150538	1250538	1750538	1450538	1,060	4
80	600	1050539	1150539	1250539	1750539	1450539	1,080	4
	80	1050552	1150552	1250552	1750552	1450552	0,220	8
	100	1050553	1150553	1250553	1750553	1450553	0,280	8
	150	1050554	1150554	1250554	1750554	1450554	0,420	8
	200	1050555	1150555	1250555	1750555	1450555	0,540	8
	300	1050556	1150556	1250556	1750556	1450556	0,760	6
	400	1050557	1150557	1250557	1750557	1450557	0,980	4
100	500	1050558	1150558	1250558	1750558	1450558	1,240	4
	600	1050559	1150559	1250559	1750559	1450559	1,080	4
	100	1050541	1150541	1250541	1750541	1450541	0,320	8
	150	1050542	1150542	1250542	1750542	1450542	0,440	8
	200	1050543	1150543	1250543	1750543	1450543	0,560	8
	300	1050544	1150544	1250544	1750544	1450544	0,820	6
	400	1050545	1150545	1250545	1750545	1450545	1,120	4
500	1050546	1150546	1250546	1750546	1450546	1,340	4	
600	1050547	1150547	1250547	1750547	1450547	1,680	4	



IP 40

A norma CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSORI / FITTINGS

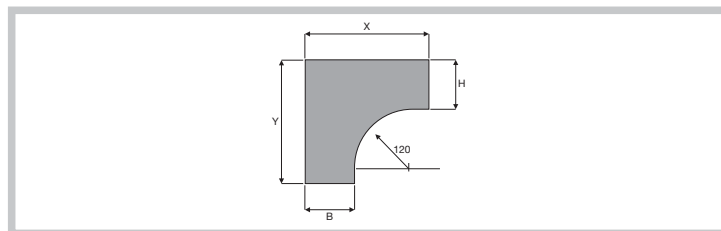
CURVA IN DISCESA A 90° SGHEMBA DESTRA - CDSD 90

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).



90° SKEW RIGHT FALLING ELBOW - CDSD 90

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
80	80	1041951	1141951	1241951	1741951	1441951	226	231	0,900	4
	100	1041952	1141952	1241952	1741952	1441952	246	236	1,100	4
	150	1041953	1141953	1241953	1741953	1441953	296	286	1,680	2
	200	1041954	1141954	1241954	1741954	1441954	346	336	2,460	2
	300	1041955	1141955	1241955	1741955	1441955	446	436	5,640	1
	400	1041956	1141956	1241956	1741956	1441956	546	536	8,900	1
	500	1041957	1141957	1241957	1741957	1441957	646	636	12,320	1
100	600	1041958	1141958	1241958	1741958	1441958	746	736	17,240	1
	100	1042001	1142001	1242001	1742001	1442001	246	251	1,160	4
	150	1042002	1142002	1242002	1742002	1442002	296	286	1,720	2
	200	1042003	1142003	1242003	1742003	1442003	346	336	2,540	2
	300	1042004	1142004	1242004	1742004	1442004	446	436	5,620	1
	400	1042005	1142005	1242005	1742005	1442005	546	536	8,460	1
	500	1042006	1142006	1242006	1742006	1442006	646	636	13,140	1
	600	1042007	1142007	1242007	1742007	1442007	746	736	16,720	1

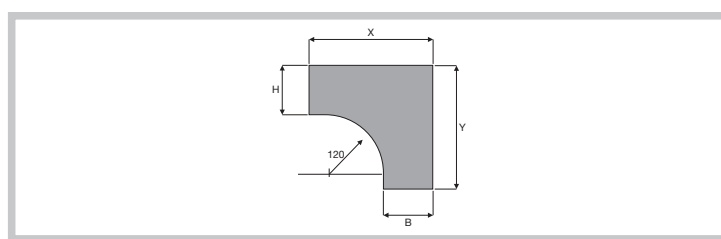
CURVA IN DISCESA A 90° SGHEMBA SINISTRA - CDSS 90

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).



90° SKEW LEFT FALLING ELBOW - CDSS 90

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
80	80	1042101	1142101	1242101	1742101	1442101	226	231	0,920	4
	100	1042102	1142102	1242102	1742102	1442102	246	236	1,120	4
	150	1042103	1142103	1242103	1742103	1442103	296	286	1,740	2
	200	1042104	1142104	1242104	1742104	1442104	346	336	2,520	2
	300	1042105	1142105	1242105	1742105	1442105	446	436	5,900	1
	400	1042106	1142106	1242106	1742106	1442106	546	536	8,840	1
	500	1042107	1142107	1242107	1742107	1442107	646	636	12,460	1
100	600	1042108	1142108	1242108	1742108	1442108	746	736	15,010	1
	100	1042151	1142151	1242151	1742151	1442151	246	251	1,080	4
	150	1042152	1142152	1242152	1742152	1442152	296	286	2,050	2
	200	1042153	1142153	1242153	1742153	1442153	346	336	2,420	2
	300	1042154	1142154	1242154	1742154	1442154	446	436	6,020	1
	400	1042155	1142155	1242155	1742155	1442155	546	536	8,700	1
	500	1042156	1142156	1242156	1742156	1442156	646	636	12,660	1
	600	1042157	1142157	1242157	1742157	1442157	746	736	16,980	1



A norma CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In accordance to CEI EN 61537

ACCESSORI / FITTINGS

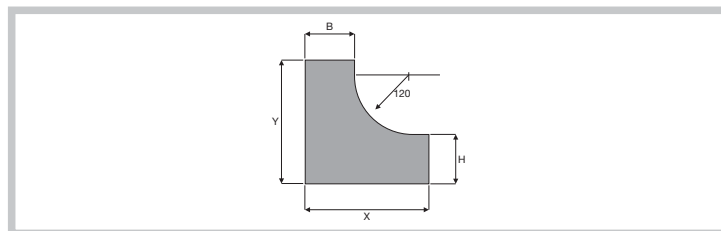
CURVA IN SALITA A 90° SGHEMBA DESTRA - CSSD 90

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).



90° SKEW RIGHT FALLING ELBOW - CSSD 90

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
80	80	1042202	1142202	1242202	1742202	1442202	226	231	0,820	4
	100	1042203	1142203	1242203	1742203	1442203	246	236	1,000	4
	150	1042204	1142204	1242204	1742204	1442204	296	286	1,700	2
	200	1042205	1142205	1242205	1742205	1442205	346	336	2,460	2
	300	1042206	1142206	1242206	1742206	1442206	446	436	5,460	1
	400	1042207	1142207	1242207	1742207	1442207	546	536	8,580	1
	500	1042208	1142208	1242208	1742208	1442208	646	636	12,020	1
100	600	1042209	1142209	1242209	1742209	1442209	746	736	15,800	1
	100	1042251	1142251	1242251	1742251	1442251	246	251	1,500	4
	150	1042252	1142252	1242252	1742252	1442252	296	286	1,680	2
	200	1042253	1142253	1242253	1742253	1442253	346	336	3,160	2
	300	1042254	1142254	1242254	1742254	1442254	446	436	6,700	1
	400	1042255	1142255	1242255	1742255	1442255	546	536	8,520	1
	500	1042256	1142256	1242256	1742256	1442256	646	636	12,900	1
600	1042257	1142257	1242257	1742257	1442257	746	736	16,350	1	

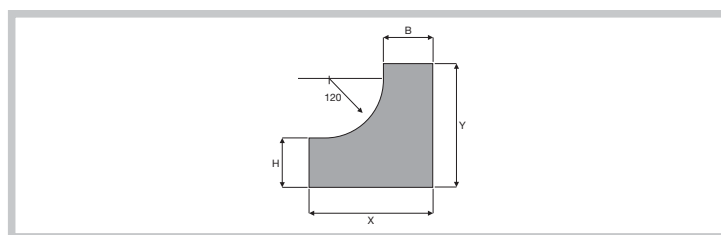
CURVA IN SALITA A 90° SGHEMBA SINISTRA - CSSS 90

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).



90° SKEW LEFT RISING ELBOW - CSSS 90

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
80	80	1042302	1142302	1242302	1742302	1442302	226	231	1,030	4
	100	1042303	1142303	1242303	1742303	1442303	246	236	1,060	4
	150	1042304	1142304	1242304	1742304	1442304	296	286	1,660	2
	200	1042305	1142305	1242305	1742305	1442305	346	336	2,460	2
	300	1042306	1142306	1242306	1742306	1442306	446	436	5,420	1
	400	1042307	1142307	1242307	1742307	1442307	546	536	8,420	1
	500	1042308	1142308	1242308	1742308	1442308	646	636	12,280	1
100	600	1042309	1142309	1242309	1742309	1442309	746	736	15,800	1
	100	1042351	1142351	1242351	1742351	1442351	246	251	1,300	4
	150	1042352	1142352	1242352	1742352	1442352	296	286	1,680	2
	200	1042353	1142353	1242353	1742353	1442353	346	336	2,460	2
	300	1042354	1142354	1242354	1742354	1442354	446	436	5,580	1
	400	1042355	1142355	1242355	1742355	1442355	546	536	8,660	1
	500	1042356	1142356	1242356	1742356	1442356	646	636	12,520	1
600	1042357	1142357	1242357	1742357	1442357	746	736	16,700	1	



IP 40

A norma CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In accordance to CEI EN 61537

ACCESSORI / FITTINGS

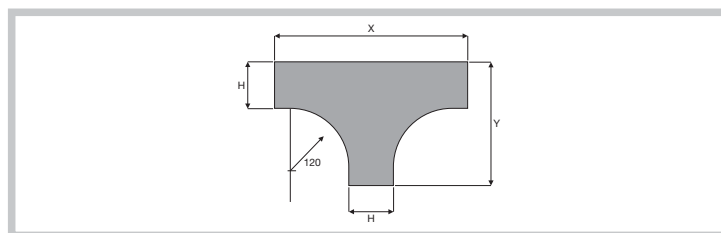
"T" IN DISCESA - TD

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).



FALLING TEE - TD

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
80	80	1042452	1142452	1242452	1742452	1442452	376	265	1,600	4
	100	1042453	1142453	1242453	1742453	1442453	376	265	1,360	4
	150	1042454	1142454	1242454	1742454	1442454	376	265	1,720	2
	200	1042455	1142455	1242455	1742455	1442455	376	265	2,000	2
	300	1042456	1142456	1242456	1742456	1442456	376	265	2,540	1
	400	1042457	1142457	1242457	1742457	1442457	376	265	4,060	1
	500	1042458	1142458	1242458	1742458	1442458	376	265	4,740	1
100	600	1042459	1142459	1242459	1742459	1442459	376	265	5,360	1
	100	1042501	1142501	1242501	1742501	1442501	396	285	1,500	4
	150	1042502	1142502	1242502	1742502	1442502	396	285	1,880	2
	200	1042503	1142503	1242503	1742503	1442503	396	285	2,790	2
	300	1042504	1142504	1242504	1742504	1442504	396	285	3,380	1
	400	1042505	1142505	1242505	1742505	1442505	396	285	4,240	1
	500	1042506	1142506	1242506	1742506	1442506	396	285	5,480	1
	600	1042507	1142507	1242507	1742507	1442507	396	285	5,580	1

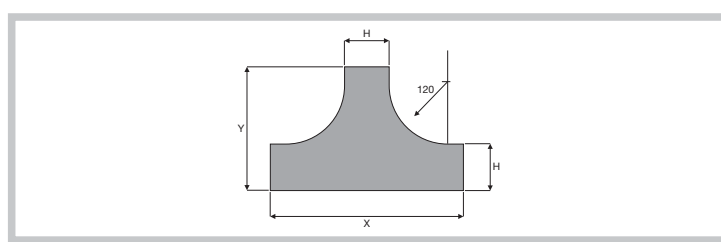
"T" IN SALITA - TS

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).



RISING TEE - TS

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
80	80	1042652	1142652	1242652	1742652	1442652	376	233	1,140	4
	100	1042653	1142653	1242653	1742653	1442653	376	233	1,260	4
	150	1042654	1142654	1242654	1742654	1442654	376	233	1,500	2
	200	1042655	1142655	1242655	1742655	1442655	376	233	1,820	2
	300	1042656	1142656	1242656	1742656	1442656	376	233	2,980	1
	400	1042657	1142657	1242657	1742657	1442657	376	233	3,520	1
	500	1042658	1142658	1242658	1742658	1442658	376	233	4,010	1
100	600	1042659	1142659	1242659	1742659	1442659	376	233	4,680	1
	100	1042751	1142751	1242751	1742751	1442751	396	248	1,420	4
	150	1042752	1142752	1242752	1742752	1442752	396	248	1,680	2
	200	1042753	1142753	1242753	1742753	1442753	396	248	2,490	2
	300	1042754	1142754	1242754	1742754	1442754	396	248	3,100	1
	400	1042755	1142755	1242755	1742755	1442755	396	248	3,950	1
	500	1042756	1142756	1242756	1742756	1442756	396	248	4,460	1
	600	1042757	1142757	1242757	1742757	1442757	396	248	5,020	1



A norma CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In accordance to CEI EN 61537

ACCESSORI / FITTINGS

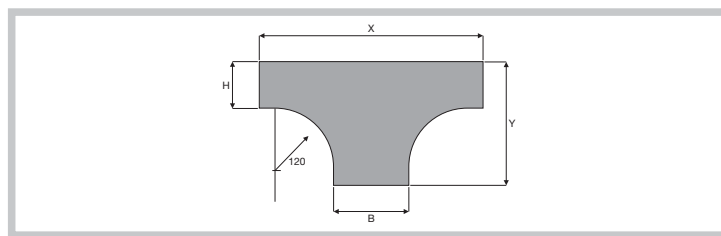
"T" IN DISCESA SGHEMBA - TDS

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).



SKEW FALLING TEE - TDS

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
80	80	1042552	1142552	1242552	1742552	1442552	376	231	1,240	4
	100	1042553	1142553	1242553	1742553	1442553	396	236	1,480	4
	150	1042554	1142554	1242554	1742554	1442554	446	286	2,080	2
	200	1042555	1142555	1242555	1742555	1442555	496	336	3,000	2
	300	1042556	1142556	1242556	1742556	1442556	596	436	6,280	1
	400	1042557	1142557	1242557	1742557	1442557	696	536	9,560	1
	500	1042558	1142558	1242558	1742558	1442558	796	636	12,960	1
100	600	1042559	1142559	1242559	1742559	1442559	896	736	14,500	1
	100	1042601	1142601	1242601	1742601	1442601	396	251	1,540	4
	150	1042602	1142602	1242602	1742602	1442602	446	286	2,140	2
	200	1042603	1142603	1242603	1742603	1442603	496	336	3,060	2
	300	1042604	1142604	1242604	1742604	1442604	596	436	6,380	1
	400	1042605	1142605	1242605	1742605	1442605	696	536	9,660	1
	500	1042606	1142606	1242606	1742606	1442606	796	636	12,800	1
	600	1042607	1142607	1242607	1742607	1442607	896	736	15,020	1

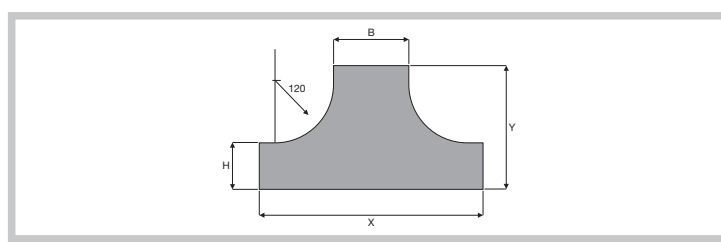
"T" IN SALITA SGHEMBA - TSS

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).



SKEW RISING TEE - TSS

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
80	80	1042802	1142802	1242802	1742802	1442802	376	231	1,140	4
	100	1042803	1142803	1242803	1742803	1442803	396	236	1,340	4
	150	1042804	1142804	1242804	1742804	1442804	446	286	2,120	2
	200	1042805	1142805	1242805	1742805	1442805	496	336	3,620	2
	300	1042806	1142806	1242806	1742806	1442806	596	436	5,880	1
	400	1042807	1142807	1242807	1742807	1442807	696	536	9,070	1
	500	1042808	1142808	1242808	1742808	1442808	796	636	13,500	1
100	600	1042809	1142809	1242809	1742809	1442809	896	736	17,960	1
	100	1042901	1142901	1242901	1742901	1442901	396	251	1,060	4
	150	1042902	1142902	1242902	1742902	1442902	446	286	2,220	2
	200	1042903	1142903	1242903	1742903	1442903	496	336	3,040	2
	300	1042904	1142904	1242904	1742904	1442904	596	436	6,240	1
	400	1042905	1142905	1242905	1742905	1442905	696	536	9,360	1
	500	1042906	1142906	1242906	1742906	1442906	796	636	11,980	1
	600	1042907	1142907	1242907	1742907	1442907	896	736	14,380	1



A norma CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In accordance to CEI EN 61537

ACCESSORI / FITTINGS

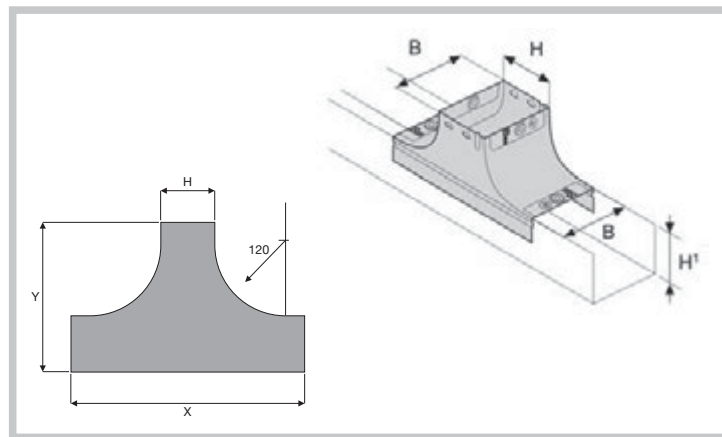
"T" IN SALITA A COPERCHIO - TS

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).



RISING TEE AS COVER - TS

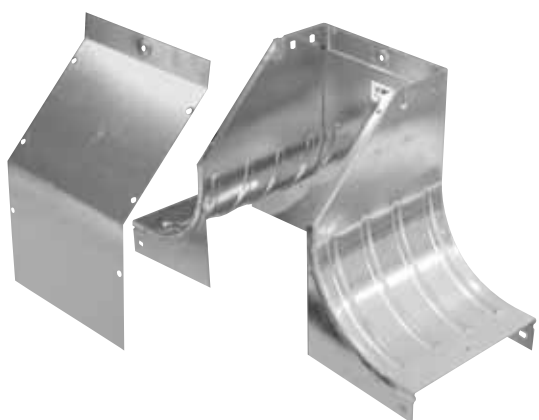
In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
80	100	1042702	1142702	1242702	1742702	1442702	376	193	1,260	4
	150	1042703	1142703	1242703	1742703	1442703	376	193	1,500	2
	200	1042704	1142704	1242704	1742704	1442704	376	193	1,820	2
	300	1042705	1142705	1242705	1742705	1442705	376	193	2,980	1
	400	1042706	1142706	1242706	1742706	1442706	376	193	3,520	1
	500	1042707	1142707	1242707	1742707	1442707	376	193	4,010	1

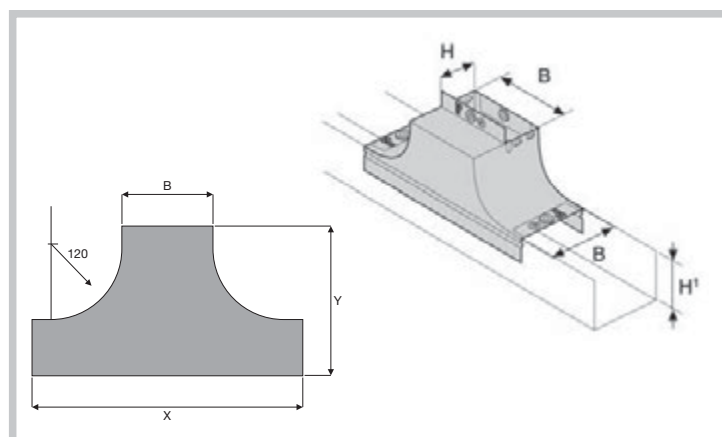
"T" IN SALITA SGHEMBA A COPERCHIO - TSS

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).



SKEW RISING TEE AS COVER - TSS

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
80	100	1042852	1142852	1242852	1742852	1442852	396	196	1,340	4
	150	1042853	1142853	1242853	1742853	1442853	446	246	2,120	2
	200	1042854	1142854	1242854	1742854	1442854	496	296	3,620	2
	300	1042855	1142855	1242855	1742855	1442855	596	396	5,880	1
	400	1042856	1142856	1242856	1742856	1442856	696	496	9,070	1
	500	1042857	1142857	1242857	1742857	1442857	796	596	13,500	1



IP 40

A norma CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSORI / FITTINGS

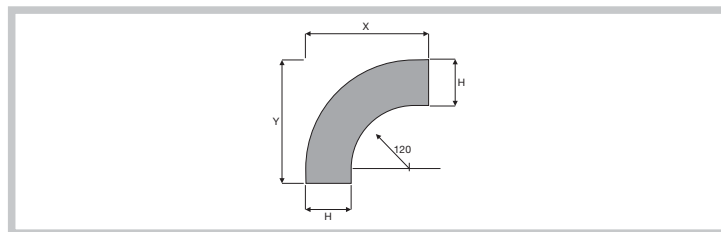
CURVA IN DISCESA A 90° CON INVERSIONE DI PIANO - CDV 90

In acciaio zincato **Senzimir** (ZS).
 In acciaio zincato **Senzimir e verniciato** con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio **Inox** - AISI 304 (IX).



90° FALLING ELBOW WITH PLANE INVERSION - CDV 90

In **Senzimir galvanized steel** (ZS).
 In **Senzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
80	80	1041801	1141801	1241801	1741801	1441801	230	230	0,680	4
	100	1041802	1141802	1241802	1741802	1441802	230	230	0,760	4
	150	1041803	1141803	1241803	1741803	1441803	230	230	0,960	2
	200	1041804	1141804	1241804	1741804	1441804	230	230	1,180	2
	300	1041805	1141805	1241805	1741805	1441805	230	230	1,600	1
	400	1041806	1141806	1241806	1741806	1441806	230	230	1,920	1
	500	1041807	1141807	1241807	1741807	1441807	230	230	2,380	1
100	600	1041808	1141808	1241808	1741808	1441808	230	230	3,000	1
	100	1041851	1141851	1241851	1741851	1441851	247	247	0,740	4
	150	1041852	1141852	1241852	1741852	1441852	247	247	1,080	2
	200	1041853	1141853	1241853	1741853	1441853	247	247	1,160	2
	300	1041854	1141854	1241854	1741854	1441854	247	247	2,000	1
	400	1041855	1141855	1241855	1741855	1441855	247	247	2,020	1
	500	1041856	1141856	1241856	1741856	1441856	247	247	2,620	1
	600	1041857	1141857	1241857	1741857	1441857	247	247	3,580	1



A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

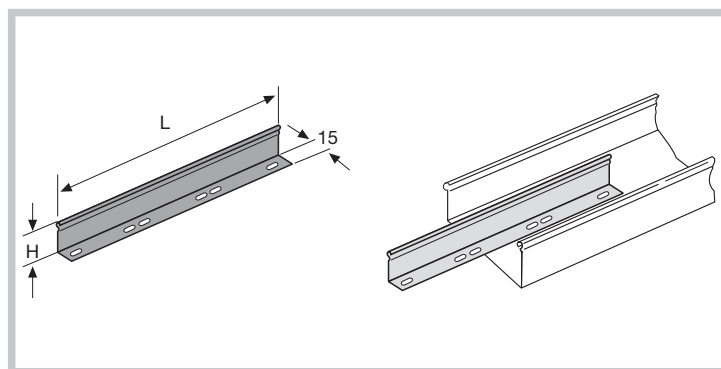
SEPARATORE - SEP

In acciaio zincato **Senzimir** (ZS).
 In acciaio zincato **Senzimir e verniciato** con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio **Inox** - AISI 304 (IX).
 Asole 7 x 25 mm.



DIVIDER - SEP

In **Senzimir galvanized steel** (ZS).
 In **Senzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).
 Slots 7 x 25 mm.



Lungh. Length L	Altezza Height H	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
3000	50	1043055	1143055	1243055	1743055	1443055	0,330	30
	80	1043056	1143056	1243056	1743056	1443056	0,500	30
	100	1043057	1143057	1243057	1743057	1443057	0,590	30
2000	50	1043051	1143051	1243051	1743051	-	0,330	20
	80	1043052	1143052	1243052	1743052	-	0,500	20



A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSORI / FITTINGS

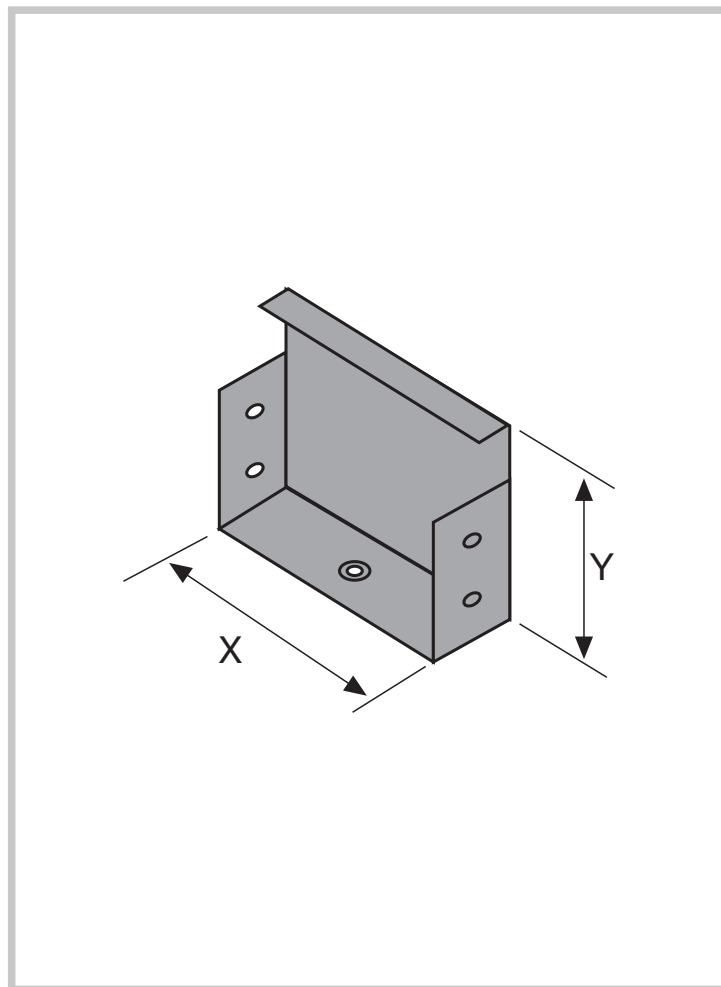
TESTATA DI CHIUSURA - TC

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).



END CAP - TC

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1043101	1143101	1243101	1743101	1443101	53	55	0,040	4
	100	1043103	1143103	1243103	1743103	1443103	105	55	0,060	4
	150	1043104	1143104	1243104	1743104	1443104	153	55	0,100	4
	200	1043105	1143105	1243105	1743105	1443105	203	55	0,120	4
	300	1043106	1143106	1243106	1743106	1443106	303	55	0,140	4
	400	1043107	1143107	1243107	1743107	1443107	403	55	0,300	2
	500	1043108	1143108	1243108	1743108	1443108	503	55	0,240	2
600	1043109	1143109	1243109	1743109	1443109	603	55	0,344	2	
80	80	1043151	1143151	1243151	1743151	1443151	83	85	0,080	4
	100	1043152	1143152	1243152	1743152	1443152	103	85	0,100	4
	150	1043153	1143153	1243153	1743153	1443153	153	85	0,140	4
	200	1043154	1143154	1243154	1743154	1443154	203	85	0,180	4
	300	1043155	1143155	1243155	1743155	1443155	303	85	0,240	4
	400	1043156	1143156	1243156	1743156	1443156	403	85	0,400	2
	500	1043157	1143157	1243157	1743157	1443157	503	85	0,500	2
600	1043158	1143158	1243158	1743158	1443158	603	85	0,570	2	
100	100	1043201	1143201	1243201	1743201	1443201	103	105	0,120	4
	150	1043202	1143202	1243202	1743202	1443202	153	105	0,160	4
	200	1043203	1143203	1243203	1743203	1443203	203	105	0,200	4
	300	1043204	1143204	1243204	1743204	1443204	303	105	0,340	4
	400	1043205	1143205	1243205	1743205	1443205	403	105	0,380	2
	500	1043206	1143206	1243206	1743206	1443206	503	105	0,580	2
	600	1043207	1143207	1243207	1743207	1443207	603	105	0,670	2



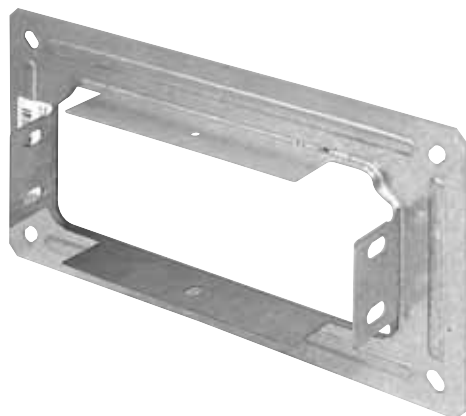
IP 40

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSORI / FITTINGS

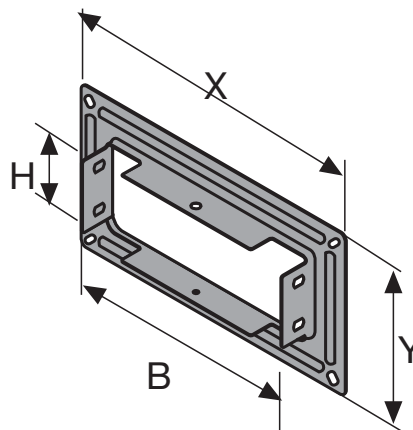
FLANGIA DI RACCORDO - FR

In acciaio zincato **Sendzimir** (ZS).
 In acciaio zincato **Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio **Inox** - AISI 304 (IX).
 Asole 7 x 10 mm.
 Per derivazione da altra canalizzazione, attacco a quadro, parete, soffitto, pavimento.



CONNECTION FLANGE - FR

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).
 Slots 7 x 10 mm.
 For to come by other cable tray/trunking for distribution panel, wall, ceiling, floor mounting.



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1043251	1143251	1243251	1743251	1443251	114	105	0,060	4
	100	1043252	1143252	1243252	1743252	1443252	164	105	0,080	4
	150	1043253	1143253	1243253	1743253	1443253	214	105	0,120	4
	200	1043254	1143254	1243254	1743254	1443254	264	105	0,130	4
	300	1043255	1143255	1243255	1743255	1443255	364	105	0,160	4
	400	1043256	1143256	1243256	1743256	1443256	464	105	0,250	2
	500	1043257	1143257	1243257	1743257	1443257	564	105	0,260	2
600	1043258	1143258	1243258	1743258	1443258	664	105	0,482	2	
80	80	1043301	1143301	1243301	1743301	1443301	144	135	0,140	4
	100	1043302	1143302	1243302	1743302	1443302	164	135	0,120	4
	150	1043303	1143303	1243303	1743303	1443303	214	135	0,200	4
	200	1043304	1143304	1243304	1743304	1443304	264	135	0,200	4
	300	1043305	1143305	1243305	1743305	1443305	364	135	0,260	4
	400	1043306	1143306	1243306	1743306	1443306	464	135	0,320	2
	500	1043307	1143307	1243307	1743307	1443307	564	135	0,490	2
600	1043308	1143308	1243308	1743308	1443308	664	135	0,580	2	
100	100	1043321	1143321	1243321	1743321	1443321	164	155	0,160	4
	150	1043322	1143322	1243322	1743322	1443322	214	155	0,160	4
	200	1043323	1143323	1243323	1743323	1443323	264	155	0,200	4
	300	1043324	1143324	1243324	1743324	1443324	364	155	0,280	4
	400	1043325	1143325	1243325	1743325	1443325	464	155	0,340	2
	500	1043326	1143326	1243326	1743326	1443326	564	155	0,520	2
	600	1043327	1143327	1243327	1743327	1443327	664	155	0,610	2



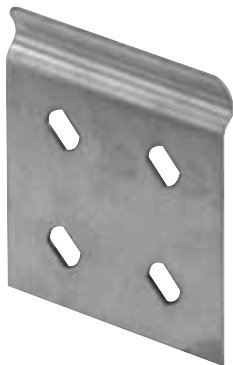
IP 40

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSORI / FITTINGS

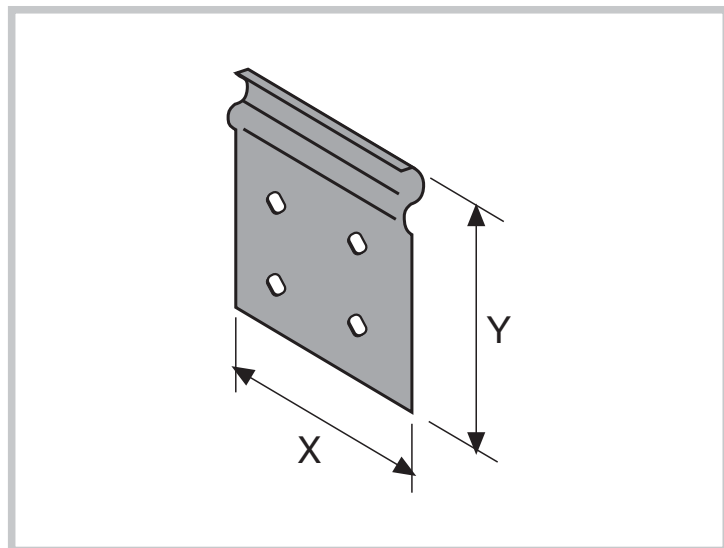
GIUNTO LINEARE - GTO

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).
 Per le giunzioni occorrono due giunti.



JOINT PLATE - GTO

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).
 For every junction two joints are needed.



Altezza Height H	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1043401	1143401	1243401	1743401	1443401	65	45	0,026	150
80	1043403	1143403	1243403	1743403	1443403	65	75	0,040	150
100	1043405	1143405	1243405	1743405	1443405	65	95	0,047	150

GIUNTO UNIVERSALE

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 Spessore 1 mm. Con asole 7 x 12 mm.
 Consente la giunzione del canale S5 con altri canali.
 (1) Fornibile su richiesta in funzione della marca del canale da collegare.
 Fornibile su richiesta Zincato a caldo o Verniciato.



UNIVERSAL JOINT

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 Thickness 1 mm. With slots 7 x 12 mm.
 To joint S5 cable tray with cable trays.
 (1) Available on request in according to the competitors cable trays.
 Available on request hot-dip galvanized steel after machining or painted

Codice Code ZS	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
(1)	0,040	10



IP 40

A norma CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSORI / FITTINGS

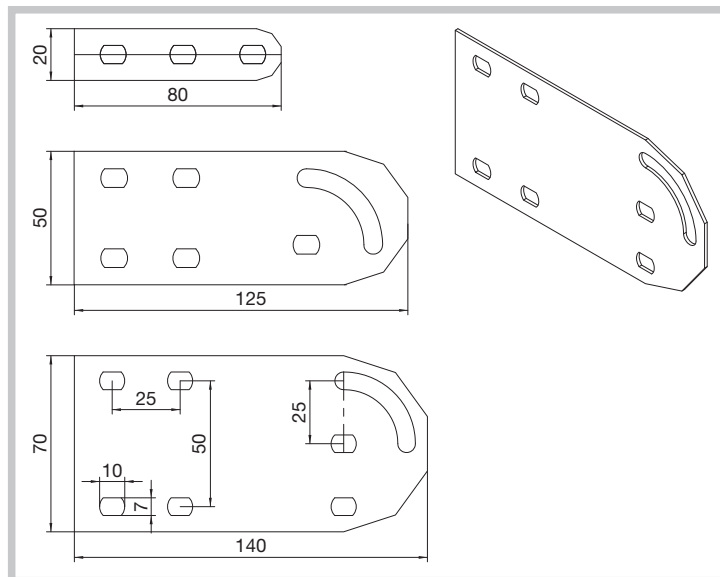
GIUNTO A SNODO VERTICALE - GSV

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).
 Per le giunzioni occorrono due giunti.
 Consente di realizzare variazioni di quota, curve di salita o discesa.



ARTICULATED VERTICAL JOINT - GSV

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
 In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).
 For every junction two joints are needed.
 Allows to perform height differences, vertical and horizontal elbows.



Altezza Height H	Codice Code ZS	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1043501	1743501	1443501	80	20	0,018	1
80	1043503	1743503	1443503	125	50	0,020	1
100	1519004	1529004	1443505	140	70	0,022	1

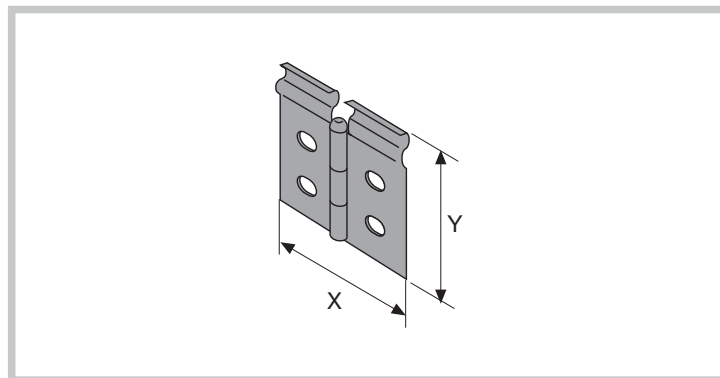
GIUNTO A SNODO ORIZZONTALE - GSO

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).
 Consente di realizzare deviazioni di percorso con qualunque angolazione.
 Per ogni giunzione occorrono due giunti.



ARTICULATED HORIZONTAL JOINT - GSO

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).
 Allow to perform any angle run deviation.
 For every junction two joints are needed.



Altezza Height H	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1043451	1143451	1243451	1443451	65	45	0,030	1
80	1043453	1143453	1243453	1443453	65	75	0,055	1
100	1043455	1143455	1243455	1443455	65	95	0,070	1

ACCESSORI / FITTINGS

COPRIGIUNTO PER COPERCHIO - CGC

Realizza il grado di protezione IP 40 dei coperchi del sistema nei seguenti casi:

- A) tagli eseguiti in cantiere per i quali l'accostamento delle estremità non garantisce il grado di protezione IP 40;
- B) accostamenti imperfetti di estremità maschie dei coperchi a causa di difficili situazioni installative.

La continuità elettrica è garantita dalle due aree anulari che servono a fissare il coprigiunto alle estremità dei due coperchi tramite viti M5 automaschianti. Sostituisce funzionalmente la piastrina di terra "PTCE".

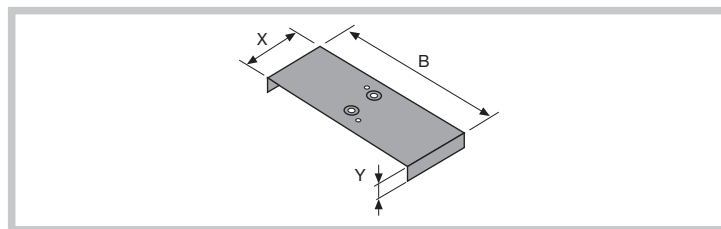


JOINT FOR COVER - CGC

Provides IP 40 protection class of system covers in the case of:

- A) lengths cut on site when matching of the ends does not guarantee protection class IP 40.
- B) irregular matching of male ends of covers due to difficult installation conditions.

Electrical continuity is guaranteed by the two ring-shaped areas that fasten the joint for cover to the ends of the of the two covers with M5 self-male. Which serve the same function as the "PTCE" earthing plate.



Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1043551	1143551	1243551	1743551	1443551	65	15	0,040	50
80	1043552	1143552	1243552	1743552	1443552	65	15	0,060	50
100	1043553	1143553	1243553	1743553	1443553	65	15	0,070	50
150	1043554	1143554	1243554	1743554	1443554	65	15	0,100	50
200	1043555	1143555	1243555	1743555	1443555	65	15	0,120	50
300	1043556	1143556	1243556	1743556	1443556	65	15	0,160	50
400	1043557	1143557	1243557	1743557	1443557	65	15	0,200	50
500	1043558	1143558	1243558	1743558	1443558	65	15	0,250	25
600	1043559	1143559	1243559	1743559	1443559	65	15	0,300	25

COPRIGIUNTO PER BASE - CGB

Nelle passerelle: da utilizzare quando, per l'accostamento di due estremità maschie delle basi aventi asperità causate da tagli eseguiti in cantiere, si potrebbero creare situazioni suscettibili di danneggiare i cavi.

Nei canali: realizza il grado di protezione IP 40 e IP 44 delle basi.

- IP 40: da utilizzare in caso di tagli in cantiere o difficili situazioni installative per le quali l'accostamento delle estremità maschie delle basi non garantisca il grado di protezione richiesto.
- IP 44: da utilizzare sempre nelle giunzioni tra estremità maschie delle basi: di canali con canali o di canali con accessori o accessori con accessori. Utilizzare anche la guarnizione GA.

La continuità delle PASSERELLE e nei CANALI è garantita dalle due aree anulari che servono a fissare il coprigiunto alle estremità delle due basi, tramite viti M5 automaschianti. Sostituisce funzionalmente la piastrina di terra "PTCE".



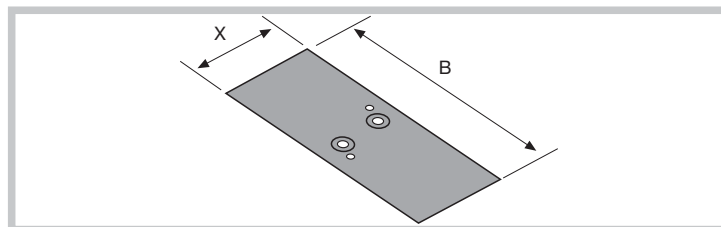
JOINT FOR BASE - CGB

In cable trays: to be used when matching two male ends of beds with sharp edges due to on-site cutting, which could damage the cables.

In cable trunkings: provides IP 40 protection class and IP44 of the beds.

- IP 40: to be used in case of Lengths cut on site or difficult installation conditions in which matching of the male ends of the beds does not provide the protection required.
- IP 44: must always be used in joint between the male ends of the beds: of the trunkings and trunkings, or between trunkings and accessories or between accessories. Also use seal GA.

Electrical continuity of TRAYS and TRUNKINGS is guaranteed by the two ring-shaped areas that fasten the joint for cover to the ends of the two covers with M5 self-male screws and which provide the same function as the "PTCE" earthing plate.



Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1043601	1143601	1243601	1743601	1443601	65	0,030	50
80	1043602	1143602	1243602	1743602	1443602	65	0,030	50
100	1043603	1143603	1243603	1743603	1443603	65	0,050	50
150	1043604	1143604	1243604	1743604	1443604	65	0,078	50
200	1043605	1143605	1243605	1743605	1443605	65	0,100	50
300	1043606	1143606	1243606	1743606	1443606	65	0,150	50
400	1043607	1143607	1243607	1743607	1443607	65	0,180	50
500	1043608	1143608	1243608	1743608	1443608	65	0,270	25
600	1043609	1143609	1243609	1743609	1443609	65	0,320	25



IP 40

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSORI / FITTINGS

STAFFA DISTANZIATRICE - DBL 50

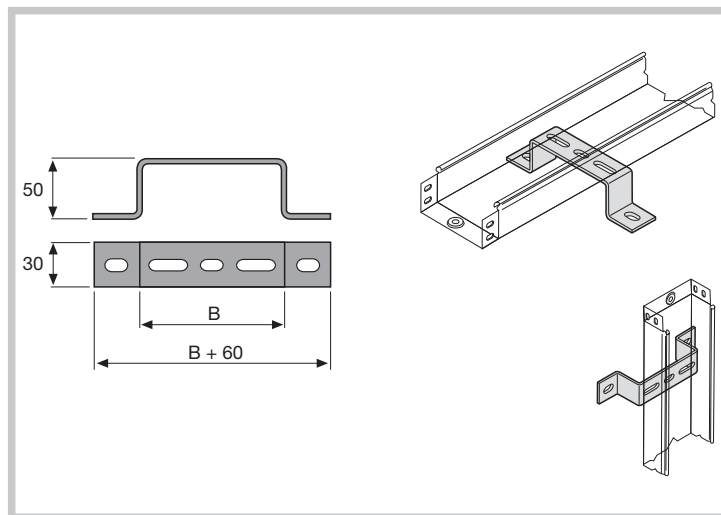
In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato (VB-VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 Per attacco distanziale a pavimento o parete.



vedi
 see
 pag. 243

SPACER BRACKET - DBL 50

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* (VB-VG).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 For ceiling or wall mounting.



Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs ZS-VB-VG	kg/pz kg/pcs ZF	Conf.pz Pack.pcs
100	1620401	1143802	1243802	1640401	0,158	0,160	20
150	1620402	1143803	1243803	1640402	0,193	0,195	20
200	1620403	1143804	1243804	1640403	0,228	0,230	20
300	1620404	1143805	1243805	1640404	0,380	0,383	20
400	1620405	1143806	1243806	1640405	0,474	0,477	20
500	1620406	1143807	1243807	1640406	0,575	0,578	20

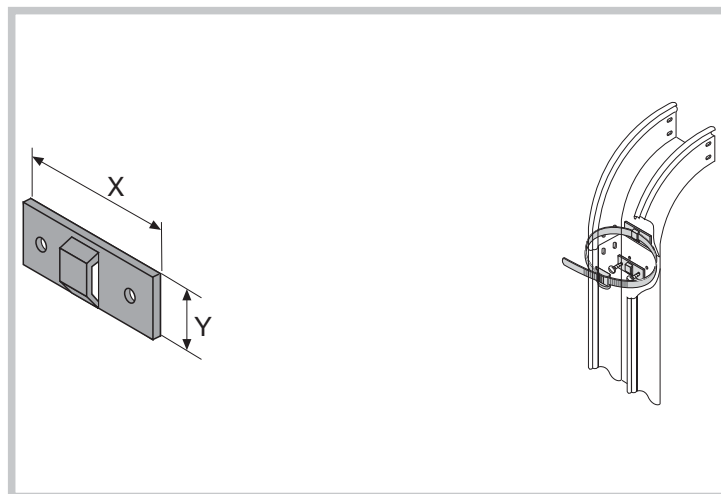
PIASTRINA FISSACAVI - PF

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato (VB-VG).
 Spessore 1 mm. Fori Ø 3,5 mm.
 Per il fissaggio verticale dei cavi, tramite fascette fino a 9 mm.
 In liste da 5 piastrine.



FIXING CABLE PLATE - PF

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *Sendzimir galvanized steel and painted* (VB - VG).
 Thickness 1 mm. Holes Ø 3,5 mm.
 To vertically fix the cables, with cable tie, 9 mm width.
 In precut bars of 5 pieces.



Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1043801	1143801	1243801	48	20	0,050	50

ACCESSORI / FITTINGS

PIASTRINA DI TERRA PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI - PTCE

In rame nichelato.

Spessore 1 mm. Sezione 18 mm².

Garantisce la continuità elettrica dei vari componenti del sistema S5, nelle giunzioni "maschio-maschio". Il collegamento agli elementi della canalizzazione avviene tramite viti apposite.

Il simbolo \perp è riportato sulle viti, sulle piastrine, sulle estremità degli elementi lineari, degli accessori, dei coperchi.

Per evitare eventuali corrosioni nei punti di contatto con l'acciaio zincato della canalizzazione, la piastrina in rame viene nichelata affinché si realizzi un contatto sicuro fra due materiali non compatibili.



EARTHING PLATE FOR EQUIPOTENTIAL CONNECTION - PTCE

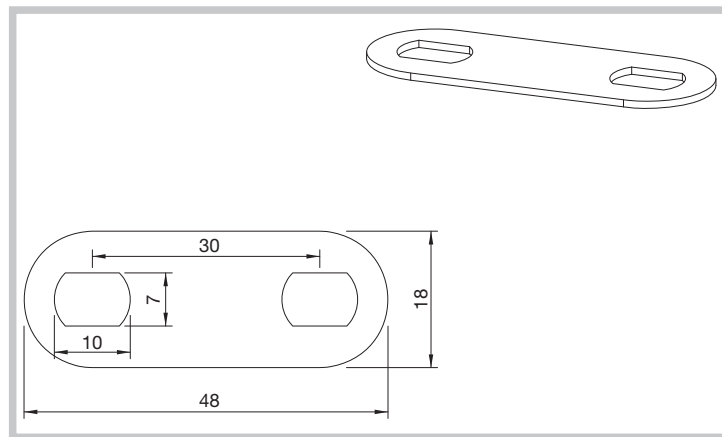
In nickel plated copper.

Thickness 1 mm. Cross section 18 mm².

Guarantees electrical continuity of the various components of the S5 system, in "male-male" couplings. Cable runway system elements are connected by appropriate screws.

The \perp symbol is indicated on plates and on the ends of the straight elements, fittings, covers.

To avoid any rusting at contact points with the galvanized steel of the cable runway system, the copper plate is nickel-plated to provide a safe contact between the two incompatible materials.



Codice Code	Lungh. Length	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1043971	18	0,006	50

VERNICE PER RITOCCHI - VER

PAINT FOR REPAIRING - VER

VERNICE ALLO ZINCO - ZN

ZINC PAINT - ZN

Zinco spray per ritocchi a freddo.

Spray zinc for repairing.



Codice Code VB	Codice Code VG	Litri Litres	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1143981	1243981	0,40	0,500	1

Codice Code ZF	Litri Litres	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1043981	0,40	1,400	1

Conforme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSORI / FITTINGS

"KIT" DI PROTEZIONE IP 44

Gli elementi rettilinei e gli accessori del sistema S5, purché muniti di coperchi e correttamente montati, assolvono ai seguenti gradi di protezione:

IP 20: componenti con fondo forato.

IP 40: componenti con fondo pieno.

IP 44: componenti con fondo pieno, con l'aggiunta di "Fasce IP 44" e guarnizioni autoadesive "GA".

Il sistema S5 ha ottenuto le seguenti certificazioni IMQ: IP 20 - IP 40 - IP 44.

IP 44 PROTECTION "KIT"

The straight elements and accessories of S5 system, if equipped by covers and these, correctly assembled, guarantee:

IP 20: components with perforated bottom.

IP 40: components with solid bottom.

IP 44: components with solid bottom, adding "IP 44 Insert" and self adhesives seal "GA".

The S5 system has obtained the following IMQ certifications: IP 20 - IP 40 - IP 44.

FASCIA IP 44

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).

In acciaio zincato e verniciato blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG). In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF). In acciaio Inox - AISI 304 (IX).

Forniti completi di gomma espansa autoestinguente, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici e chimici, adatta per temperature -45° C +120° C.

Si monta a scatto in corrispondenza di ogni giunzione. Montare in precedenza i coprigiunti per base "CGB", in corrispondenza solo delle giunzioni tra estremità "maschio-maschio". Le istruzioni di montaggio sono contenute nelle confezioni.

NOTA: ad una canalizzazione già in opera con grado IP 40, si può aumentare il grado di protezione a IP 44 con la sola aggiunta delle "Fasce" e delle guarnizioni autoadesive "GA".

Su richiesta disponibili dimensioni 400 x 80 - 500 x 80



IP 44 INSERT

In Sendzimir galvanized steel (ZS).

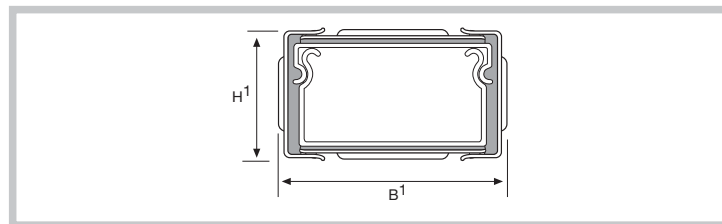
In Sendzimir galvanized steel and painted blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG). In hot galvanized steel after machining (ZF). In stainless steel - AISI 304 (IX).

Furnished c/w self-extinguishing closed cell foam rubber, resistant to ageing, atmospheric and chemical agents, suitable for temperature range -45° C +120° C.

Snap-mounted at the joint. Mount bed joint for base "CGB" previously only at the joints between "male-male" ends. Assembly instructions in packing.

NOTE: to an already installed cable runway with IP 40 protection, is possible to increase the protection grade at IP 44, exclusively adding "IP 44 Insert" and self adhesive seal "GA"

On request available dimensions 400 x 80 - 500 x 80.



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	Altezza Height H'	Base Base B'	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1043851	1143851	1243851	1743851	1443851	70	75	0,200	1
	80	1043901	1143901	1243901	1743901	1443901	100	105	0,296	1
	100	1043902	1143902	1243902	1743902	1443902	100	125	0,312	1
80	150	1043903	1143903	1243903	1743903	1443903	100	175	0,350	1
	200	1043904	1143904	1243904	1743904	1443904	100	225	0,430	1
	300	1043905	1143905	1243905	1743905	1443905	100	325	0,565	1

GUARNIZIONE AUTOADESIVA - GA

In gomma espansa autoestinguente, a cellule chiuse, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici e chimici, adatta per temperature -45° C +120° C.

In rotoli da 10 m.

Profilo autoadesivo da fissare ai bordi nervati **solamente nei tratti verticali** dei canali e degli accessori, alle testate di chiusura, ai giunti, ai coprigiunti delle basi e alle flange di raccordo. Adeguatamente e correttamente utilizzato e montato, assieme alle "Fasce IP 44", realizza gradi di protezione IP 44 per tutto il sistema S5, ove previsto.

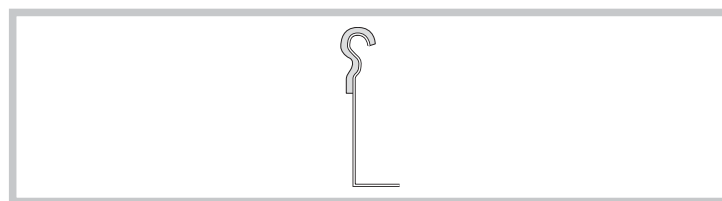


SELF-ADHESIVE SEAL - GA

Made of self-extinguishing closed cell foam rubber, resistant to ageing, atmospheric and chemical agents, suitable for temperature range -45° C +120° C.

Roll Length 10 m.

Self-adhesive profile to be fixed to ribbed edges **only in the vertical sections** of trunkings and fittings, at closures, joints, at bed joint covers and coupling flanges. If appropriately and correctly used and installed, together with IP 44 Insert, ensures IP 44 class protection of the entire S5 system, where provided.



Altezza Height H	Codice Code	kg/pz kg/pcs	Conf.m Pack.m
15	1043951	0,150	10



IP 44

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
Conforme CEI EN 61537 / In accordance to CEI EN 61537

VITERIE / SCREWS

Viti - Dadi - Rondelle - VDR

BZE: In acciaio 5,8 zincato elettroliticamente.

IX: In acciaio Inox - AISI 304.

BZF: In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (DIN 126/10).

 A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

Screws - Nuts - Washers - VDR

BZE: In galvanized steel 5.8.

IX: In stainless steel - AISI 304.

BZF: In hot-dip galvanized steel after machining (DIN 126/10).

Vite

Per giunzioni meccaniche degli elementi. Con quadro sottotesta.

Screw

For mechanical connection of elements. With short square section.



Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6 x 10	2710001	1,040	200
Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6 x 10	2730001	1,040	200

Vite

Per giunzioni elettriche delle basi.

Screw

For electrical connection of bottoms.



Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6 x 8	2710002	0,930	200
Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6 x 8	2730002	0,800	200

Vite

Per giunzioni elettriche dei coperchi. Con zigrinatura antiallentamento.

Screw

For electrical connection of the covers. With antiloosening knurling.



Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M5 x 5	2710003	0,440	200
Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M5 x 5	2730003	0,440	200

Vite e dado zincati a caldo

Per giunzioni meccaniche degli elementi.

Con quadro sottotesta. **Completa di dado con zigrinatura antiallentamento.**

Screw and Nut hot-dip galvanized

For mechanical connection of elements.

With short square section. **Complete of nuts with antiloosening knurling.**



Filettatura Thread	Codice Code BZF	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6 x 15	2720551	0,520	100

Dado

Con zigrinatura antiallentamento.

Nut

With antiloosening knurling.



Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6	2710501	0,800	200
M8	2710502	0,730	100
Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6	2730055	0,600	200
M8	2730054	0,935	200

Dado

Tutte le estremità dei coperchi degli accessori e quelle "maschie" dei coperchi dei canali hanno un foro M5 per vite automaschiante.

Nut

All the ends of the covers of the accessories and the "male" ends of the trunking covers have a hole M5 for self-male screw.



Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M5	2710551	0,210	200

Rondella

Piane. Per viti M6.

Washer

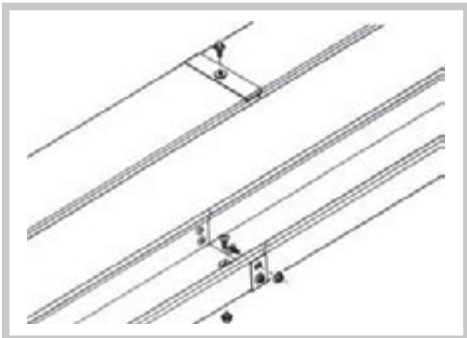
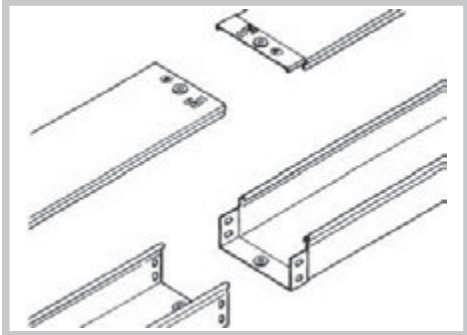
Flats. For screws M6.



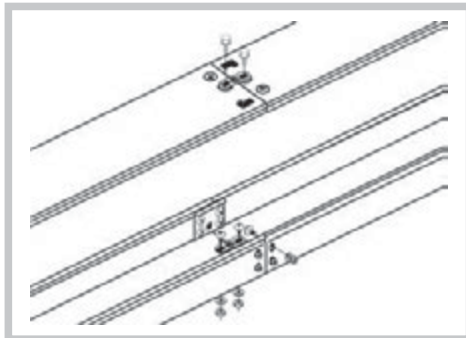
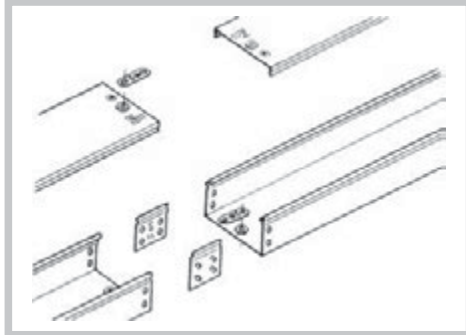
Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6	2710801	0,220	200

ESEMPI DI MONTAGGIO / ASSEMBLY EXAMPLE

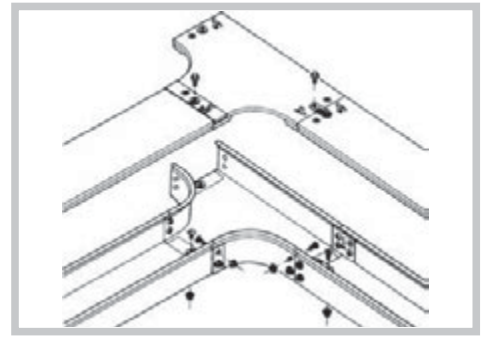
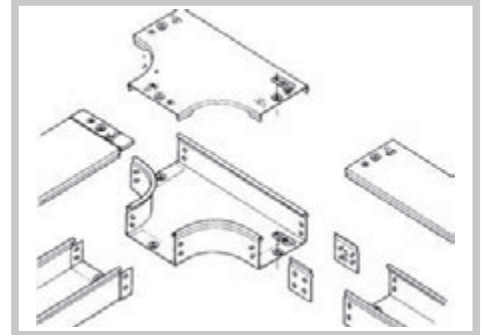
GIUNZIONE AD INCASTRO DELLA CANALIZZAZIONE
CON ESTREMITÀ MASCHIO/FEMMINA
*SLIDE-IN COUPLING OF TRUNKING OR TRAY
WITH MALE/FEMALE ENDS*



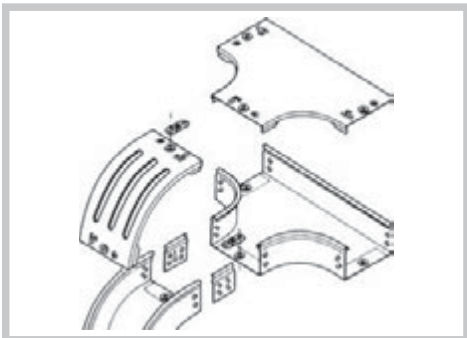
GIUNZIONE DELLA CANALIZZAZIONE
CON ESTREMITÀ MASCHIO/MASCHIO
*COUPLING OF TRUNKING OR TRAY
WITH MALE/MALE ENDS*



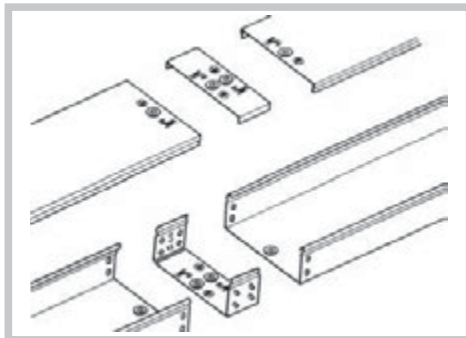
GIUNZIONE TRA CANALIZZAZIONE E ACCESSORIO
COUPLING OF TRUNKING OR TRAY AND ACCESSORY



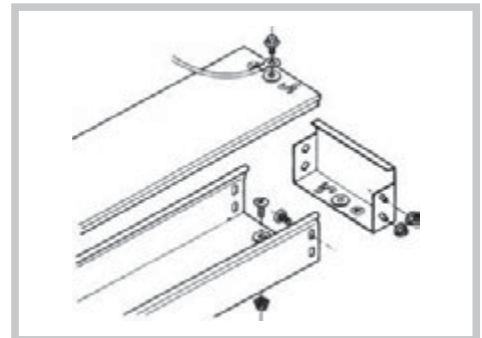
GIUNZIONE TRA ACCESSORIO E ACCESSORIO
COUPLING BETWEEN FITTINGS



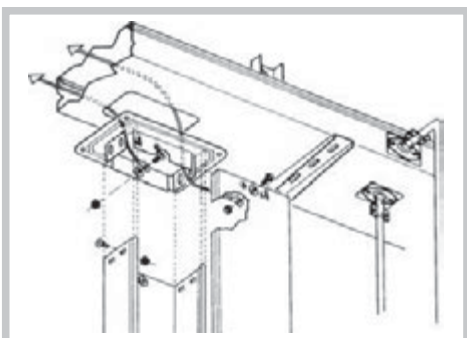
MONTAGGIO DEL COPRIGIUNTO PER LE BASI
E PER COPERCHI
*JOINT FOR BASES AND JOINT FOR COVERS AS-
SEMBLY*



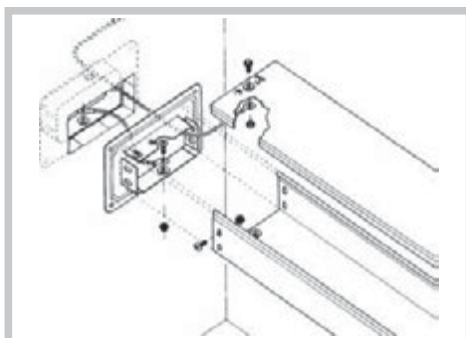
MONTAGGIO TESTATA DI CHIUSURA
END CAP ASSEMBLY



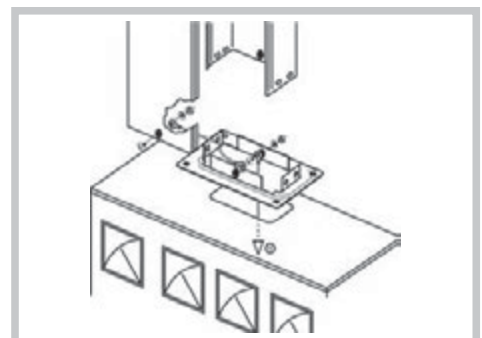
MONTAGGIO FLANGIA E SUPPORTO TUBOLARE
FLANGE AND PIPE SUPPORT ASSEMBLY



MONTAGGIO DELLA FLANGIA PER ATTRAVERSA-
MENTO
DI PARETI
FLANGE FOR LAYING THROUGH WALLS ASSEMBLY



ATTACCO A QUADRO
CONNECTION TO DISTRIBUTION BOARD





sati italia s.p.a.

PRODOTTI & SERVIZI PER IL MONDO ELETTRICO

LINEA
S2

SISTEMA DI PASSERELLE A FILO
MESH WIRE CABLE TRAYS SYSTEM






Linea S2

Sistema di Passerelle a Filo

Mesh wire cable trays system

- **Elementi rettilinei**..... pag. 70
Straight elements
- **Accessori**..... pag. 72
Fittings
- **Sospensioni per S2**..... pag. 76
S2 support devices
- **Viterie**..... pag. 82
Screws

GUIDA ALLA SCELTA LINEA S2 / GUIDE FOR CHOOSING THE S2 LINE






Elemento rettilineo / Straight element		Passerella a filo Mesh wire cable tray				Separatore Divider	Curva piana a 90° 90° Horizontal elbow		
Lunghezza / Length		3000				3000			
									
Dimensioni B x H / Dimensions B x H	Codice ZE / Code ZE	Codice ZS / Code ZS	Codice ZF / Code ZF	Codice IX / Code IX	Codice / Code	Tipo / Type	Codice ZE / Code ZE	Codice ZF / Code ZF	
100 x 35	Corpo / Body Coperchio / Cover	1611021 1030003	1651021 1030003	1641021 1730003	1671021 1430003	—	—	—	
150 x 35	Corpo / Body Coperchio / Cover	1611022 1030004	1651022 1030004	1641022 1730004	1671022 1430004	—	—	—	
200 x 35	Corpo / Body Coperchio / Cover	1611023 1030005	1651023 1030005	1641023 1730005	1671023 1043005	—	—	—	
300 x 35	Corpo / Body Coperchio / Cover	1611024 1030006	1651024 1030006	1641024 1730006	1671024 1430006	—	—	—	
50 x 55	Corpo / Body Coperchio / Cover	1611007 1030001	1651007 1030001	1641007 1730001	1671050 1430001	1X43055	—	—	
100 x 55	Corpo / Body Coperchio / Cover	1611001 1030003	1651001 1030003	1641001 1730003	1671001 1430003	1X43055	A	1620001 1640111	
150 x 55	Corpo / Body Coperchio / Cover	1611002 1030004	1651002 1030004	1641002 1730004	1671002 1430004	1X43055	A	1620002 1640112	
200 x 55	Corpo / Body Coperchio / Cover	1611003 1030005	1651003 1030005	1641003 1730005	1671003 1430005	1X43055	A	1620003 1640113	
300 x 55	Corpo / Body Coperchio / Cover	1611004 1030006	1651004 1030006	1641004 1730006	1671004 1430006	1X43055	A	1620004 1640114	
400 x 55	Corpo / Body Coperchio / Cover	1611005 1030007	1651005 1030007	1641005 1730007	1671005 1430007	1X43055	A	1620005 1640115	
500 x 55	Corpo / Body Coperchio / Cover	1611006 1030008	1651006 1030008	1641006 1730008	1671006 1430008	1X43055	B	1620006 1640116	
600 x 55	Corpo / Body Coperchio / Cover	1611008 1030009	1651008 1030009	1641008 1730009	1671008 1430009	1X43055	B	1620007 1640117	
100 x 75	Corpo / Body Coperchio / Cover	1611031 1030003	1651031 1030003	1641031 1730003	1671031 1430003	1X43055	—	—	
150 x 75	Corpo / Body Coperchio / Cover	1611032 1030004	1651032 1030004	1641032 1730004	1671032 1430004	1X43055	—	—	
200 x 75	Corpo / Body Coperchio / Cover	1611033 1030005	1651033 1030005	1641033 1730005	1671033 1430005	1X43055	—	—	
300 x 75	Corpo / Body Coperchio / Cover	1611034 1030006	1651034 1030006	1641034 1730006	1671034 1430006	1X43055	—	—	
400 x 75	Corpo / Body Coperchio / Cover	1611035 1030007	1651035 1030007	1641035 1730007	1671035 1430007	1X43055	—	—	
500 x 75	Corpo / Body Coperchio / Cover	1611036 1030008	1651036 1030008	1641036 1730008	1671036 1430008	1X43055	—	—	
600 x 75	Corpo / Body Coperchio / Cover	1611037 1030009	1651037 1030009	1641037 1730009	1671037 1430009	1X43055	—	—	
100 x 105	Corpo / Body Coperchio / Cover	1611051 1030003	1651051 1030003	1641051 1730003	1671061 1430003	1X43057	A	1620111 1640011	
150 x 105	Corpo / Body Coperchio / Cover	1611052 1030004	1651052 1030004	1641052 1730004	1671052 1430004	1X43057	A	1620112 1640012	
200 x 105	Corpo / Body Coperchio / Cover	1611053 1030005	1651053 1030005	1641053 1730005	1671053 1430005	1X43057	A	1620113 1640013	
300 x 105	Corpo / Body Coperchio / Cover	1611054 1030006	1651054 1030006	1641054 1730006	1671054 1430006	1X43057	A	1620114 1640014	
400 x 105	Corpo / Body Coperchio / Cover	1611055 1030007	1651055 1030007	1641055 1730007	1671055 1430007	1X43057	B	1620115 1640015	
500 x 105	Corpo / Body Coperchio / Cover	1611056 1030008	1651056 1030008	1641056 1730008	1671056 1430008	1X43057	B	1620116 1640016	
600 x 105	Corpo / Body Coperchio / Cover	1611057 1030009	1651057 1030009	1641057 1730009	1671057 1430009	1X43057	B	1620117 1640017	

Per avere il codice completo inserire al posto della "X" i seguenti numeri:
 0: Zincato Sendzimir - 4: Acciaio Inox AISI 304 - 7: Zincato a caldo.
 To get the complete code to insert in place of "X" the following numbers:
 0: Sendzimir galvanized steel - 4: Stainless steel AISI 304 - 7: Hot-dip galvanized steel.




S2 SISTEMA DI PASSERELLE A FILO





MESH WIRE CABLE TRAYS SYSTEM




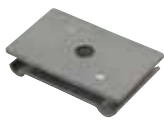

GUIDA ALLA SCELTA LINEA S2 / GUIDE FOR CHOOSING THE S2 LINE






Morsetto di giunzione lineare <i>Junction plate clamp</i>			Morsetto di giunzione snodabile <i>Articulated joint clamp</i>		Supporto per scatola di derivazione <i>Boxes fixing support</i>	Morsetto di fissaggio della passerella alla mensola <i>Fixing clamp for mesh wire cable trays on bracket</i>		Morsetto GKS 50 <i>Clamps GKS 50</i>
								
Codice ZE / Code ZE	Codice ZF / Code ZF	Codice IX / Code IX	Codice ZF / Code ZF	Codice IX / Code IX	Codice ZS / Code ZS	Codice ZF / Code ZF	Codice IX / Code IX	Codice ZS / Code ZS
1620052	1620051	1670051	1620101	1670101	—	1620152	1670152	1620351
1620052	1620051	1670051	1620101	1670101	—	1620152	1670152	1620351
1620052	1620051	1670051	1620101	1670101	—	1620152	1670152	1620351
1620052	1620051	1670051	1620101	1670101	—	1620152	1670152	1620351
1620052	1620051	1670051	1620101	1670101	1620452	1620152	1670152	1620351
1620052	1620051	1670051	1620101	1670101	1620452	1620152	1670152	1620351
1620052	1620051	1670051	1620101	1670101	1620452	1620152	1670152	1620351
1620052	1620051	1670051	1620101	1670101	1620452	1620152	1670152	1620351
1620052	1620051	1670051	1620101	1670101	1620452	1620152	1670152	1620351
1620052	1620051	1670051	1620101	1670101	1620452	1620152	1670152	1620351
1620052	1620051	1670051	1620101	1670101	1620452	1620152	1670152	1620351
1620052	1620051	1670051	1620101	1670101	1620452	1620152	1670152	1620351
1620052	1620051	1670051	1620101	1670101	1620452	1620152	1670152	1620351
1620052	1620051	1670051	1620101	1670101	1620452	1620152	1670152	1620351
1620052	1620051	1670051	1620101	1670101	1620452	1620152	1670152	1620351
1620052	1620051	1670051	1620101	1670101	1620452	1620152	1670152	1620351
1620052	1620051	1670051	1620101	1670101	1620452	1620152	1670152	1620351
1620052	1620051	1670051	1620101	1670101	1620452	1620152	1670152	1620351
1620052	1620051	1670051	1620101	1670101	1620452	1620152	1670152	1620351
1620052	1620051	1670051	1620101	1670101	1620452	1620152	1670152	1620351
1620052	1620051	1670051	1620101	1670101	1620452	1620152	1670152	1620351
1620052	1620051	1670051	1620101	1670101	1620452	1620152	1670152	1620351
1620052	1620051	1670051	1620101	1670101	1620452	1620152	1670152	1620351
1620052	1620051	1670051	1620101	1670101	1620452	1620152	1670152	1620351
1620052	1620051	1670051	1620101	1670101	1620452	1620152	1670152	1620351
1620052	1620051	1670051	1620101	1670101	1620452	1620152	1670152	1620351
1620052	1620051	1670051	1620101	1670101	1620452	1620152	1670152	1620351
1620052	1620051	1670051	1620101	1670101	1620452	1620152	1670152	1620351
1620052	1620051	1670051	1620101	1670101	1620452	1620152	1670152	1620351

GUIDA ALLA SCELTA LINEA S2 / GUIDE FOR CHOOSING THE S2 LINE









Accessori / Accessories	Giunto rapido lineare Linear quick joint			Giunto di Rinforzo Joint Reinforcement		
						
Dimensioni B x H / Dimensions B x H	Codice ZE / Code ZE	Codice ZF / Code ZF	Codice IX / Code IX	Codice ZS / Code ZS	Codice ZS / Code ZS	Codice ZF / Code ZF
	1620155	1640155	1670155	1621155	1641155	1671155

Accessori / Accessories	Staffa Fissaggio a Soffitto K6/101 Ceiling Bracket K6/101			Profilato AP U Section AP			Gaffa di Sospensione K 109 Floor clamp K 109	
								
Dimensioni B x H / Dimensions B x H	Codice ZS / Code ZS	Codice ZF / Code ZF	Codice IX / Code IX	Codice ZS / Code ZS	Codice ZF / Code ZF	Codice IX / Code IX	Codice ZF / Code ZF	Codice IX / Code IX
	1663101	1620201	1670201	1665000	1645000	1675000	1620251	1670251

Accessori / Accessories	Staffa Fissaggio a Parete K 12 Wall Clamp K 12	Supporto Laterale Lateral Support	Morsetto Sospensione Hanging clamp	Supporto a Soffitto TPS Lateral Support			
Lunghezza / Length				445	545	645	
							
Dimensioni B x H / Dimensions B x H	Codice ZS / Code ZS	Codice IX / Code IX	Codice ZE / Code ZE	Codice ZS / Code ZS		Codice ZS / Code ZS	Codice ZS / Code ZS
	1620352	1670352	1620353	M 6 1620301	1664445	1664545	1664645
				M 8 1620302			
				M 10 1620303			

Accessori / Accessories	Morsetto di Terra Earth Terminal	Barra Filettata per Sospensione AS Threaded rod AS	Manicotto di Prolunga MA Rod Coupling AM	Cesoia Shear
Lunghezza / Length		1000		445
				
Dimensioni B x H / Dimensions B x H	Codice / Code	Codice ZE / Code ZE		Codice / Code
	1620310	M 6 2020301	M 6 2020351	1665003
		M 8 2020302	M 8 2020352	
		M 10 2020303	M 10 2020353	

GUIDA ALLA SCELTA LINEA S2 / GUIDE FOR CHOOSING THE S2 LINE

Accessori / Accessories	Mensola ad Incastro Interlocking bracket	Mensola Rapida AWG Rapid bracket		Staffa distanziatrice rapida Spacer bracket	Staffa distanziatrice Spacer bracket		Profilo ad Incastro "U" Section Interlocking	
								
Dimensioni B x H / Dimensions B x H	Codice ZE / Code ZE	Codice ZF / Code ZF	Codice ZF / Code ZF	Codice ZS / Code ZS	Codice ZS / Code ZS	Codice ZF / Code ZF	Codice / Code	
100 x 35	Corpo / Body Coperchio / Cover	1620501	1661110	—	1662100	1620401	1640401	16X0621
150 x 35	Corpo / Body Coperchio / Cover	1620502	1661160	—	—	1620402	1640402	16X0622
200 x 35	Corpo / Body Coperchio / Cover	1620503	1661210	—	1662200	1620403	1640403	16X0623
300 x 35	Corpo / Body Coperchio / Cover	1620504	1661310	—	1662300	1620404	1640404	16X0624
50 x 55	Corpo / Body Coperchio / Cover	1620501	1661110	—	—	—	1640401	16X0621
100 x 55	Corpo / Body Coperchio / Cover	1620501	1661110	—	1662100	1620401	1640401	16X0621
150 x 55	Corpo / Body Coperchio / Cover	1620502	1661160	—	—	1620402	1640402	16X0622
200 x 55	Corpo / Body Coperchio / Cover	1620503	1661210	—	1662200	1620403	1640403	16X0623
300 x 55	Corpo / Body Coperchio / Cover	1620504	1661310	—	1662300	1620404	1640404	16X0624
400 x 55	Corpo / Body Coperchio / Cover	—	—	1661410	1662400	1620405	1640405	16X0625
500 x 55	Corpo / Body Coperchio / Cover	—	—	1661510	—	1620406	1620406	16X0626
600 x 55	Corpo / Body Coperchio / Cover	—	—	1661610	—	—	—	16X0627
100 x 75	Corpo / Body Coperchio / Cover	1620501	1661110	—				16X0621
150 x 75	Corpo / Body Coperchio / Cover	1620502	1661160	—				16X0622
200 x 75	Corpo / Body Coperchio / Cover	1620503	1661210	—				16X0623
300 x 75	Corpo / Body Coperchio / Cover	1620504	1661310	—				16X0624
400 x 75	Corpo / Body Coperchio / Cover	—	—	1661410				16X0625
500 x 75	Corpo / Body Coperchio / Cover	—	—	1661510				16X0626
600 x 75	Corpo / Body Coperchio / Cover	—	—	1661610				16X0627
100 x 105	Corpo / Body Coperchio / Cover	1620501	1661110	—	1662100	1620401	1640401	16X0621
150 x 105	Corpo / Body Coperchio / Cover	1620502	1661160	—	—	1620402	1640402	16X0622
200 x 105	Corpo / Body Coperchio / Cover	1620503	1661210	—	1662200	1620403	1640403	16X0623
300 x 105	Corpo / Body Coperchio / Cover	1620504	1661310	—	1662300	1620404	1640404	16X0624
400 x 105	Corpo / Body Coperchio / Cover	—	—	1661410	1662400	1620405	1640405	16X0625
500 x 105	Corpo / Body Coperchio / Cover	—	—	1661510	—	—	—	16X0626
600 x 105	Corpo / Body Coperchio / Cover	—	—	1661610	—	—	—	16X0627

Per avere il codice completo inserire al posto della "X" i seguenti numeri: 5: Zincato Sendzimir - 7: Acciaio Inox AISI 304 - 4: Zincato a caldo.

To get the complete code to insert in place of "X" the following numbers: 0: Sendzimir galvanized steel - 4: Stainless steel AISI 304 - 7: Hot-dip galvanized steel.

4 caratteristiche vincenti; Gamma, Funzionalità, Velocità e Resistenza

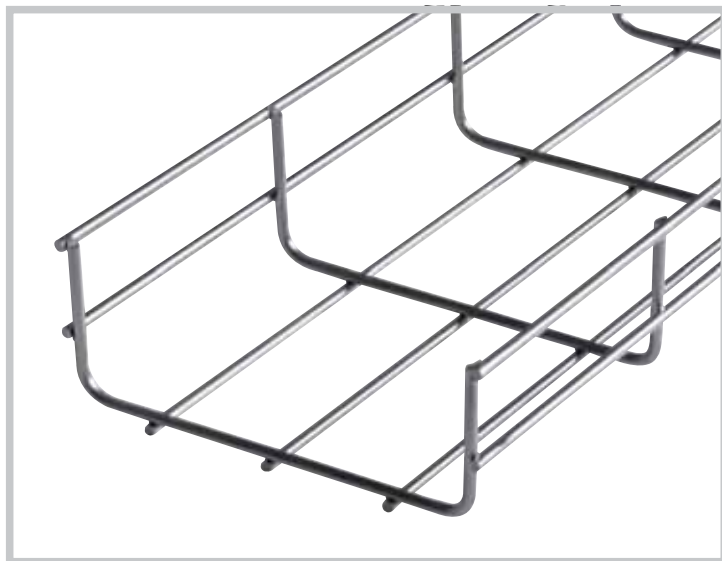
4 winning feature; Range, Functionality, Rapidity and Resistance

GAMMA

- 4 finiture: in **filo d'acciaio zincato elettroliticamente** (ZE).
in **filo d'acciaio zincato Sendzimir** (ZE).
in **filo d'acciaio zincato a caldo dopo lavorazione** (ZF).
in **filo d'acciaio Inox - AISI 304 (IX)** su richiesta AISI 316L.
- 4 altezze: 35 mm; 55 mm; 75 mm; 105 mm.
- 8 basi: da 50 mm ÷ 600 mm.

RANGE

- 4 finisings: in **electrolytic galvanized steel wire** (ZE).
in **Sendzimir galvanized steel wire** (ZS).
in **hot-dip galvanized steel wire after machining** (ZF).
in **stainless steel wire - AISI 304 (IX)** on request AISI 316L.
- 4 heights: 35 mm; 55 mm; 75 mm; 105 mm.
- 8 bases: da 50 mm ÷ 600 mm.



GIUNZIONE AUTOMATICA

Il nuovo Giunto Rapido Lineare - GRL assicura una veloce e robusta unione tra passerelle S2, senza l'utilizzo di viti ed attrezzi.

AUTOMATIC JUNCTION

The new Rapid Linear Junction - GRL ensures a rapid and strong link between the S2 cable trays without using any screws or tools.

Giunzione Veloce
Rapid junction

+

Giunzione Sicura
Secured junction

= **Risparmio di tempo**
Time saving



MENSOLA AD INCASTRO

Le Mensole ad incastro sono fornite di apposite feritoie nelle quali è possibile "incastrare" e fissare saldamente la passerella a filo S2 senza l'utilizzo di viti ed attrezzi.

- **Velocità di posa.**

- **Sicurezza di aggancio.**

INTERLOCKING BRACKET

The interlocking bracket are provided with appropriate slots in which the S2 cable trays can be fitted and firmly fixed without using any screws or tools.

- **Rapid set-up.**

- **Safe hanging-up.**



S2 SISTEMA DI PASSERELLE A FILO

MESH WIRE CABLE TRAYS SYSTEM

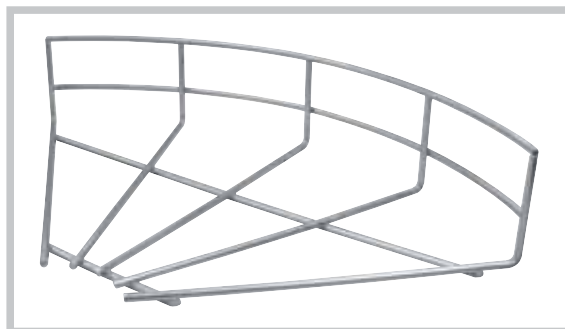
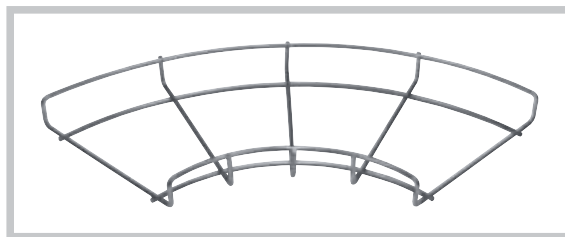
CURVE PIANE A 90°

L'ampia gamma del Sistema di Passerelle a Filo S2 comprende anche le Curve Piane a 90°, con finiture ZE e ZF, nelle 2 altezze principali 55 mm e 105 mm.

Il sistema S2 offre l'accessorio più utilizzato (Curva Piana a 90°) "già pronto".



Ulteriore risparmio dei tempi di posa.



90° HORIZONTAL ELBOW

The wide range of the S2 Mesh Wire Cable Tray System includes 90° horizontal elbows with ZE and ZF finishes in the two main heights (55 mm and 105 mm).

The S2 System offers the most popular accessory (90° horizontal elbow) "ready to use".



Save even more installation time.

COPERCHIO A SCATTO

La Passerella a Filo S2 monta gli stessi coperchi del Sistema S5, con i seguenti vantaggi:

Riduzione stock.



Unico articolo valido per 3 sistemi:

- Canali S5.
- Passerella a Filo S2.
- Passerella a Traversini S3

Tenuta e sicurezza.



La particolare geometria delle alette del coperchio avvolge il filo longitudinale alto della passerella e crea una forte presa garantendo una solida tenuta anche nelle installazioni verticali. Non occorre utilizzare clip.



HINGED COVERS

The S2 Mesh Wire Cable Tray uses the same covers as the S5 System, with the following advantages:

Reduced stock.



Single article for 3 systems:

- S5 trunkings
- S2 Mesh Wire Cable Tray
- S3 Cable Ladders System

Strength and safety.



The special geometry of the cover hinges encloses the upper longitudinal wire of the cable tray and creates a strong seal, guaranteeing solidity even in vertical installations. Clips are not needed.

RESISTENZA ALLA CORROSIONE

La Passerella a Filo S2 è disponibile in 4 diverse versioni:

ZE Aspetto lucido e brillante. Finitura idonea per ambienti interni.

ZF Aspetto opaco. La maggiore quantità di zinco conferisce alla passerella una più alta resistenza alla corrosione. Finitura idonea per ambienti esterni.

IX L'offerta standard prevede l'AISI 304, ottimo per ambienti aggressivi e l'industria alimentare. Su richiesta è possibile avere l'AISI 316 L.



CORROSION RESISTANCE

The S2 Mesh Wire Cable Tray is available in 4 different versions:

ZE Bright and shiny: suitable for interiors.

ZF Opaque: The greater amount of zinc makes the tray more corrosion resistant: suitable for exteriors.

IX The standard offer uses AISI 304, ideal for harsh environments and for the food industry. AISI 316 is available on request.

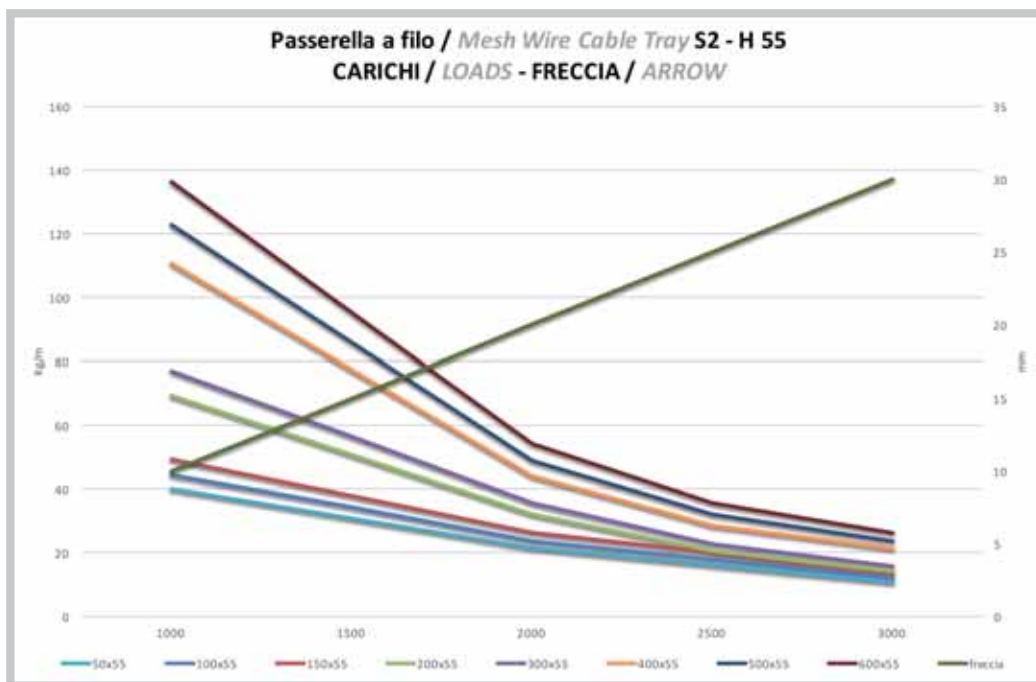
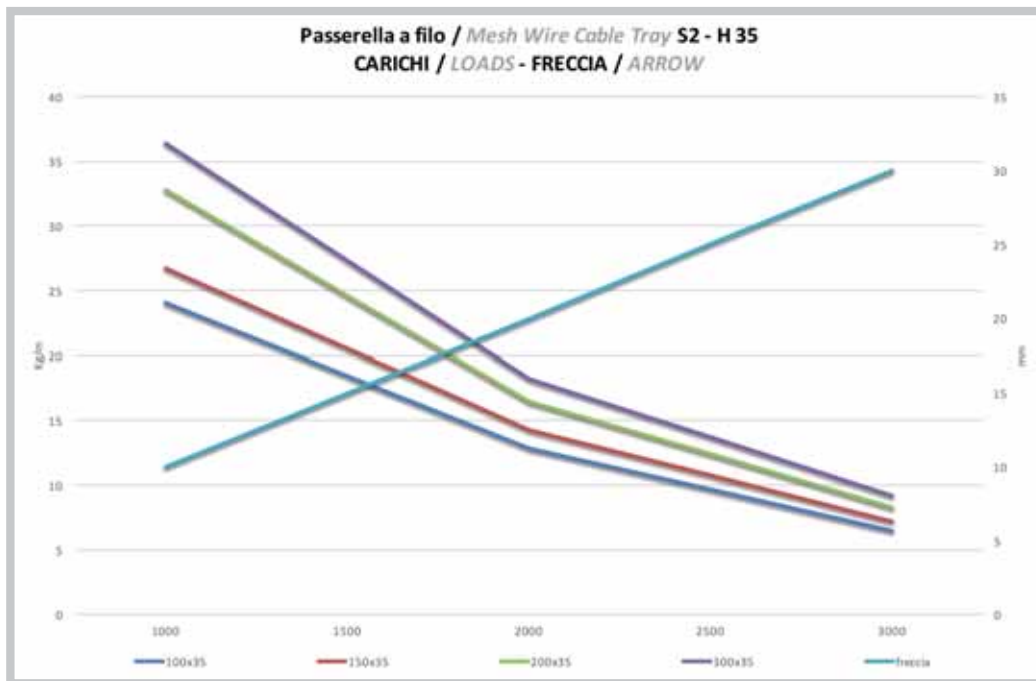
DIAGRAMMI DI CARICO / LOADING GRAPHS

Le prove di carico sono state eseguite **secondo quanto previsto dalle Norme CEI EN 61537**, nelle seguenti condizioni:

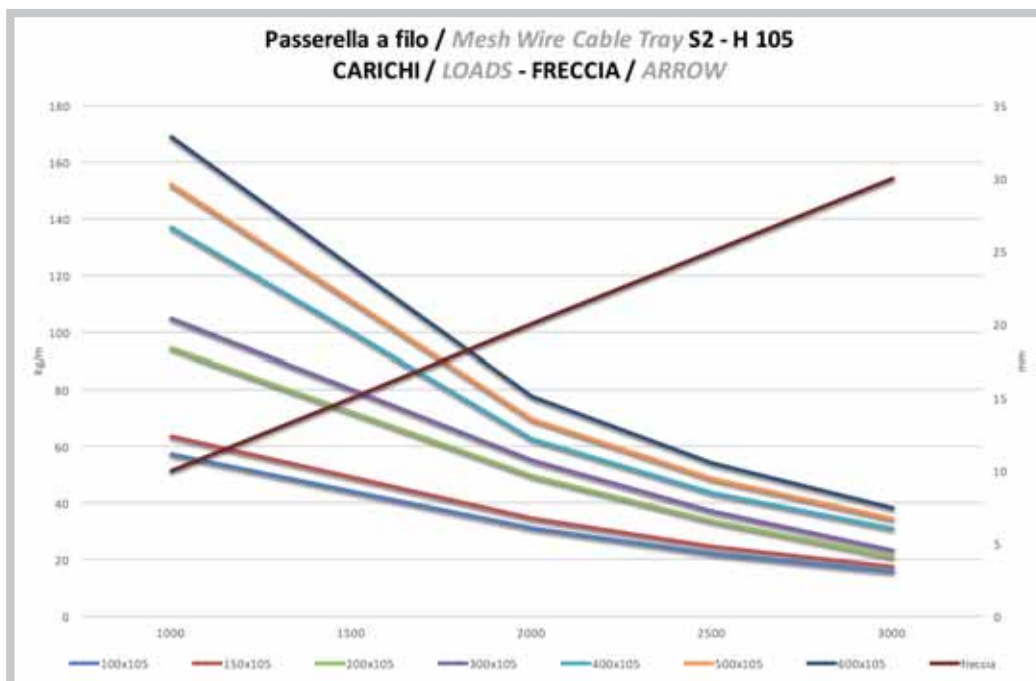
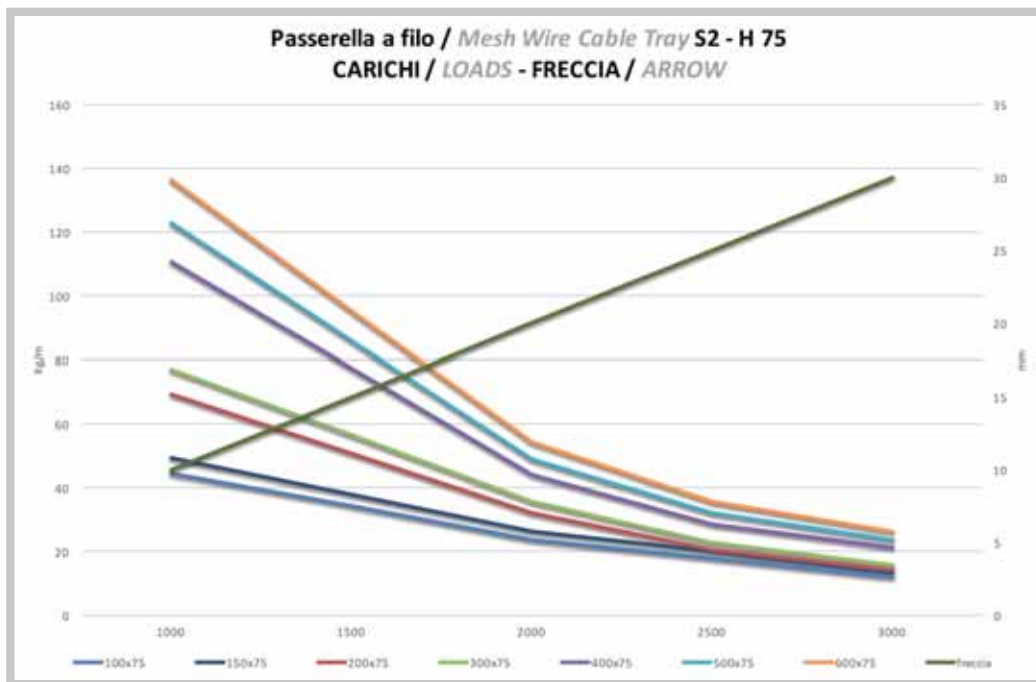
- carico uniformemente distribuito (C.U.D.),
- elementi rettilinei non vincolati agli elementi d'appoggio,
- giunzione in mezzzeria con giunto a 8 bulloni,
- freccia massima "f" $\leq 0,2\%$ L, in mezzzeria della campata L,
- temperatura $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$.

Load tests were performed **in accordance with CEI EN 61537 Standard**, under the following conditions:

- uniformly distributed load (UDL),
- straight elements not constrained by support elements,
- joint plate with eight screws at centre,
- maximum deflection "f" $\leq 0,2\%$ L, in the middle of the span L,
- temperature $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$.



DIAGRAMMI DI CARICO / LOADING GRAPHS



ELEMENTI RETTILINEI / STRAIGHT ELEMENTS

PASSERELLA A FILO S2

In filo d'acciaio zincato elettroliticamente (ZE).

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).

In filo d'acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF), secondo la norma UNI EN ISO 1461.

In filo d'acciaio Inox amagnetico al Nichel-Cromo (IX), secondo norma DIN 1.4301 (AISI 304).

Dimensioni maglia 100 x 50 mm. In barre da 3 m.

Ordinare a parte i giunti **GSV 34 G** o **GRL** ogni barra di 3 m e per ogni altro punto di unione.

Le curve orizzontali, se non già precostituite, e quelle verticali si ottengono sagomando la barra rettilinea come da esempi di montaggio.

Dopo l'esecuzione di tagli ritoccare con vernice allo zinco cod. 1043981.

** Su richiesta versioni Verniciate.

S2 MESH WIRE CABLE TRAYS

In electrolytic galvanized steel wire (ZE).

In Sendzimir galvanized steel (ZS).

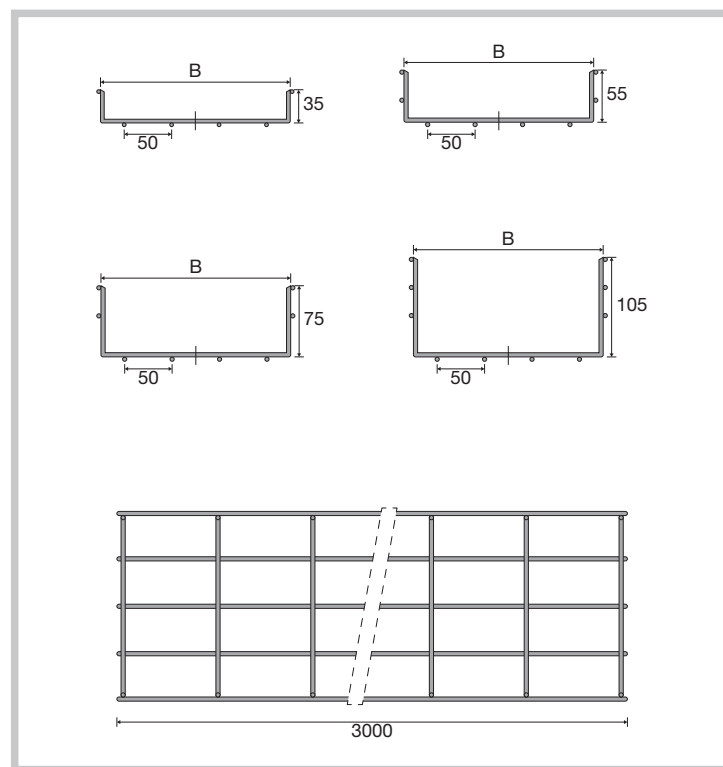
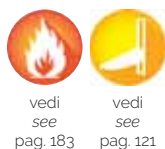
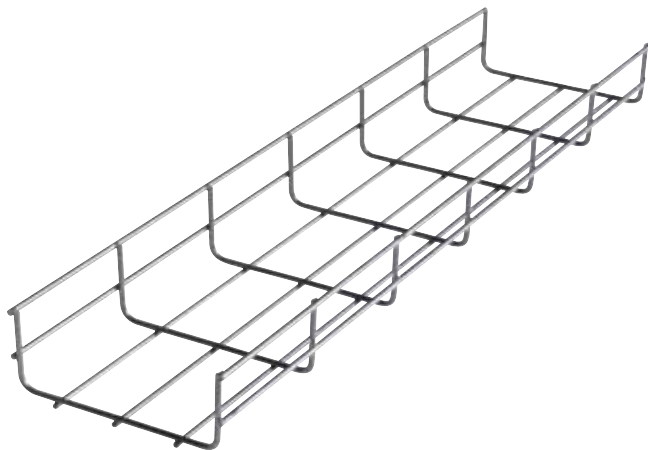
In hot-dip galvanized steel wire after machining (ZF), according to the norm UNI EN ISO 1461.

In non-magnetic Nickel-Chrome stainless steel (IX), according to the norm DIN 1.4301 (AISI 304).

Mesh dimension 100 x 50 mm. In 3 m bars.

Order separately the joints **GSV 34 G** or **GRL** every 3 m. Contour the straight bar as shown in the assembly examples to make horizontal, if are not used the previously assembled elbows, and vertical elbows. After cutting, touch up with liquid zinc paint Code 1043981.

** On request Painted versions.



Lungh. Length L	Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZE	Codice Code ZS	Codice Code ZF	Codice Code IX	Conf.m Pack.m
3000	35	100	1611021	1651021	1641021	1671021	3
		150	1611022	1651022	1641022	1671022	3
		200	1611023	1651023	1641023	1671023	3
		300	1611024	1651024	1641024	1671024	3
	55	50	1611007	1651007	1641007	1671050	3
		100	1611001	1651001	1641001	1671001	3
		150	1611002	1651002	1641002	1671002	3
		200	1611003	1651003	1641003	1671003	3
		300	1611004	1651004	1641004	1671004	3
		400	1611005	1651005	1641005	1671005	3
		500	1611006	1651006	1641006	1671006	3
		600	1611008	1651008	1641008	1671008	3
	75	100	1611031	1651031	1641031	1671031	3
		150	1611032	1651032	1641032	1671032	3
		200	1611033	1651033	1641033	1671033	3
		300	1611034	1651034	1641034	1671034	3
		400	1611035	1651035	1641035	1671035	3
		500	1611036	1651036	1641036	1671036	3
	105	600	1611037	1651037	1641037	1671037	3
		100	1611051	1651051	1641051	1671061	3
		150	1611052	1651052	1641052	1671052	3
		200	1611053	1651053	1641053	1671053	3
		300	1611054	1651054	1641054	1671054	3
		400	1611055	1651055	1641055	1671055	3
		500	1611056	1651056	1641056	1671056	3
	600	1611057	1651057	1641057	1671057	3	

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ELEMENTI RETTILINEI / STRAIGHT ELEMENTS

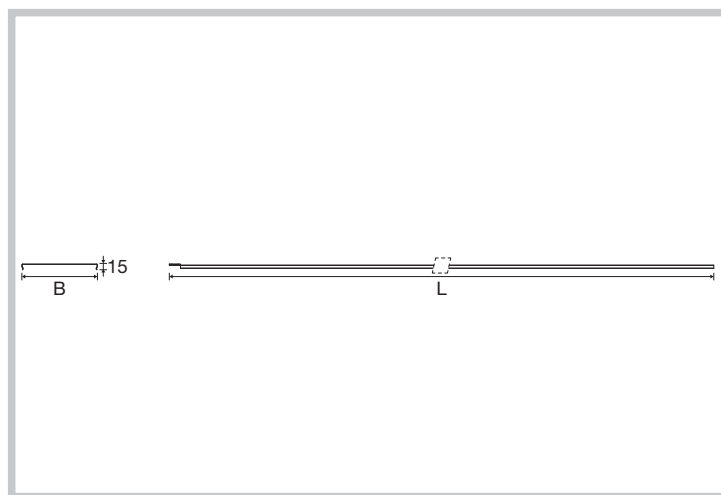
COPERCHI

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).
 Si monta a scatto sulle passerelle



COVERS

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel - AISI 304* (IX).
 They snap onto the cable trays.



Lungh. Length L	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code ZF	Codice Code IX	Conf.m Pack.m
3000	50	1030001	1730001	1430001	24
	100	1030003	1730003	1430003	24
	150	1030004	1730004	1430004	24
	200	1030005	1730005	1430005	18
	300	1030006	1730006	1430006	12
	400	1030007	1730007	1430007	6
	500	1030008	1730008	1430008	6
	600	1030009	1730009	1430009	6

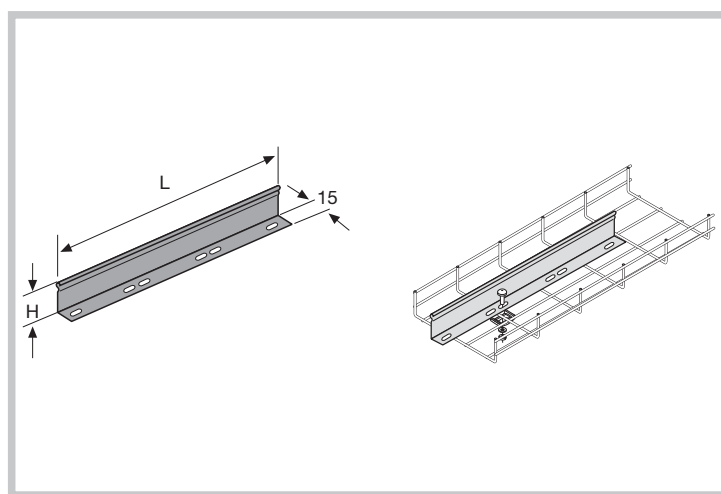
SEPARATORE - SEP

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).
 Asole 7 x 25 mm.
 Per il fissaggio del separatore utilizzare il morsetto **GKS 34**.



DIVIDER - SEP

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel - AISI 304* (IX).
 Slots 7 x 25 mm.
 For divider fixing use **GKS 34** clamps.



Lungh. Length L	Altezza Height H	Codice Code ZS	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
3000	50	1043055	1743055	1443055	0,330	30
	100	1043057	1743057	1443057	0,590	30

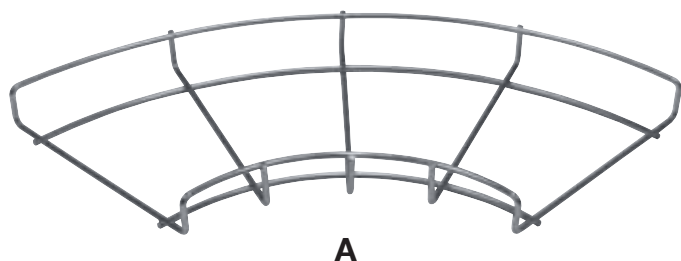
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

Tutte le misure sono in mm. • All measurements are in mm.

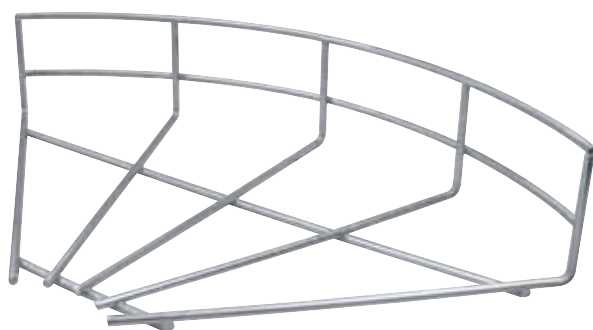
ACCESSORI / FITTINGS

CURVA PIANA A 90° - CPO 90

In filo d'acciaio zincato elettroliticamente (ZE).
In filo d'acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).



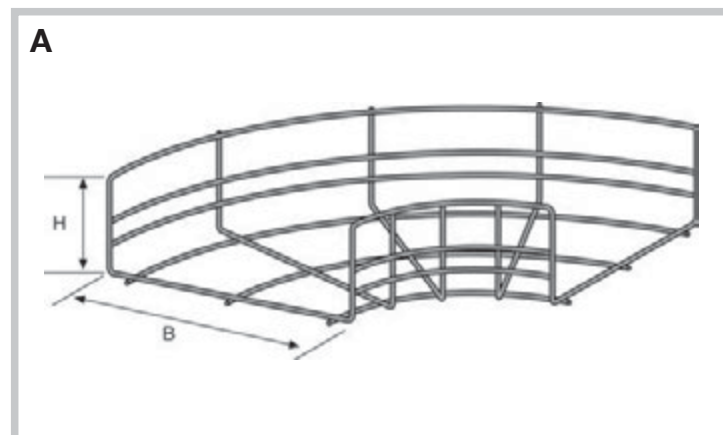
A



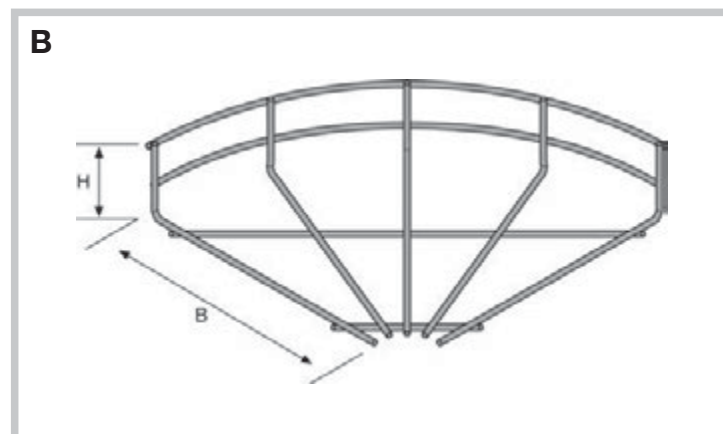
B

90° HORIZONTAL ELBOW - CPO 90

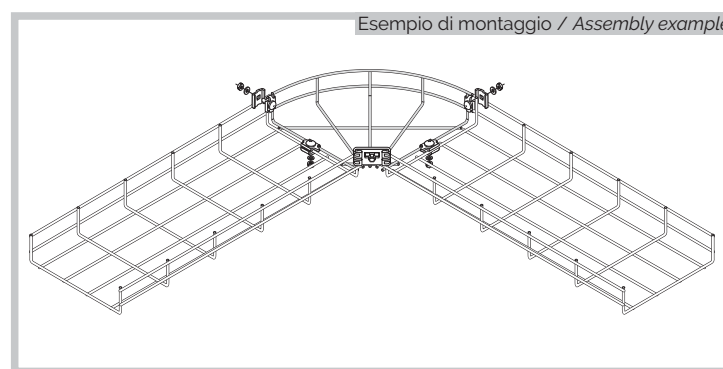
In electrolytic galvanized steel wire (ZE).
In hot-dip galvanized steel wire after machining (ZF).



A



B



Esempio di montaggio / Assembly example

Tipo Type	Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZE	Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
A	55	100	1620001	1640111	0,075	1
		150	1620002	1640112	0,160	1
		200	1620003	1640113	0,200	1
		300	1620004	1640114	0,450	1
B	55	400	1620005	1640115	0,740	1
		500	1620006	1640116	1,020	1
		600	1620007	1640117	1,180	1
A	105	100	1620111	1640011	0,100	1
		150	1620112	1640012	0,160	1
		200	1620113	1640013	0,282	1
		300	1620114	1640014	0,573	1
B	105	400	1620115	1640015	0,737	1
		500	1620116	1640016	1,055	1
		600	1620117	1640017	1,248	1

ACCESSORI / FITTINGS

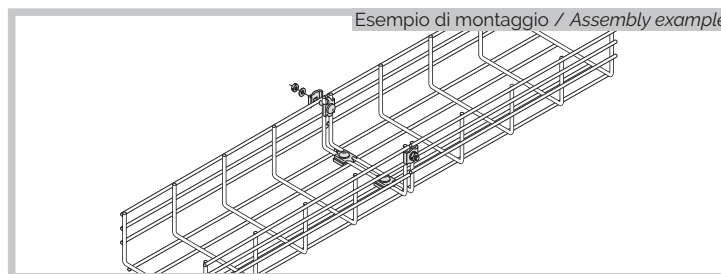
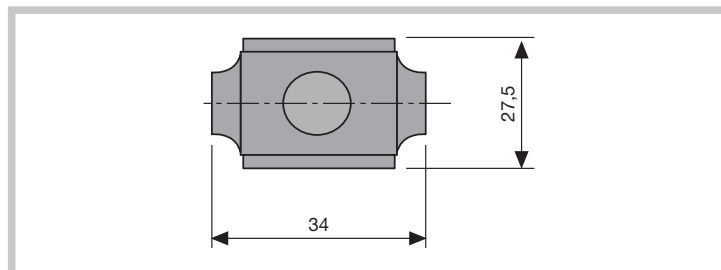
MORSETTO DI GIUNZIONE LINEARE - GSV 34 G

In acciaio zincato elettroliticamente (ZE).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).
 Completo di vite zincata M6 x 20.
 Per unione lineare del fondo e delle fiancate.



JUNCTION PLATE CLAMP - GSV 34 G

In electrolytic galvanized steel (ZE).
 In hot-dip galvanized steel after machining (ZF).
 In stainless steel - AISI 304 (IX).
 With galvanized screws M6 x 20.
 For linear joints of bottoms and sides.



Codice Code ZE	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1620052	1620051	1670051	0,030	25

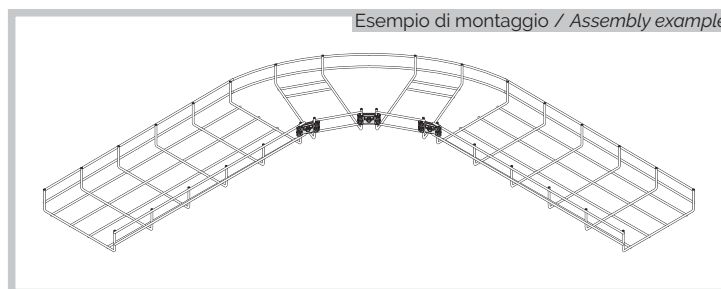
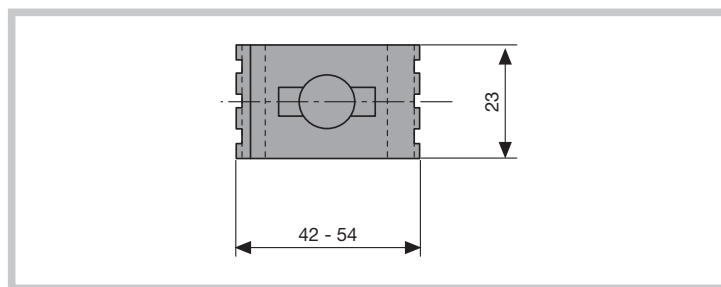
MORSETTO DI GIUNZIONE SNODABILE - GEV 36

In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).
 Completo di vite e dado.
 Per unione angolata in orizzontale; da montarsi sulle fiancate.



ARTICULATED JOINT CLAMP - GEV 36

In hot-dip galvanized steel after machining (ZF).
 In stainless steel - AISI 304 (IX).
 With screws and nuts.
 For angular horizontal joints to be fitted on sides.



Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1620101	1670101	0,030	100

ACCESSORI / FITTINGS

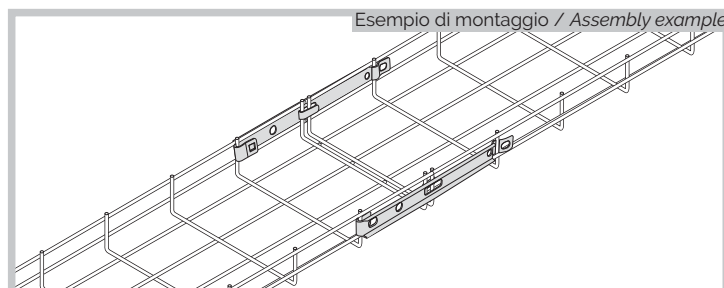
GIUNTO RAPIDO LINEARE - GRL

In acciaio zincato Sendzimir (ZS)
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).
 Collega rapidamente due passerelle S2 senza utilizzo di bulloni.



LINEAR QUICK JOINT - GRL

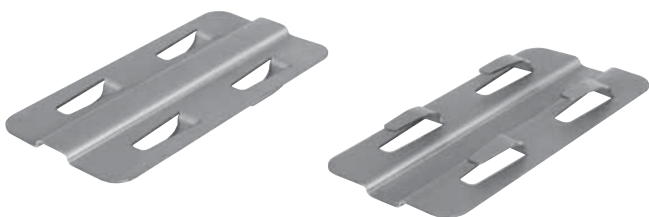
In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *hot-dip galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).
 Quick joint two S2 mesh cable tray without screws.



Codice Code ZS	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1620155	1640155	1670155	0,070	10

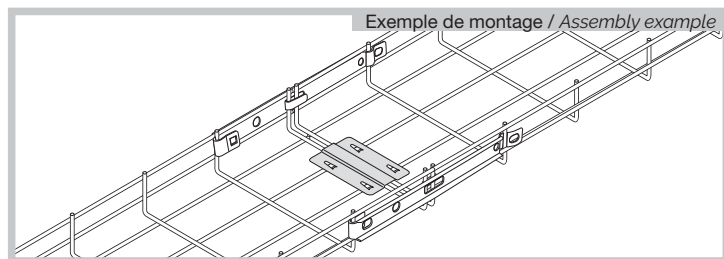
GIUNTO DI RINFORZO

In acciaio zincato Sendzimir (ZS)
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).
 Per una giunzione più solida tra le passerelle.
 Da utilizzare in abbinamento al Giunto Rapido Lineare GRL.



JOINT REINFORCEMENT

In *electrolytic galvanized steel* (ZE).
 In *hot-dip galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).
 For a more solid joint between the mesh cable trays.
 To be used in conjunction with the Linear Quick Joint GRL.



Codice Code ZS	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1621155	1641155	1671155	0,600	10

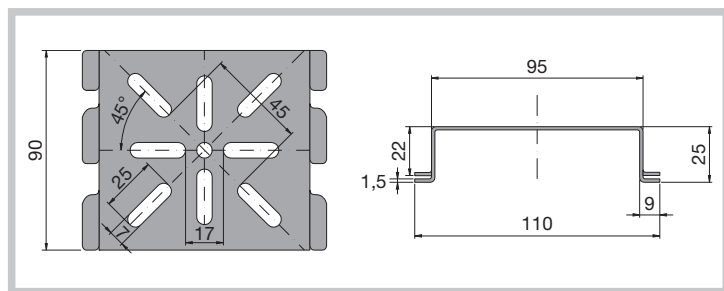
SUPPORTO PER SCATOLA DI DERIVAZIONE - MPG/G

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 Per il fissaggio di scatole di derivazione alla passerella.
 Piega le linguette sui fili.



BOXES FIXING SUPPORT - MPG/G

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 For boxes fixing onto cable tray.
 Bend the anchoring tabs on the wire.



Codice Code ZS	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1620452	0,150	1

ACCESSORI / FITTINGS

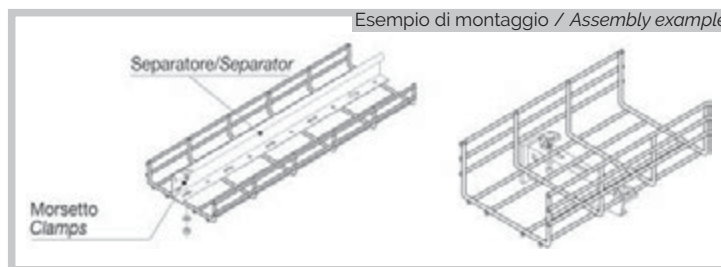
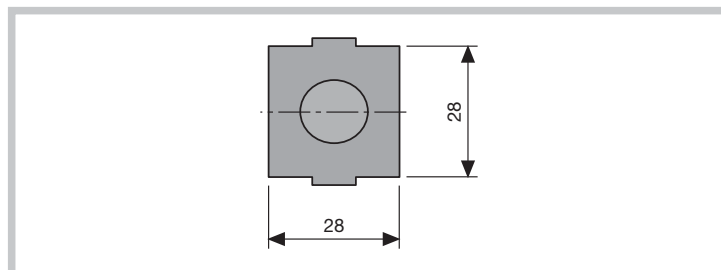
MORSETTO DI FISSAGGIO DELLA PASSERELLA ALLE MENSOLE E DEL SEPARATORE ALLA PASSERELLA - GKS 34

In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).
 Completo di vite M6 x 20.
 Per il fissaggio della passerella a filo sulle mensole.



FIXING CLAMP FOR MESH WIRE CABLE TRAYS ON BRACKET AND SEPARATOR ON MESH WIRE CABLE TRAYS - GKS 34

In hot-dip galvanized steel after machining (ZF).
 In stainless steel - AISI 304 (IX).
 With screw M6 x 20.
 For mounting mesh cable tray to support brackets.



Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs ZF	kg/pz kg/pcs IX	Conf.pz Pack.pcs
1620152	1670152	0,030	0,020	100

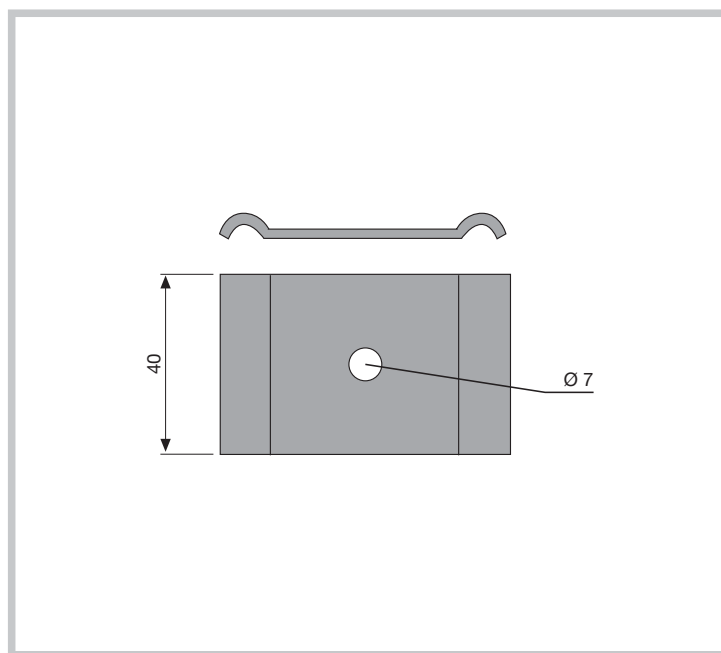
MORSETTO DI FISSAGGIO - GKS 50

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 Per fissaggio a parete.



FIXING CLAMP - GKS 50

In Sendzimir galvanized steel (ZS).
 For fixing to wall.



vedi
 see
 pag. 243

Codice Code ZS	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1620351	0,040	50

SOSPENSIONI PER S2 / S2 SUPPORT DEVICES

STAFFA DI FISSAGGIO A SOFFITTO - K6/101

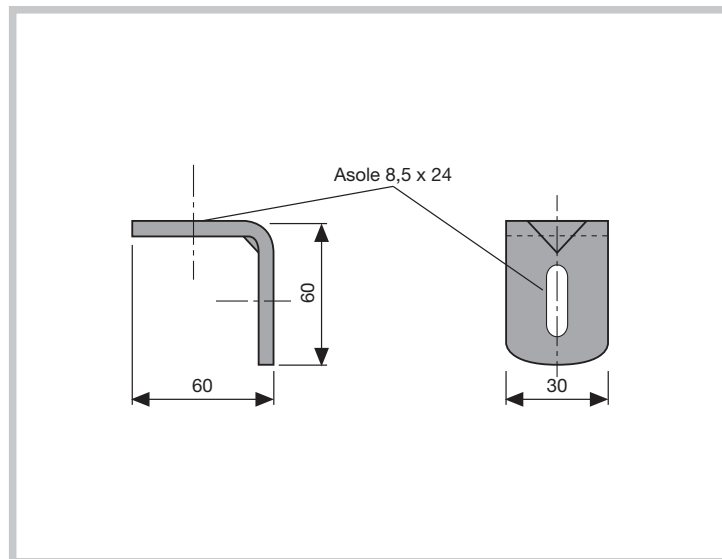
In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).
 Spessore 2 mm.
 Per ancorare al soffitto il profilato di sospensione PSL, tramite vite M8 x 16 e tasselli M8 da ordinare a parte.



vedi
see
pag. 243

CEILING BRACKET - K6/101

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *hot-dip galvanized steel after machinings* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).
 Thickness 2 mm.
 For fastening PSL "U" section to the ceiling, means of screw M8 x 16 and threaded bolts M8 to be ordered separately.



Codice Code ZS	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs ZS-ZF	kg/pz kg/pcs IX	Conf.pz Pack.pcs
1663101	1620201	1670201	0,080	0,090	40

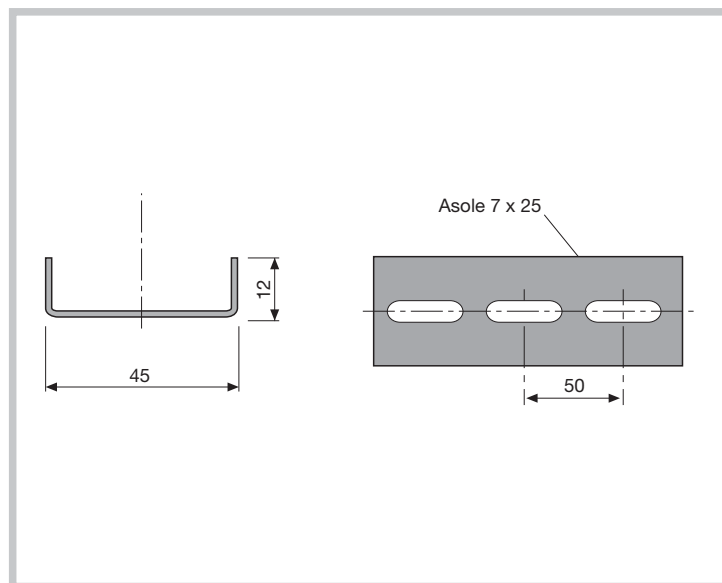
PROFILATO - AP

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).
 In barre da 3 m, permette la sospensione della passerella a filo tramite la staffa K 6/101 e gaffa K 109.



U SECTION - AP

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *hot-dip galvanized steel after machinings* (ZF).
 In *stainless steel* - AISI 304 (IX).
 For fastening the cable tray by means of bracket item K 6/101 and clamp item K 109.



Codice Code ZS	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/m kg/m ZS-IX	kg/m kg/m ZF	Conf.m Pack.m
1665000	1645000	1675000	0,042	0,043	3

SOSPENSIONI PER S2 / S2 SUPPORT DEVICES

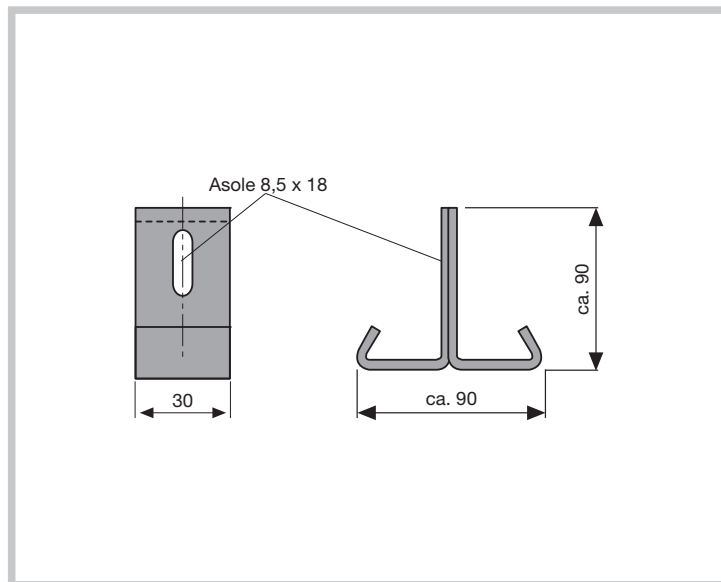
GAFFA DI SOSPENSIONE - K 109

In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).
 Completo di viti M8 x 16 e M6 x 12.
 Per fissare in sospensione la passerella tramite profilati e staffa K 6/101.



FLOOR CLAMP - K 109

In hot-dip galvanized steel after machinings (ZF).
 In stainless steel - AISI 304 (IX).
 Complete of screws M8 x 16 and M6 x 12.
 For fastening the cable tray by "U" section profiles and bracket K 6/101.



Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1620251	1670251	0,125	25

STAFFA DI FISSAGGIO A PARETE - K 12

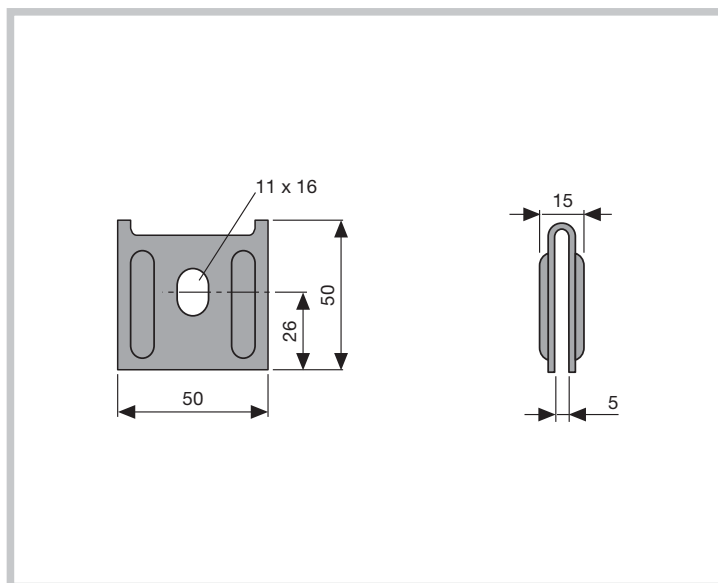
In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).
 Per montaggio della passerella H 55 (massima larghezza 200 mm) direttamente sulla parete.
 Per il montaggio delle scatole di derivazione sulla passerella.



 vedi
see
pag. 243

WALL CLAMP - K 12

In Sendzimir galvanized steel (ZS).
 In stainless steel - AISI 304 (IX).
 For mounting H 55 cable tray (max width of 200 mm) directly to a wall.
 For mounting branch boxes to cable trays.



Codice Code ZS	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1620352	1670352	0,065	25

SOSPENSIONI PER S2 / S2 SUPPORT DEVICES

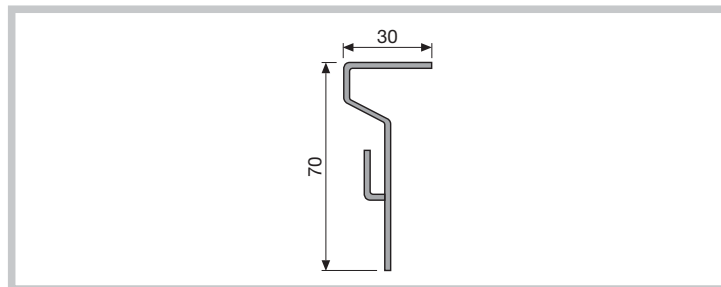
SUPPORTO LATERALE - SL

In acciaio zincato elettroliticamente (ZE).
Per sospensioni con barra filettata AS M 8.



LATERAL SUPPORT - SL

In electrolytic galvanized steel (ZE).
For threaded rod AS M 8.



Filettatura Thread	Codice Code ZE	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
M 8	1620353	0,037	50

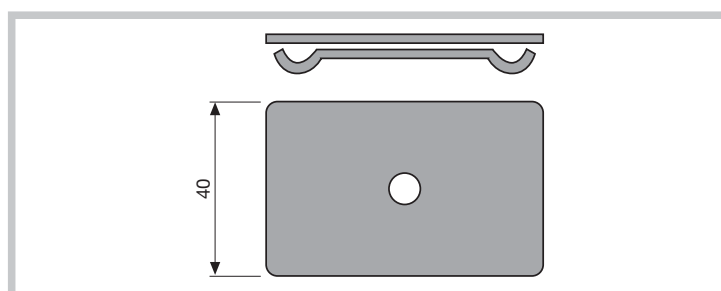
MORSETTO DI SOSPENSIONE - GMA

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
Per sospensioni con barra filettata AS.



HANGING CLAMP - GMA

In Sendzimir galvanized steel (ZS).
For threaded rod AS.



Filettatura Thread	Codice Code ZS	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
M 6	1620301	0,083	25
M 8	1620302	0,083	25
M10	1620303	0,083	25

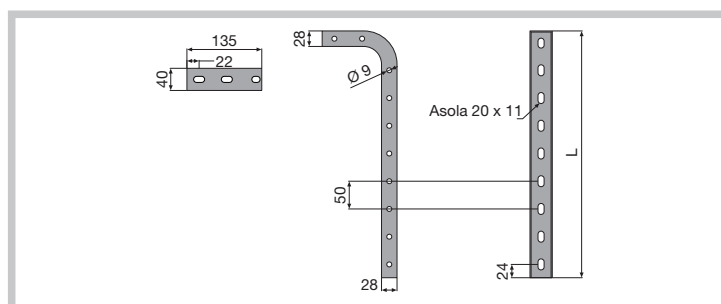
SUPPORTO A SOFFITTO - TPS

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
Permette la sospensione a soffitto in accoppiamento con le mensole ad incastro MS.



CEILING SUPPORT - TPS

In Sendzimir galvanized steel (ZS).
To use with interlocking bracket MS.



Lungh. Length L	Codice Code ZS	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
445	1664445	0,720	20
545	1664545	0,850	20
645	1664645	0,990	20



vedi
see
pag. 243

SOSPENSIONI PER S2 / S2 SUPPORT DEVICES

MENSOLA AD INCASTRO - MS

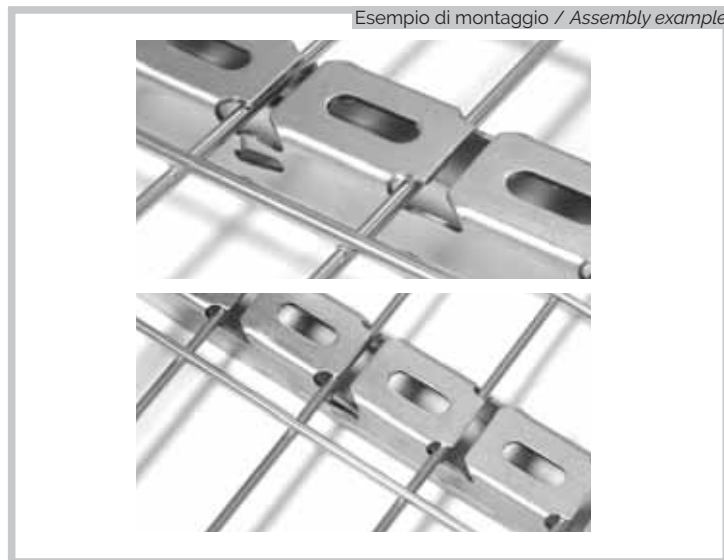
In acciaio zincato elettroliticamente (ZE).
Spessore 2 mm.
Consente il montaggio rapido delle passerelle S2 senza bulloni.




vedi
see
pag. 243

INTERLOCKING BRACKET - MS

In *electrolytic galvanized steel* (ZE).
Thickness 2 mm.
Allows a quick mounting of spider mesh cable tray without screws.



Largh. passerella Mesh wire leigth L	Codice Code ZE	Portata Load cap. kgf	Base Base B	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	1620501	120	120	0,290	10
150	1620502	110	170	0,350	10
200	1620503	90	220	0,400	10
300	1620504	40	320	0,500	10

MENSOLA RAPIDA - AWG

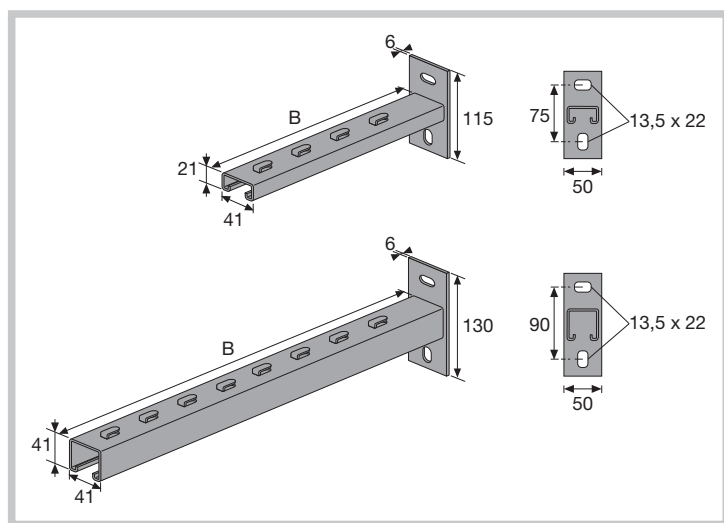
Mensola pesante in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).

RAPID BRACKET - AWG

Bracket in *hot-dip galvanized steel after machining* (ZF).




vedi
see
pag. 243



Tipo Type	Largh. canale Cable tray width	Codice Code ZF	Portata Load cap. kgf	Base Base B	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
21x41	100	1661110	100	110	0,500	20
	150	1661160	91	160	0,560	20
	200	1661210	68	210	0,640	20
	300	1661310	45	310	0,800	20
41x41	400	1661410	104	410	1,300	15
	500	1661510	91	510	1,520	15
	600	1661610	83	610	1,760	10

SOSPENSIONI PER S2 / S2 SUPPORT DEVICES

STAFFA DISTANZIATRICE RAPIDA - DBL G

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
Permette il fissaggio degli elementi rettilinei a pavimento o a parete.



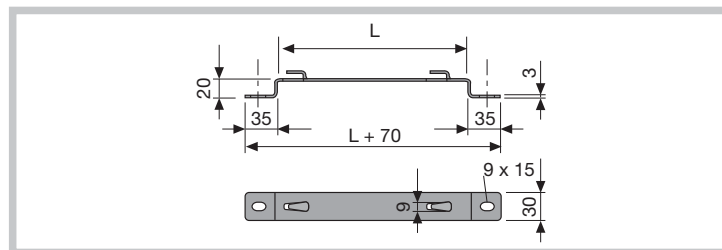
vedi
see
pag. 243



Largh. passerella Mesh wire length L	Codice Code ZS	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	1662100	0,138	20
200	1662200	0,209	20
300	1662300	0,373	20
400	1662400	0,467	20

SPACER BRACKET - DBL G

In Sendzimir galvanized steel (ZS).
For ceiling or wall mounting.



STAFFA DISTANZIATRICE - DBL 50

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
Per attacco distanziale a pavimento o parete, con morsetti GSV 34 o GKS 50.

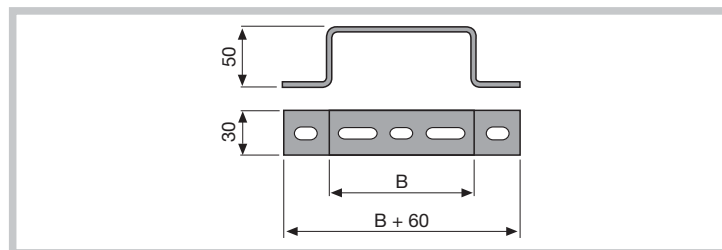


vedi
see
pag. 243



SPACER BRACKET - DBL 50

In Sendzimir galvanized steel (ZS).
In hot galvanized steel after machining (ZF).
For ceiling or wall mounting with GSV 34 or GKS 50 clamps.



Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs ZS	kg/pz kg/pcs ZF	Conf.pz Pack.pcs
100	1620401	1640401	0,158	0,160	20
150	1620402	1640402	0,193	0,195	20
200	1620403	1640403	0,228	0,230	20
300	1620404	1640404	0,380	0,383	20
400	1620405	1640405	0,474	0,477	20
500	1620406	1640406	0,575	0,578	20

PROFILO AD INCASTRO

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
In acciaio Inox - AISI 304 (IX).

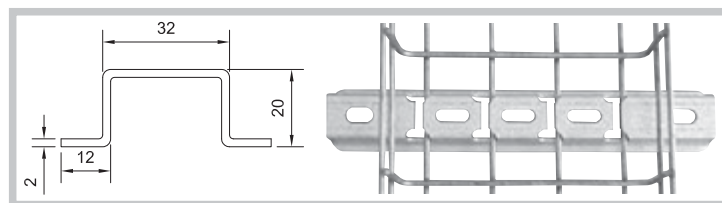


vedi
see
pag. 243



"U" SECTION INTERLOCKING

In Sendzimir galvanized steel (ZS).
In hot galvanized steel after machining (ZF).
In stainless steel - AISI 304 (IX).



Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code ZF	Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	1650621	1640621	1670621		
150	1650622	1640622	1670622		
200	1650623	1640623	1670623		
300	1650624	1640624	1670624		
400	1650625	1640625	1670625		
500	1650626	1640626	1670626		
600	1650627	1640627	1670627		

SOSPENSIONI PER S2 / S2 SUPPORT DEVICES

MORSETTO DI TERRA - MT

In **ottone nichelato**.
Per cavi diametro max 6 mm.



Codice Code	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1620310	0,035	10

EARTH TERMINAL - MT

In **Nickel plated brass**.
For cables max diameter 6 mm.



BARRA FILETTATA PER SOSPENSIONE - AS

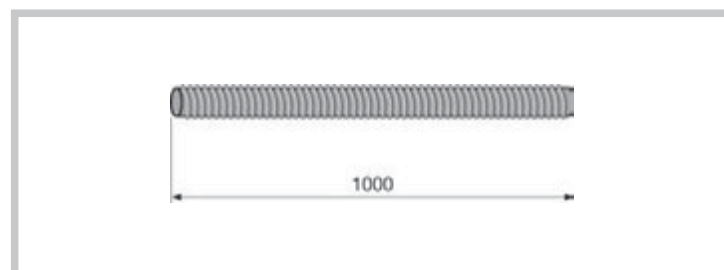
In **acciaio zincato elettroliticamente (ZE)**.



Lungh. Length	Filettatura Thread	Codice Code ZE	kg/pz. kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1000	M 6	2020301	0,170	20
	M 8	2020302	0,310	20
	M10	2020303	0,400	20

THREADED ROD - AS

In **galvanized steel (ZE)**.



MANICOTTO DI PROLUNGA - MA

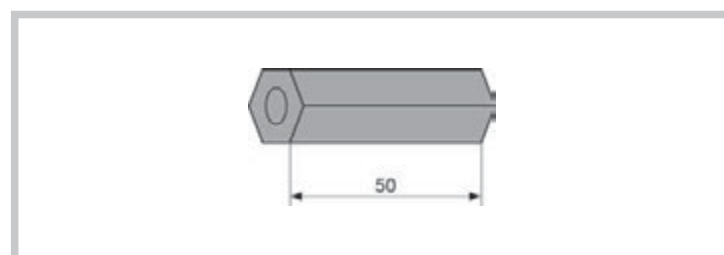
In **acciaio zincato elettroliticamente (ZE)**.



Filettatura Thread	Codice Code ZE	kg/pz. kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
M 6	2020351	0,025	100
M 8	2020352	0,030	50
M10	2020353	0,040	25

ROD COUPLING - MA

In **galvanized steel (ZE)**.



CESOIA

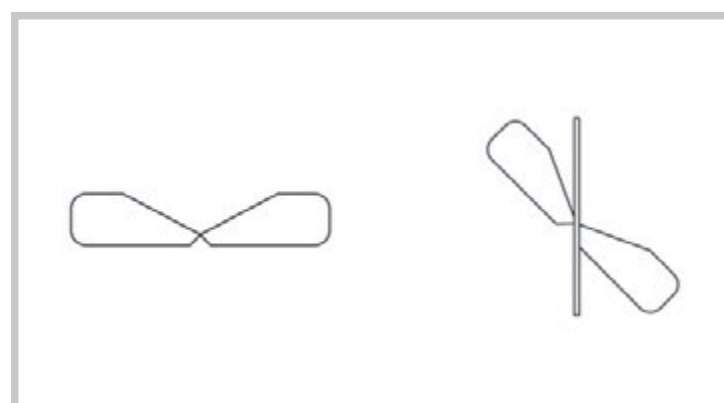
Con lame asimmetriche.



Codice Code	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1665003	1,594	1

SHEAR

With asymmetric blades.



VITERIE / SCREWS

VITI - DADI - RONDELLE - VDR

BZE: In acciaio 5,8 zincato elettroliticamente.

BZF: In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (DIN 126/10).



A norme CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

VITI

Con quadro sottotesta in **acciaio zincato elettroliticamente (ZE)**.
Per unire mensole ad incastro MS con supporto a soffitto TPS e profilato AP 45 con staffa a soffitto K6/101.



SCREWS - NUTS - WASHERS - VDR

BZE: In galvanized steel 5.8.

BZF: In hot-dip galvanized steel after machining (DIN 126/10).

SCREWS

With short square section, in **galvanized steel (ZE)**.
To fixing the interlocking brackets MS with ceiling support TPS and AP 45 "U" section with ceiling support K6/101.

Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8 x 30	2710152	1,720	100
M10 x 30	2710202	2,800	100

DADI

In **acciaio zincato elettroliticamente (ZE)**, con zigrinatura antiallentamento.



NUTS

In **electrolytic galvanized steel (ZE)**, with antiloosening knurling.

Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2710502	0,730	100
M10	2710503	1,190	100

VITE E DADO ZINCATI A CALDO

Con quadro sottotesta.

Completa di dado con zigrinatura antiallentamento.



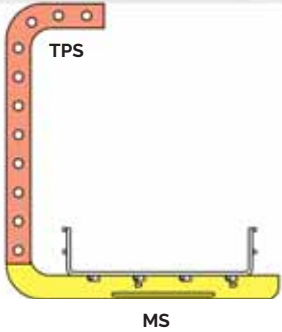
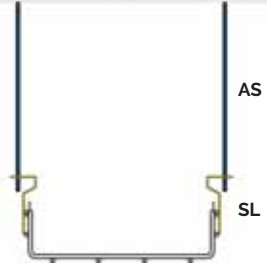
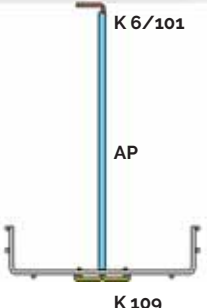
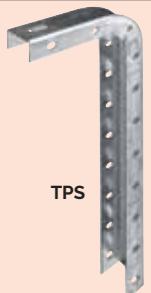



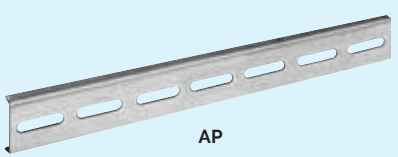
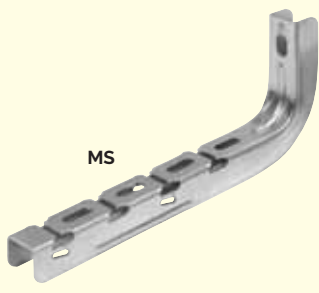
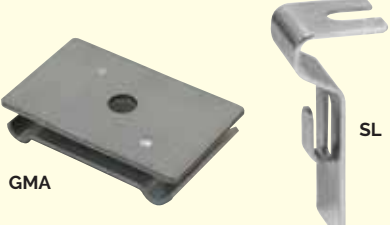

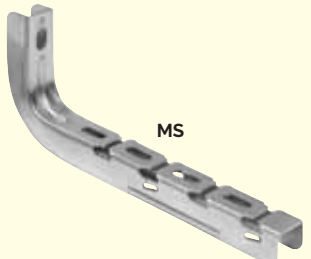
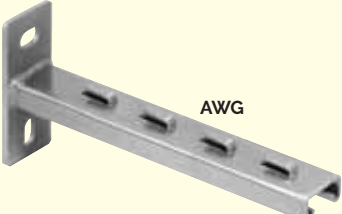

SCREW AND NUT HOT-DIP GALVANIZED

With short square section.

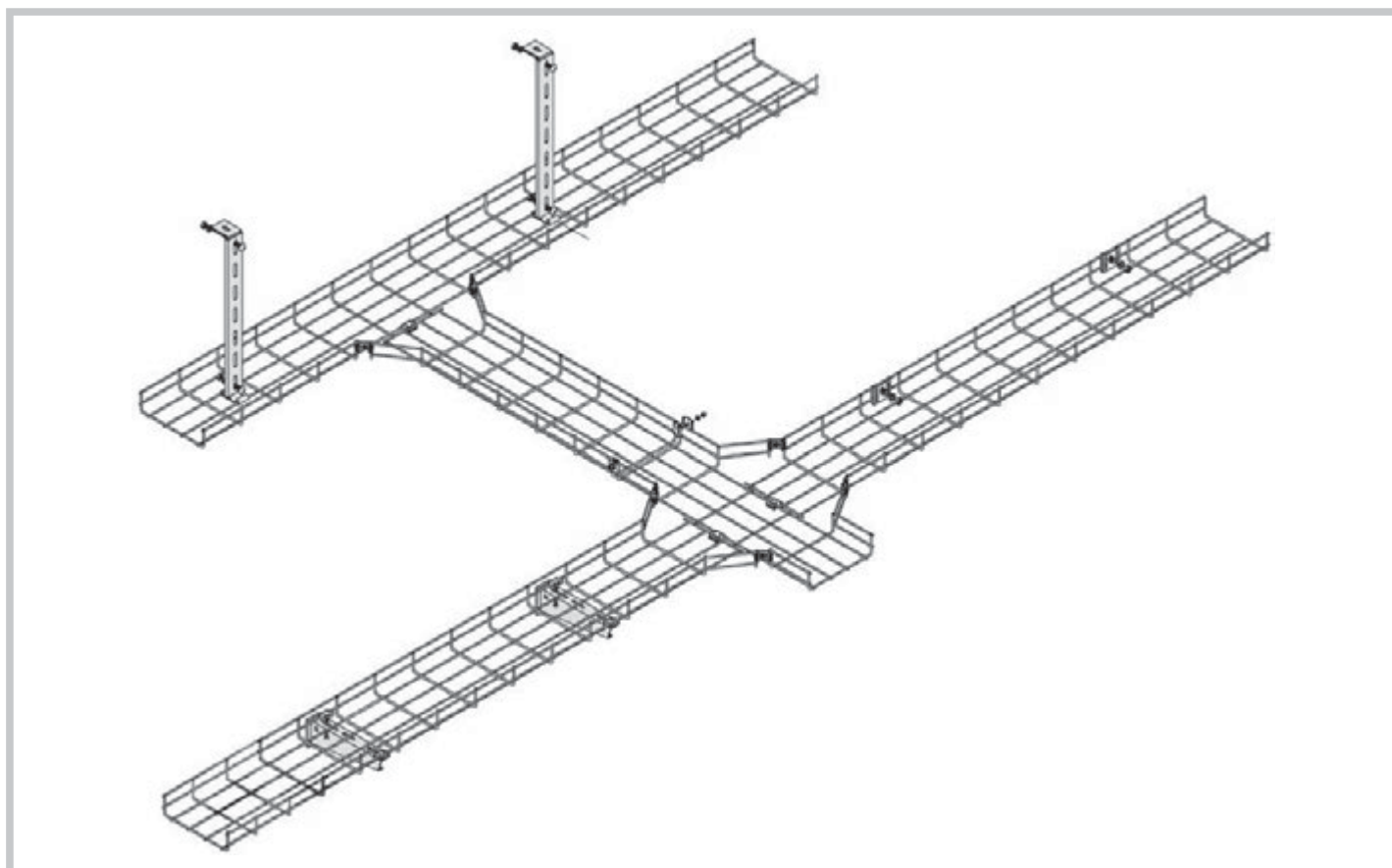
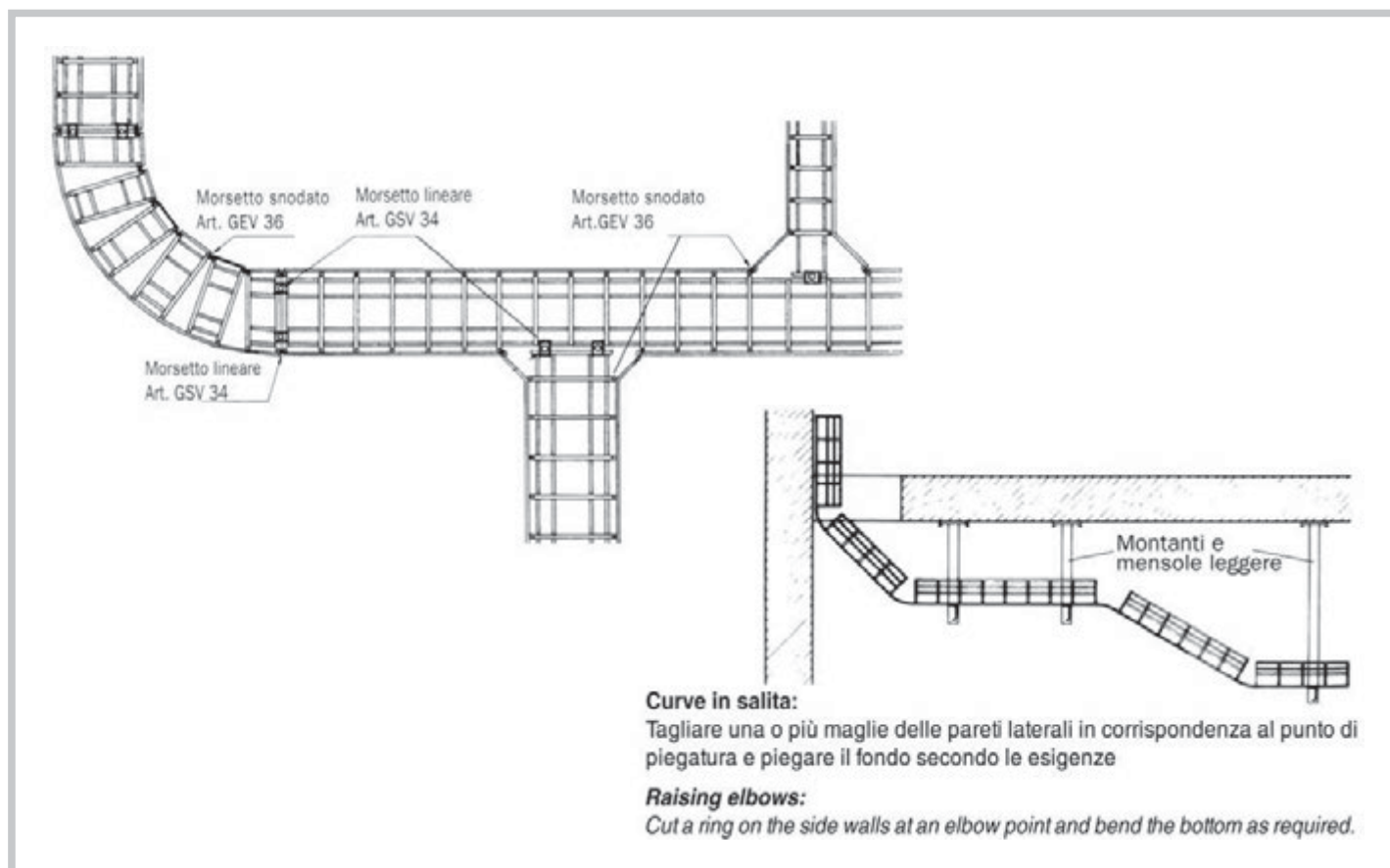
Complete of nuts with antiloosening knurling.

Filettatura Thread	Codice Code BZF	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6 x 15	2720551	0,520	100

ESEMPI DI SOSPENSIONI PER S2 / S2 SUPPORT DEVICES EXAMPLE

	Sistema a Omega <i>Omega System</i>	Sistema a Barra Filettata <i>Threaded Rod System</i>	Sistema a Gaffa <i>Hanging Clam System</i>
Esempio di montaggio <i>Assembly example</i>			
Supporti a soffitto <i>Ceiling support</i>			
Profilati "U" section			
Mensole Bracket			
Mensole a parete - Wall Brackets			
Mensole Bracket			

ESEMPI DI MONTAGGIO / ASSEMBLY EXAMPLE





sati italia s.p.a.

PRODOTTI & SERVIZI PER IL MONDO ELETTRICO

LINEA
S3

SISTEMA DI PASSERELLE A TRAVERSINI
CABLE LADDERS SYSTEM





Linea S3

Sistema di Passerelle a Traversini





Cable ladders system

- **Elementi rettilinei**..... pag. 89
Straight elements
- **Accessori**..... pag. 93
Fittings
- **Viterie**..... pag. 105
Screws

GUIDA ALLA SCELTA LINEA S3 / GUIDE FOR CHOOSING THE S3 LINE

Elemento rettilineo / Straight element		Passerella Cable ladder		Longherone Side rail		Traversino Rung		
Lunghezza / Length		3000		3000				
								
Dimensioni B x H / Dimensions B x H		Codice ZS / Code ZS	Codice ZF / Code ZF	Destro / Right	Codice ZS / Code ZS	Codice ZF / Code ZF	Codice ZS / Code ZS	Codice ZF / Code ZF
200 x 100	Corpo / Body Coperchio / Cover	1511020	1521020		1511330	1521330	1511420	1521420
300 x 100	Corpo / Body Coperchio / Cover	1511030	1521030				1511430	1521430
400 x 100	Corpo / Body Coperchio / Cover	1511040	1521040				1511440	1521440
500 x 100	Corpo / Body Coperchio / Cover	1511050	1521050	Sinistro / Left			1511450	1521450
600 x 100	Corpo / Body Coperchio / Cover	1511060	1521060				1511460	1521460

Accessori / Fittings		Derivazione piana a "T" Horizontal Tee		Derivazione piana a incrocio Horizontal cross		Curve snodate salita e discesa (0 - 90°) Articulated elbows rising and falling (0 - 90°)	
							
Dimensioni B x H / Dimensions B x H		Codice ZS / Code ZS	Codice ZF / Code ZF	Codice ZS / Code ZS	Codice ZF / Code ZF	Codice ZS / Code ZS	Codice ZF / Code ZF
200 x 100	Corpo / Body	1514020	1524020	1515020	1525020	1516020	1526020
	Coperchio / Cover	1514120	1524120	1515120	1525120	1516120	1526120
300 x 100	Corpo / Body	1514030	1524030	1515030	1525030	1516030	1526030
	Coperchio / Cover	1514130	1524130	1515130	1525130	1516130	1526130
400 x 100	Corpo / Body	1514040	1524040	1515040	1525040	1516040	1526040
	Coperchio / Cover	1514140	1524140	1515140	1525140	1516140	1526140
500 x 100	Corpo / Body	1514050	1524050	1515050	1525050	1516050	1526050
	Coperchio / Cover	1514150	1524150	1515150	1525150	1516150	1526150
600 x 100	Corpo / Body	1514060	1524060	1515060	1525060	1516060	1526060
	Coperchio / Cover	1514160	1524160	1515160	1525160	1516160	1526160

Accessori / Fittings		Separatore Divider		Testata di chiusura End cap		Giunto lineare rettilineo Joint plate	
Lunghezza / Length		3000					
							
Dimensioni B x H / Dimensions B x H		Codice ZS / Code ZS	Codice ZF / Code ZF	Codice ZS / Code ZS	Codice ZF / Code ZF	Codice ZS / Code ZS	Codice ZF / Code ZF
200 x 100	Corpo / Body	1043056	1743056	1043203	1743203	1519002	1529002
300 x 100	Corpo / Body	1043056	1743056	1043204	1743204	1519002	1529002
400 x 100	Corpo / Body	1043056	1743056	1043205	1743205	1519002	1529002
500 x 100	Corpo / Body	1043056	1743056	1043206	1743206	1519002	1529002
600 x 100	Corpo / Body	1043056	1743056	1043207	1743207	1519002	1529002

GUIDA ALLA SCELTA LINEA S3 / GUIDE FOR CHOOSING THE S3 LINE

Coperchio Cover		Coperchio a tegolino Special cover		Curva piana 45° 45° horizontal elbow		Curva piana 90° 90° horizontal elbow	
3000		3000					
Codice ZS / Code ZS	Codice ZF / Code ZF	Codice ZS / Code ZS	Codice ZF / Code ZF	Codice ZS / Code ZS	Codice ZF / Code ZF	Codice ZS / Code ZS	Codice ZF / Code ZF
1030005	1730005	1511220	1521220	1513020	1523020	1512020	1522020
				1513120	1523120	1512120	1522120
1030006	1730006	1511230	1521230	1513030	1523030	1512030	1522030
				1513130	1523130	1512130	1522130
1030007	1730007	1511240	1521240	1513040	1523040	1512040	1522040
				1513140	1523140	1512140	1522140
1030008	1730008	1511250	1521250	1513050	1523050	1512050	1522050
				1513150	1523150	1512150	1522150
1030009	1730009	1511260	1521260	1513060	1523060	1512060	1522060
				1513160	1523160	1512160	1522160

Raccordo di riduzione centrale Straight reducer		Raccordo di riduzione destra Right-hand reducer		Raccordo di riduzione sinistra Left-hand reducer		Giunto angolare Angular joint	
Codice ZS / Code ZS	Codice ZF / Code ZF	Codice ZS / Code ZS	Codice ZF / Code ZF	Codice ZS / Code ZS	Codice ZF / Code ZF	Codice ZS / Code ZS	Codice ZF / Code ZF
—	—	—	—	—	—	1519006	1529006
1517030	1527030	1517032	1527032	1517031	1527031	1519006	1529006
1517130	1527130	1517132	1527132	1517131	1527131	1519006	1529006
1517040	1527040	1517042	1527042	1517041	1527041	1519006	1529006
1517140	1527140	1517142	1527142	1517141	1527141	1519006	1529006
1517050	1527050	1517052	1527052	1517051	1527051	1519006	1529006
1517150	1527150	1517152	1527152	1517151	1527151	1519006	1529006
1517060	1527060	1517062	1527062	1517061	1527061	1519006	1529006
1517160	1527160	1517162	1527162	1517161	1527161	1519006	1529006

Giunto a snodo orizzontale Articulated horizontal joint		Giunto a snodo verticale Articulated vertical joint		Piastrina blocca coperchio Fixing cover plate	Piastrina di fissaggio Fixing plate	Piastrina di terra Earthing plate	
Codice ZS / Code ZS	Codice ZF / Code ZF	Codice ZS / Code ZS	Codice ZF / Code ZF	Codice IX / Code IX	Codice ZS / Code ZS	Codice IX / Code IX	Codice / Code
1519003	1529003	1519004	1529004	1539001	1519005	1539005	1043971
1519003	1529003	1519004	1529004	1539001	1519005	1539005	1043971
1519003	1529003	1519004	1529004	1539001	1519005	1539005	1043971
1519003	1529003	1519004	1529004	1539001	1519005	1539005	1043971
1519003	1529003	1519004	1529004	1539001	1519005	1539005	1043971

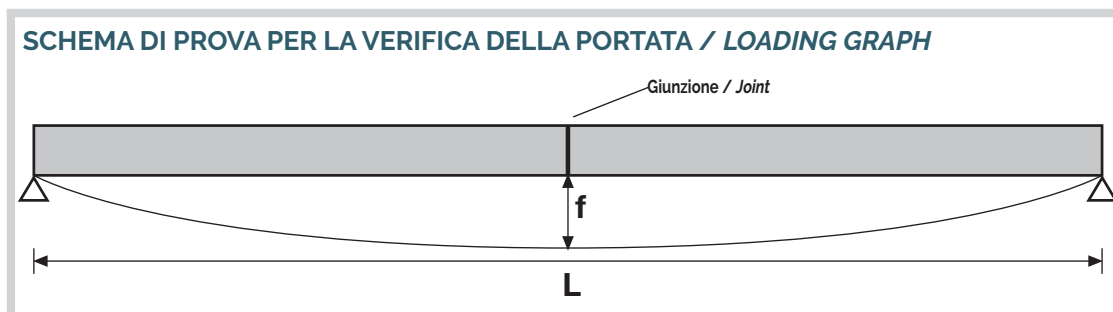
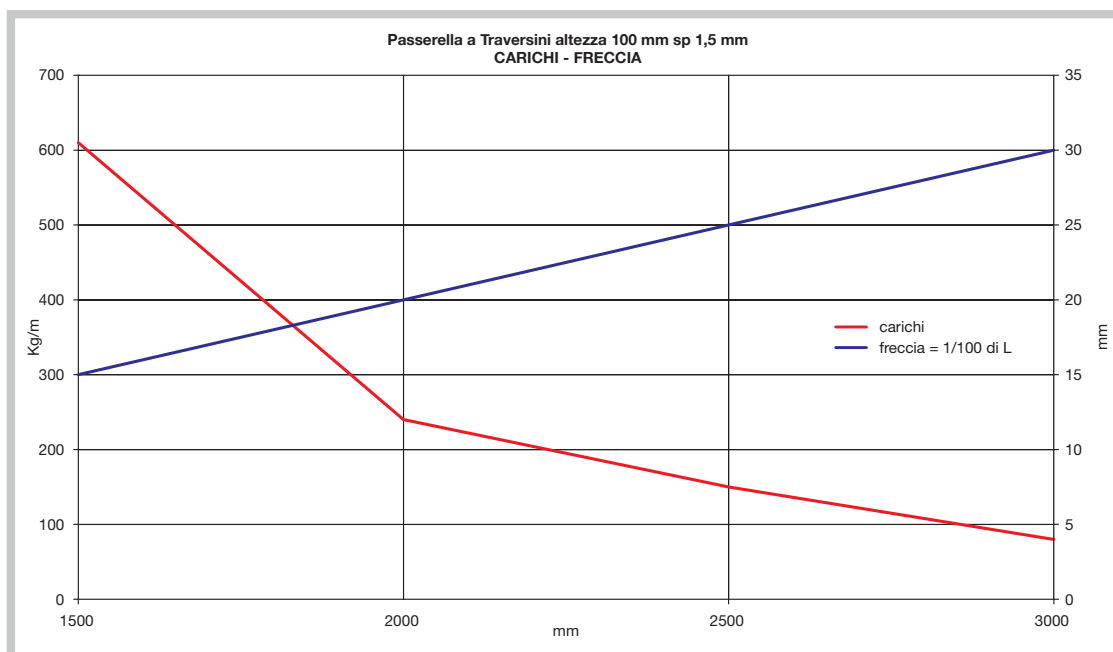
DIAGRAMMI DI CARICO / LOADING GRAPHS

Le prove di carico sono state eseguite **secondo quanto previsto dalle Norme CEI EN 61537**, nelle seguenti condizioni:

- carico uniformemente distribuito (C.U.D.),
- elementi rettilinei non vincolati agli elementi d'appoggio,
- giunzione in mezzeria con giunto a 8 bulloni,
- freccia massima "f" $\leq 0,2\% L$, in mezzeria della campata L,
- temperatura $20^{\circ} C \pm 5^{\circ} C$.

Load tests were performed **in accordance with CEI EN 61537 Standard**, under the following conditions:

- uniformly distributed load (UDL),
- straight elements not constrained by support elements,
- joint plate with eight screws at centre,
- maximum deflection "f" $\leq 0,2\% L$, in the middle of the span L,
- temperature $20^{\circ} C \pm 5^{\circ} C$.



CONTINUITÀ ELETTRICA

Il sistema di passerelle a traversini S3 è stato testato per la verifica della continuità elettrica in conformità alla Norma CEI EN 61537.

La prova è stata eseguita su due elementi di passerella uniti da un giunto a 8 bulloni con quadro sottotesta M 6 x 10 mm e dado flangiato con zigrinatura antiallentamento.

ELECTRICAL CONTINUITY

Cable ladders S3 type have been tested to verify the electrical continuity in accordance with CEI EN 61537 standard.

The test has been carried out on two straight elements connected by one joint plate fixed by eight cup square screws M 6 x 10 mm with nuts antiloosening knurling.

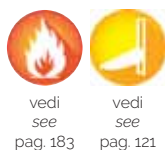
ELEMENTI RETTILINEI / STRAIGHT ELEMENTS

PASSERELLA

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
Barre da 3 m.
Distanza pioli 300 mm.

Su richiesta sono disponibili altre altezze.
Su richiesta disponibile in acciaio Inox (IX).

* T.U.A. = Area Teorica Utilizzabile per contenere cavi.

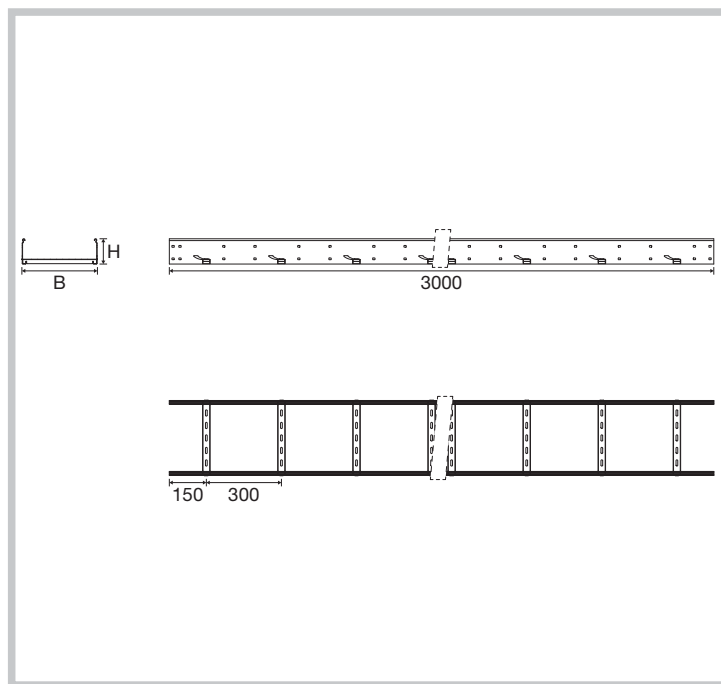


CABLE LADDER

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
3 m bars.
Distance between rungs 300 mm.

Other height available on request.
Stainless steel (IX) available on request.

* T.U.A. = Theoretical Usable Area for containing cables.



Lungh. Length L	Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code ZF	T.U.A.* cm ²	Conf.m Pack.m
3000	100	200	1511020	1521020	166	3
		300	1511030	1521030	249	3
		400	1511040	1521040	332	3
		500	1511050	1521050	415	3
		600	1511060	1521060	498	3

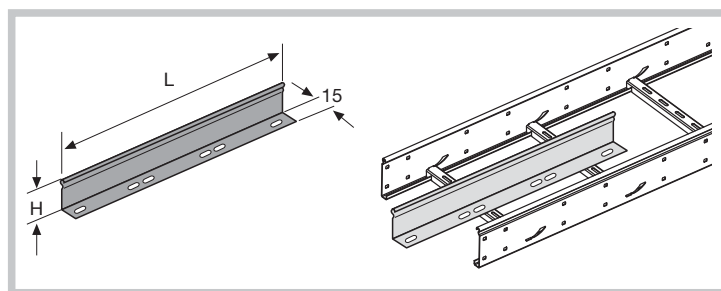
SEPARATORE

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
Asole 7 x 25 mm.
Su richiesta disponibile in acciaio Inox (IX).



DIVIDER

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
Slots 7 x 25 mm.
Stainless steel (IX) available on request.



Lungh. Length L	Altezza Height H	Codice Code ZS	Codice Code ZF	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
3000	80	1043056	1743056	0,500	30

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

Tutte le misure sono in mm. • All measurements are in mm.

ALCUNI VANTAGGI / ADVANTAGES

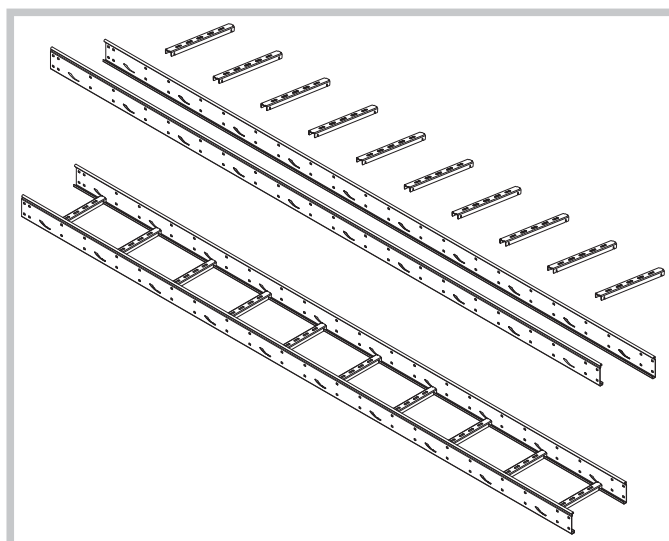
Sati Italia ha studiato un particolare sistema di aggancio ad incastro dei traversini sui longheroni che consente di acquistare gli stessi separatamente per poi montarli facilmente sul posto.

Sati Italia has designed a special jointed system for connecting rungs to sides so that these elements can be purchased separately for easy on-site assembly.

COSTI DI TRASPORTO

Spedire e movimentare i longheroni e traversini è decisamente più economico che gestire la passerella finita.

Minori Volumi
=
Minori Costi



SHIPPING COSTS

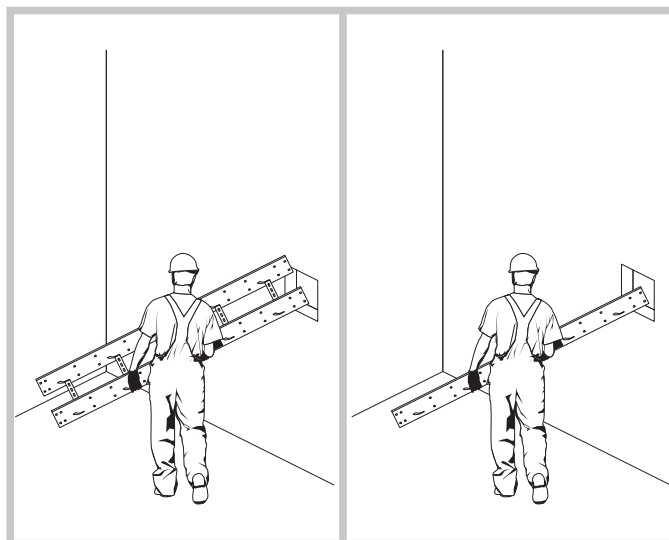
Shipping and handling sides and rungs is much more economical than shipping and handling a finished cable ladder.

Lower volumes
=
Lower costs

FLESSIBILITÀ

In alcune installazioni trasportare la passerella finita può essere disagevole (es. passaggi attraverso botole, cavedi, etc.). Il trasporto dei singoli longheroni può risolvere il problema.

Minori Volumi
=
Maggiore Flessibilità



FLEXIBILITY

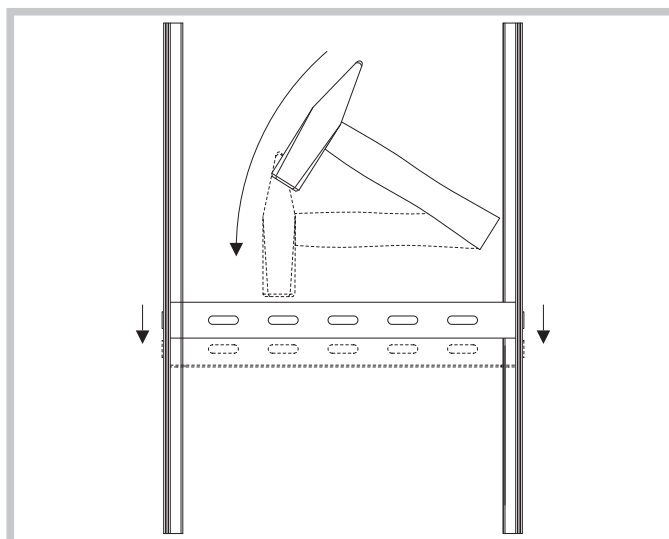
It may be difficult to handle a finished cable ladder in some installations (for example, you may have to go through trapdoors, light wells, etc.). Handling individual sides can solve the problem.

Lower volumes
=
Greater exibility

SEMPLICITÀ DI MONTAGGIO

Il traversino si fissa al longherone ad incastro, senza la necessità di viti e dadi, è sufficiente un colpo di martello per realizzare un aggancio solido e duraturo.

Fissaggio Semplice
=
Fissaggio Robusto



SIMPLE ASSEMBLY

The rung attaches to the side with a jointed system that has no nuts and bolts: just strike with a hammer for a solid, long-lasting connection.

Simple connection
=
Strong connection

ELEMENTI RETTILINEI / STRAIGHT ELEMENTS

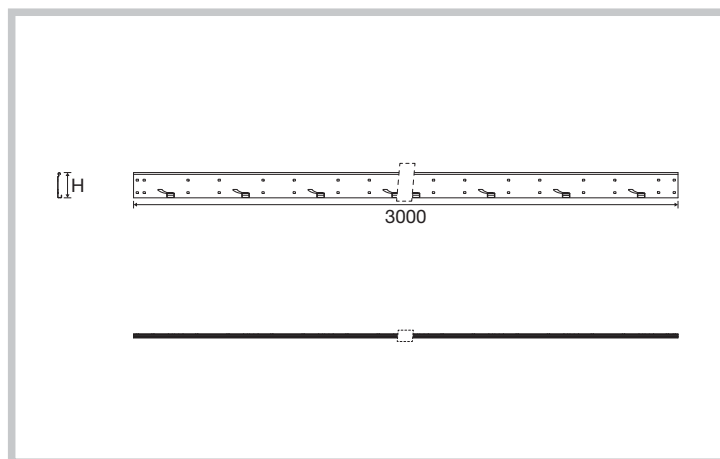
LONGHERONE

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 Barre da 3 m.
 Asole 7 x 10 mm poste ad interasse di 100 mm.
 Su richiesta sono disponibili altre altezze.
 Su richiesta disponibile in acciaio Inox (IX).



SIDE RAIL

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 3 m bars.
 With slots 7 x 10 mm on 100 mm centers.
 Other height available on request.
 Stainless steel (IX) available on request.



Lato Side	Lungh. Length L	Altezza Height H	Codice Code ZS	Codice Code ZF	Conf.m Pack.m
Destro	3000	100	1511330	1521330	3
Sinistro			1511331	1521331	3

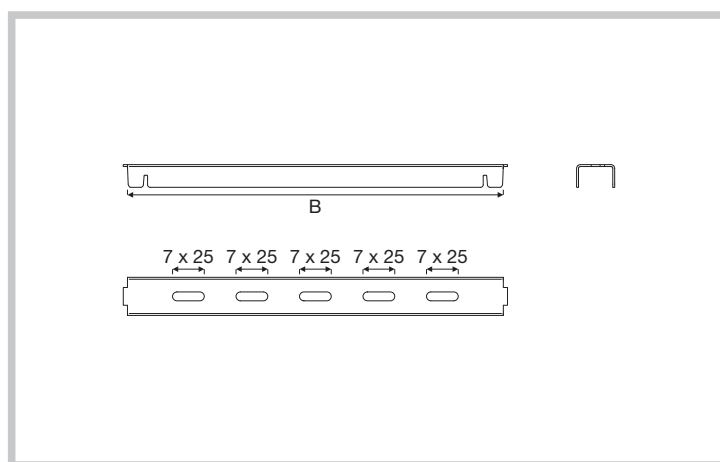
TRAVERSINO

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 Asole 7 x 25 mm, per il fissaggio dei cavi tramite fascette o altri sistemi.
 Montaggio a scatto sui longheroni.
 Le lunghezze "B" dei traversini costituiscono la "base B" della passerella.
 Su richiesta disponibile in acciaio Inox (IX).



RUNG

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 Slots 7 x 25 mm for fastening of the cables using clips or other systems.
 Quick assembly on side rails without bolts.
 The "B" Lengths of the rungs form the "B base" of the ladder.
 Stainless steel (IX) available on request.



Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code ZF	Conf.pz Pack.pcs
200	1511420	1521420	1
300	1511430	1521430	1
400	1511440	1521440	1
500	1511450	1521450	1
600	1511460	1521460	1

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

Tutte le misure sono in mm. • All measurements are in mm.

ELEMENTI RETTILINEI / STRAIGHT ELEMENTS

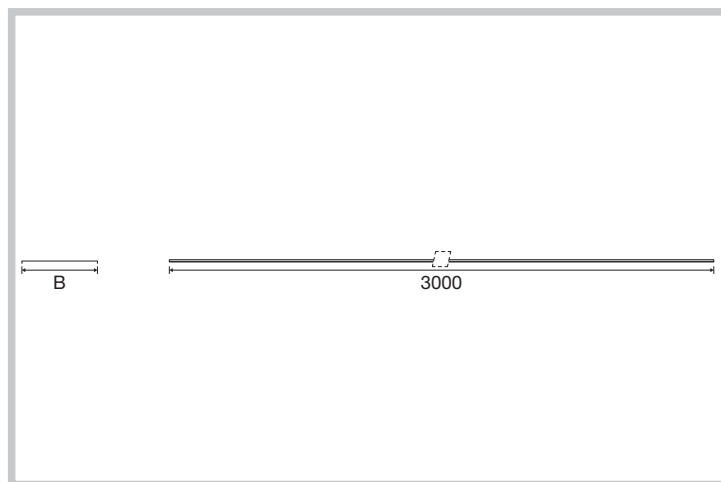
COPERCHIO

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 Lunghezza 3 m.
 Aggancio a scatto sulla passerella.
 Su richiesta disponibile in acciaio Inox (IX).



COVER

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 Length 3 m.
 They snap onto the cable ladder.
 Stainless steel (IX) available on request.



Lungh. Length L	Base Base B	Spessore Thickness	Codice Code ZS	Codice Code ZF	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
3000	200	0,8	1030005	1730005	0,900	3
	300	0,8	1030006	1730006	1,467	3
	400	0,8	1030007	1730007	2,333	3
	500	0,8	1030008	1730008	2,800	3
	600	0,8	1030009	1730009	3,900	3

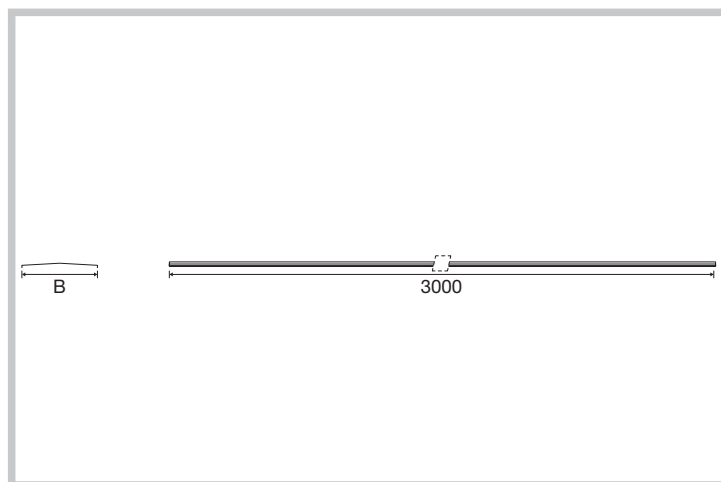
COPERCHIO A TEGOLINO

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 Lunghezza 3 m.
 Su richiesta disponibile in acciaio Inox (IX).



SPECIAL COVER

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 Lunghezza 3 m.
 Su richiesta disponibile in acciaio Inox (IX).



Lungh. Length L	Base Base B	Spessore Thickness	Codice Code ZS	Codice Code ZF	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
3000	200	0,8	1511220	1521220	1,600	3
	300	0,8	1511230	1521230	2,300	3
	400	0,8	1511240	1521240	2,900	3
	500	0,8	1511250	1521250	3,600	3
	600	0,8	1511260	1521260	4,200	3

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSORI / FITTINGS

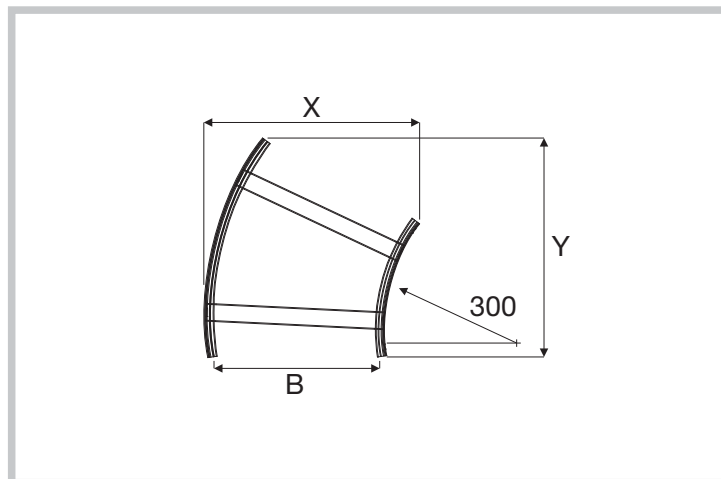
CURVA PIANA A 45°

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 Spessore 1,5 mm.
 Su richiesta sono disponibili altre altezze.
 Su richiesta disponibile in acciaio Inox (IX).



45° HORIZONTAL ELBOW

In Sendzimir galvanized steel (ZS).
 In hot galvanized steel after machining (ZF).
 Thickness 1,5 mm.
 Other height available on request.
 Stainless steel (IX) available on request.



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code ZF	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	200	1513020	1523020	288	354	1,350	1
	300	1513030	1523030	416	444	1,650	1
	400	1513040	1523040	550	530	1,950	1
	500	1513050	1523050	680	612	2,400	1
	600	1513060	1523060	810	690	2,720	1

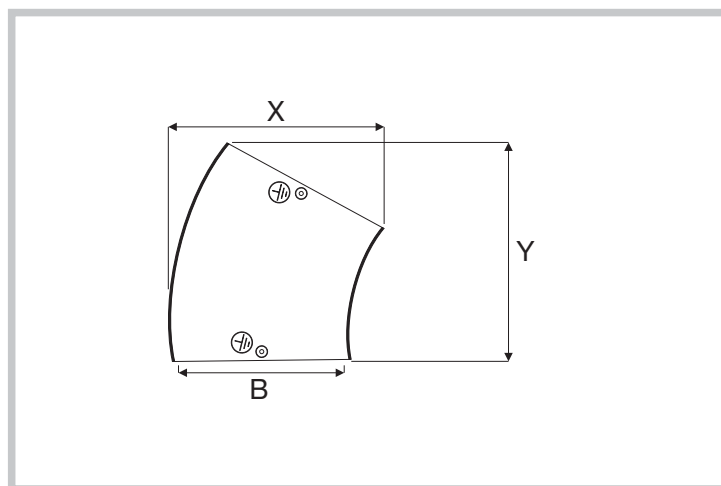
COPERCHIO A 45°

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 Spessore 0,8 mm.
 Su richiesta disponibile in acciaio Inox (IX).



COVER 45°

In Sendzimir galvanized steel (ZS).
 In hot galvanized steel after machining (ZF).
 Thickness 0,8 mm.
 Stainless steel (IX) available on request.



Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
200	1513120	1523120	0,400	1
300	1513130	1523130	0,700	1
400	1513140	1523140	1,100	1
500	1513150	1523150	1,500	1
600	1513160	1523160	2,000	1

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

Tutte le misure sono in mm. • All measurements are in mm.

ACCESSORI / FITTINGS

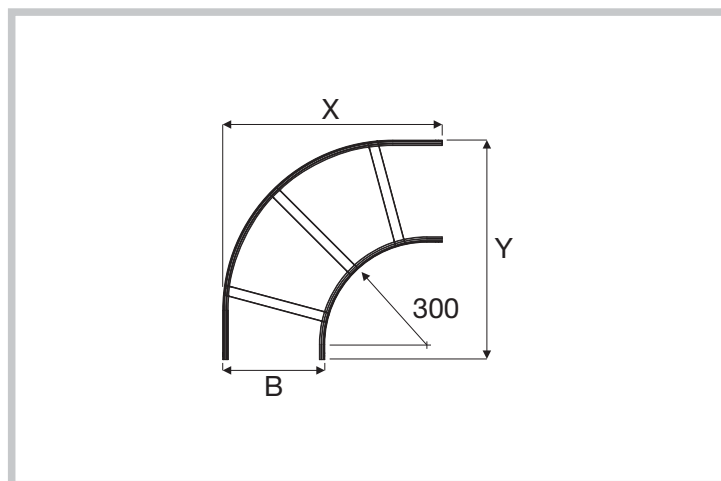
CURVA PIANA A 90°

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
Spessore 1,5 mm.
Su richiesta sono disponibili altre altezze.
Su richiesta disponibile in acciaio Inox (IX).



90° HORIZONTAL ELBOW

In Sendzimir galvanized steel (ZS).
In hot galvanized steel after machining (ZF).
Thickness 1,5 mm.
Other height available on request.
Stainless steel (IX) available on request.



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code ZF	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	200	1512020	1522020	530	530	2,570	1
	300	1512030	1522030	630	630	2,910	1
	400	1512040	1522040	730	730	3,890	1
	500	1512050	1522050	830	830	4,800	1
	600	1512060	1522060	930	930	5,450	1

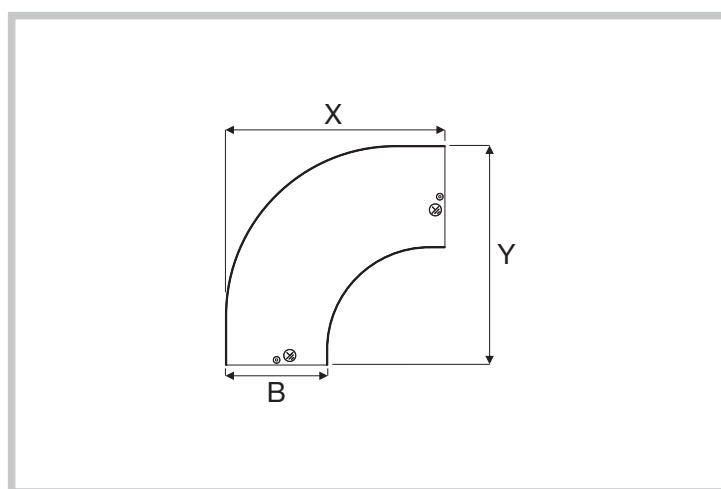
COPERCHIO A 90°

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
Spessore 0,8 mm.
Su richiesta disponibile in acciaio Inox (IX).



COVER 90°

In Sendzimir galvanized steel (ZS).
In hot galvanized steel after machining (ZF).
Thickness 0,8 mm.
Stainless steel (IX) available on request.



Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
200	1512120	1522120	0,600	1
300	1512130	1522130	1,400	1
400	1512140	1522140	2,300	1
500	1512150	1522150	3,200	1
600	1512160	1522160	4,400	1

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSORI / FITTINGS

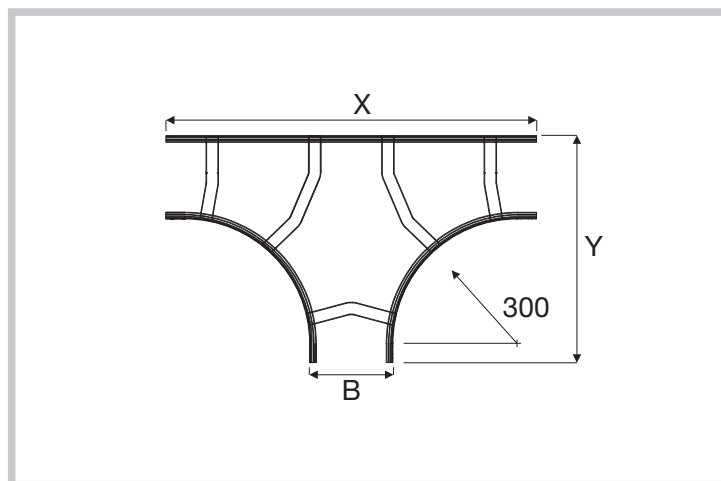
DERIVAZIONE PIANA A "T"

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
Spessore 1,5 mm.
Su richiesta sono disponibili altre altezze.
Su richiesta disponibile in acciaio Inox (IX).



HORIZONTAL TEE

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
Thickness 1,5 mm.
Other height available on request.
Stainless steel (IX) available on request.



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code ZF	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	200	1514020	1524020	860	530	3,810	1
	300	1514030	1524030	960	630	4,560	1
	400	1514040	1524040	1060	730	5,060	1
	500	1514050	1524050	1160	830	6,590	1
	600	1514060	1524060	1260	930	7,240	1

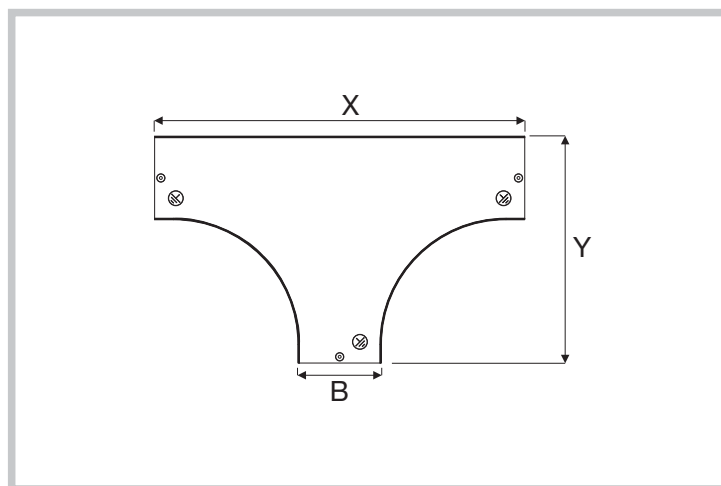
COPERCHIO

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
Spessore 0,8 mm.
Su richiesta disponibile in acciaio Inox (IX).



COVER

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
Thickness 0,8 mm.
Stainless steel (IX) available on request.



Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
200	1514120	1524120	2,200	1
300	1514130	1524130	3,100	1
400	1514140	1524140	4,200	1
500	1514150	1524150	5,400	1
600	1514160	1524160	6,800	1

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

Tutte le misure sono in mm. • All measurements are in mm.

ACCESSORI / FITTINGS

DERIVAZIONE PIANA A INCROCIO

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
Spessore 1,5 mm.

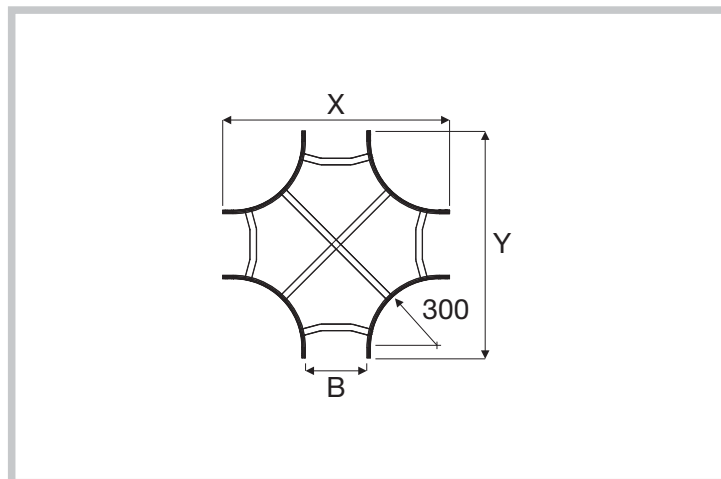
Su richiesta sono disponibili altre altezze.
Su richiesta disponibile in acciaio Inox (IX).



HORIZONTAL CROSS

In Sendzimir galvanized steel (ZS).
In hot galvanized steel after machining (ZF).
Thickness 1,5 mm.

Other height available on request.
Stainless steel (IX) available on request.



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code ZF	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	200	1515020	1525020	860	860	4,470	1
	300	1515030	1525030	960	960	4,870	1
	400	1515040	1525040	1060	1060	5,240	1
	500	1515050	1525050	1160	1160	6,200	1
	600	1515060	1525060	1260	1260	6,680	1

COPERCHIO

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
Spessore 0,8 mm.

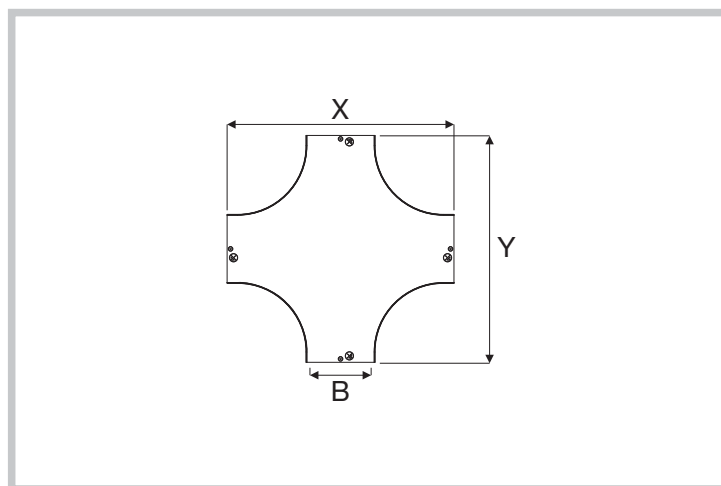
Su richiesta disponibile in acciaio Inox (IX).



COVER

In Sendzimir galvanized steel (ZS).
In hot galvanized steel after machining (ZF).
Thickness 0,8 mm.

Stainless steel (IX) available on request.



Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
200	1515120	1525120	3,200	1
300	1515130	1525130	4,300	1
400	1515140	1525140	5,600	1
500	1515150	1525150	7,000	1
600	1515160	1525160	8,600	1

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSORI / FITTINGS

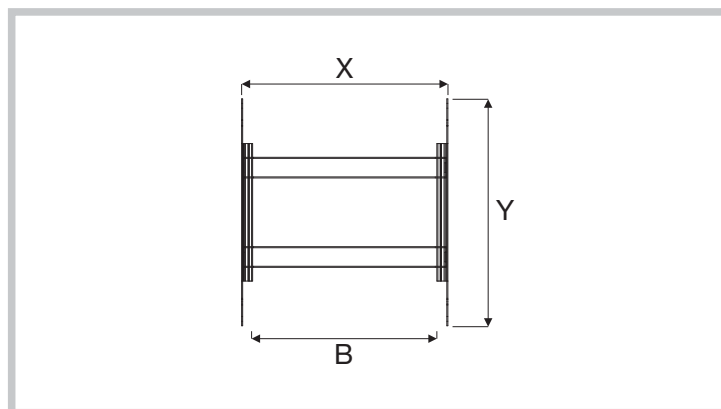
CURVE SNODATE SALITA E DISCESA (0 - 90°)

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 Spessore 1,5 mm.
 Per collegare le curve snodate salita e discesa alla passerella o agli accessori occorre utilizzare il giunto a snodo verticale Sendzimir codice 1519004, Zincato a caldo codice 1529004.
 Su richiesta sono disponibili altre altezze.
 Su richiesta disponibile in acciaio Inox (IX).



ARTICULATED ELBOWS RISING AND FALLING (0 - 90°)

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
 In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
 Thickness 1,5 mm.
 To joint articulated elbows rising and falling to cable ladder or fittings need to use the articulated vertical joint Sendzimir code 1519004. Hot dip galvanized code 1529004.
 Other height available on request.
 Stainless steel (IX) available on request.



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code ZF	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	200	1516020	1526020	200	300	1,180	1
	300	1516030	1526030	300	300	1,290	1
	400	1516040	1526040	400	300	1,410	1
	500	1516050	1526050	500	300	1,660	1
	600	1516060	1526060	600	300	1,800	1

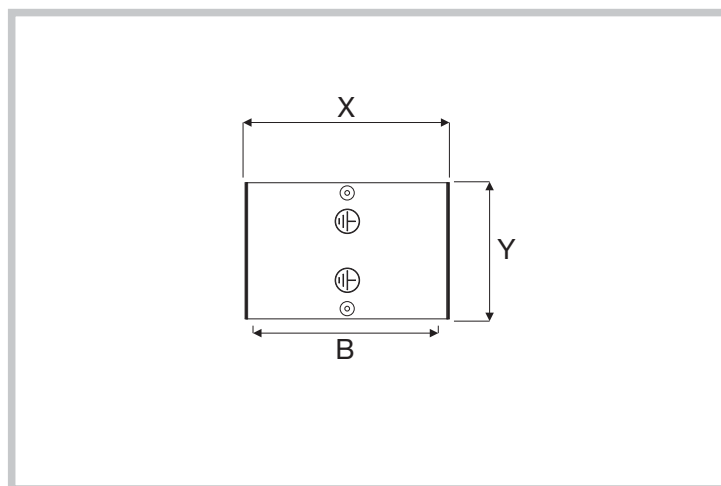
COPERCHIO PER CURVE SNODATE (0 - 90°)

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 Spessore 0,8 mm.
 Su richiesta disponibile in acciaio Inox (IX).



ARTICULATED ELBOWS (0 - 90°)

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
 In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
 Thickness 0,8 mm.
 Stainless steel (IX) available on request.



Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
200	1516120	1526120	2,200	1
300	1516130	1526130	3,100	1
400	1516140	1526140	4,200	1
500	1516150	1526150	5,400	1
600	1516160	1526160	6,800	1

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

Tutte le misure sono in mm. • All measurements are in mm.

ACCESSORI / FITTINGS

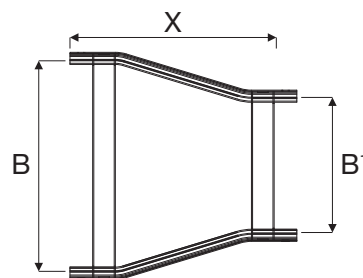
RACCORDO DI RIDUZIONE CENTRALE

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 Spessore 1,5 mm.
 Su richiesta sono disponibili altre altezze.
 Su richiesta disponibile in acciaio Inox (IX).



STRAIGHT REDUCER

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 Thickness 1,5 mm.
 Other height available on request.
 Stainless steel (IX) available on request.



Altezza Height H	Base Base B	Base Base B ¹	Codice Code ZS	Codice Code ZF	X	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	300	200	1517030	1527030	300	1,240	1
	400	300	1517040	1527040	300	1,350	1
	500	400	1517050	1527050	300	1,590	1
	600	500	1517060	1527060	300	1,660	1

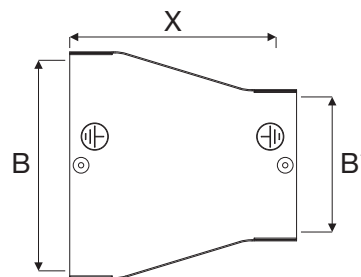
COPERCHIO

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 Spessore 0,8 mm.
 Su richiesta disponibile in acciaio Inox (IX).



COVER

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 Thickness 0,8 mm.
 Stainless steel (IX) available on request.



Base Base B	Base Base B ¹	Codice Code ZS	Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
300	200	1517130	1527130	0,410	1
400	300	1517140	1527140	0,480	1
500	400	1517150	1527150	0,840	1
600	500	1517160	1527160	0,960	1

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSORI / FITTINGS

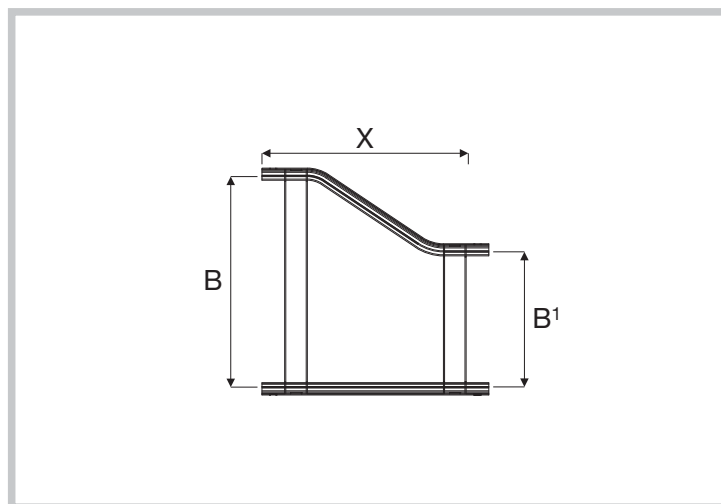
RACCORDO DI RIDUZIONE DESTRA

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 Spessore 1,5 mm.
 Su richiesta sono disponibili altre altezze.
 Su richiesta disponibile in acciaio Inox (IX).



RIGHT-HAND REDUCER

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 Thickness 1,5 mm.
 Other height available on request.
 Stainless steel (IX) available on request.



Altezza Height H	Base Base B	Base Base B'	Codice Code ZS	Codice Code ZF	X	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	300	200	1517032	1527032	300	1,240	1
	400	300	1517042	1527042	300	1,350	1
	500	400	1517052	1527052	300	1,590	1
	600	500	1517062	1527062	300	1,660	1

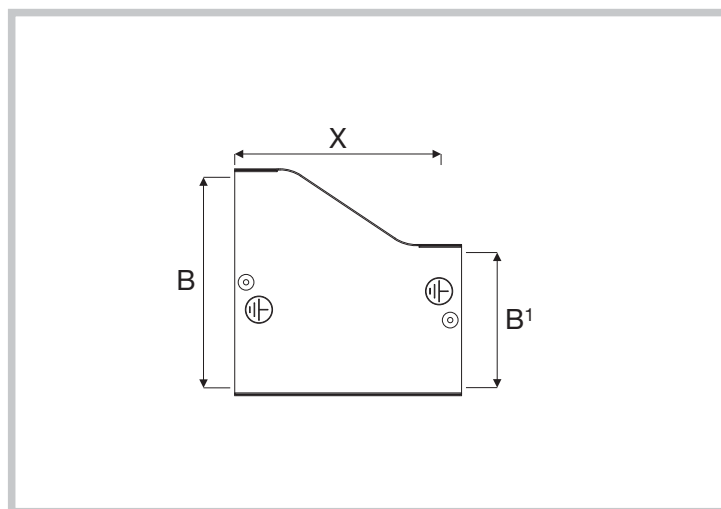
COPERCHIO

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 Spessore 0,8 mm.
 Su richiesta disponibile in acciaio Inox (IX).



COVER

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 Spessore 0,8 mm.
 Su richiesta disponibile in acciaio Inox (IX).



Base Base B	Base Base B'	Codice Code ZS	Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
300	200	1517132	1527132	0,480	1
400	300	1517142	1527142	0,550	1
500	400	1517152	1527152	0,780	1
600	500	1517162	1527162	0,990	1

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

Tutte le misure sono in mm. • All measurements are in mm.

ACCESSORI / FITTINGS

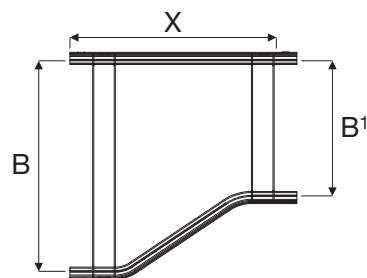
RACCORDO DI RIDUZIONE SINISTRA

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
Spessore 1,5 mm.
Su richiesta sono disponibili altre altezze.
Su richiesta disponibile in acciaio Inox (IX).



LEFT-HAND REDUCER

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
Thickness 1,5 mm.
Other height available on request.
Stainless steel (IX) available on request.



Altezza Height H	Base Base B	Base Base B'	Codice Code ZS	Codice Code ZF	X	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	300	200	1517031	1527031	300	1,240	1
	400	300	1517041	1527041	300	1,350	1
	500	400	1517051	1527051	300	1,590	1
	600	500	1517061	1527061	300	1,660	1

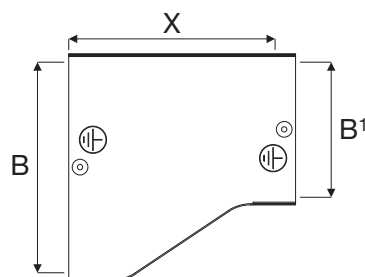
COPERCHIO

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
Spessore 0,8 mm.
Su richiesta disponibile in acciaio Inox (IX).



COVER

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
Spessore 0,8 mm.
Su richiesta disponibile in acciaio Inox (IX).



Base Base B	Base Base B'	Codice Code ZS	Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
300	200	1517131	1527131	0,480	1
400	300	1517141	1527141	0,550	1
500	400	1517151	1527151	0,780	1
600	500	1517161	1527161	0,990	1

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSORI / FITTINGS

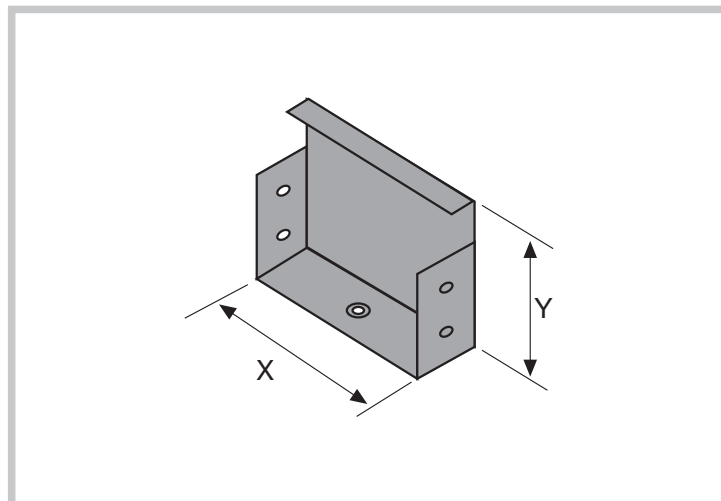
TESTATA DI CHIUSURA

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 Su richiesta sono disponibili altre altezze.
 Su richiesta disponibile in acciaio Inox (IX).



END CAP

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 Other height available on request.
 Stainless steel (IX) available on request.



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code ZF	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	200	1043203	1743203	203	105	0,200	4
	300	1043204	1743204	303	105	0,340	4
	400	1043205	1743205	403	105	0,380	2
	500	1043206	1743206	503	105	0,580	2
	600	1043207	1743207	603	105	0,670	2

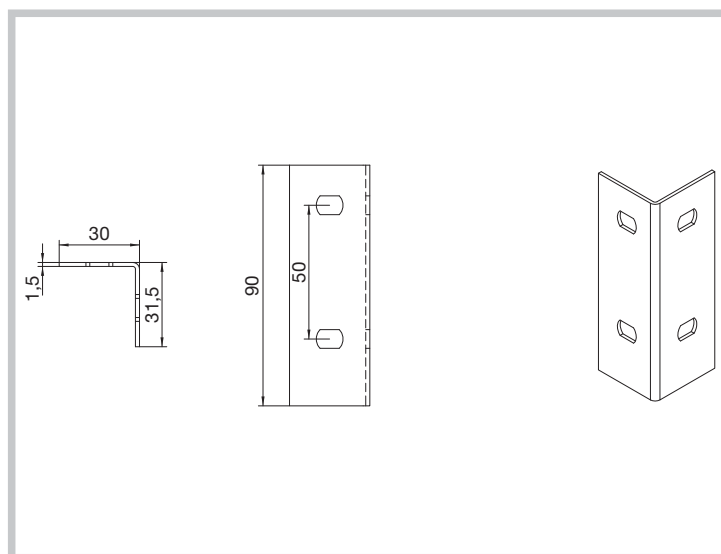
GIUNTO ANGOLARE

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 Spessore 1,5 mm.
 Asole 7 x 10 mm.
 Su richiesta disponibile in acciaio Inox (IX).



ANGULAR JOINT

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 Thickness 1,5 mm.
 Slots 7 x 10 mm.
 Stainless steel (IX) available on request.



Codice Code ZS	Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1519006	1529006	0,060	1

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

Tutte le misure sono in mm. • All measurements are in mm.

ACCESSORI / FITTINGS

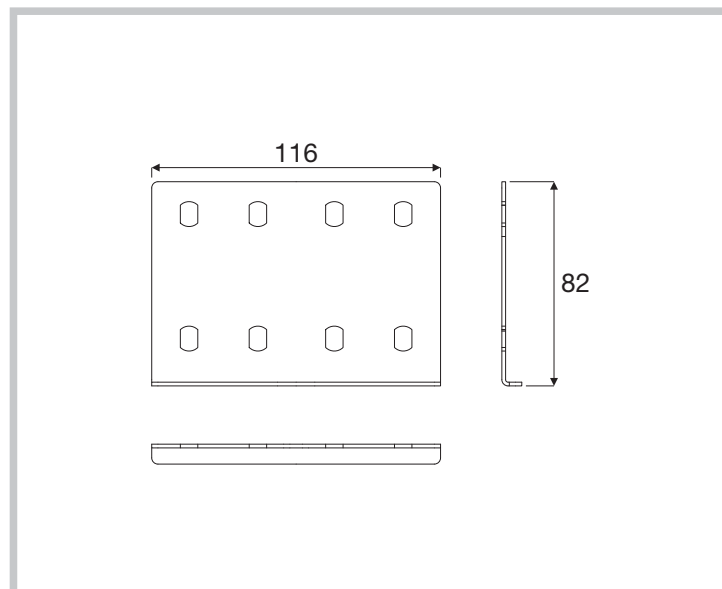
GIUNTO LINEARE RETTILINEO

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 Su richiesta sono disponibili altre altezze.
 Su richiesta disponibile in acciaio Inox (IX).



JOINT PLATE

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 Other height available on request.
 Stainless steel (IX) available on request.



Altezza Height H	Codice Code ZS	Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	1519002	1529002	0,130	1

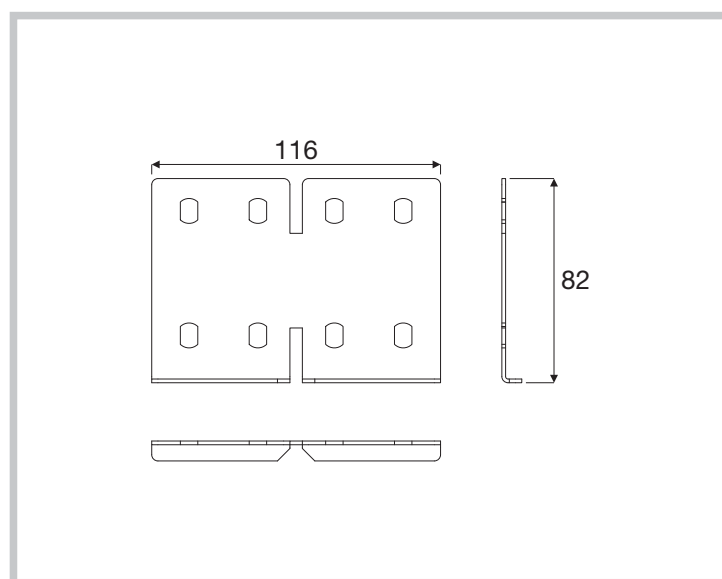
GIUNTO A SNODO ORIZZONTALE

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 Su richiesta sono disponibili altre altezze.
 Su richiesta disponibile in acciaio Inox (IX).



ARTICULATED HORIZONTAL JOINT

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 Other height available on request.
 Stainless steel (IX) available on request.



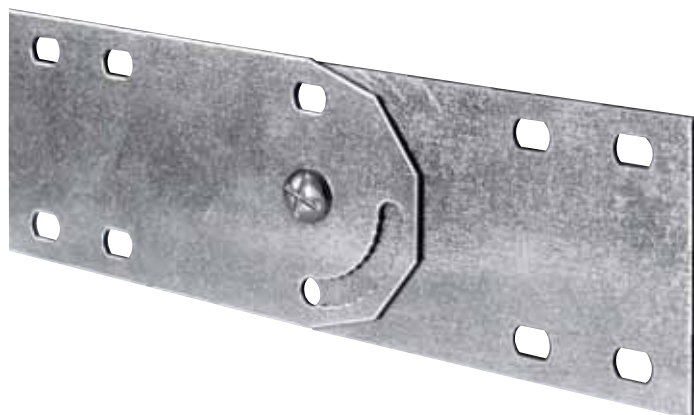
Altezza Height H	Codice Code ZS	Codice Code ZF	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	1519003	1529003	116	82	0,130	1

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

ACCESSORI / FITTINGS

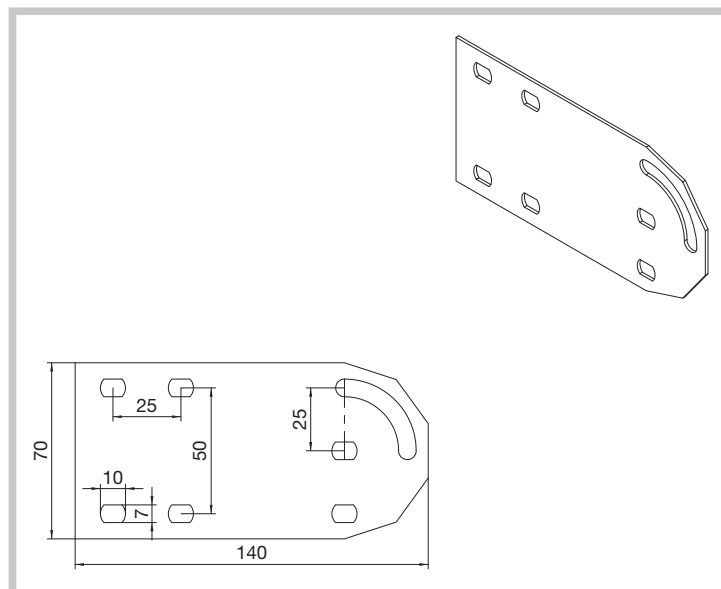
GIUNTO A SNODO VERTICALE

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 Su richiesta sono disponibili altre altezze.
 Su richiesta disponibile in acciaio Inox (IX).



ARTICULATED VERTICAL JOINT

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 Other height available on request.
 Stainless steel (IX) available on request.



Altezza Height H	Codice Code ZS	Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	1519004	1529004	0,220	1

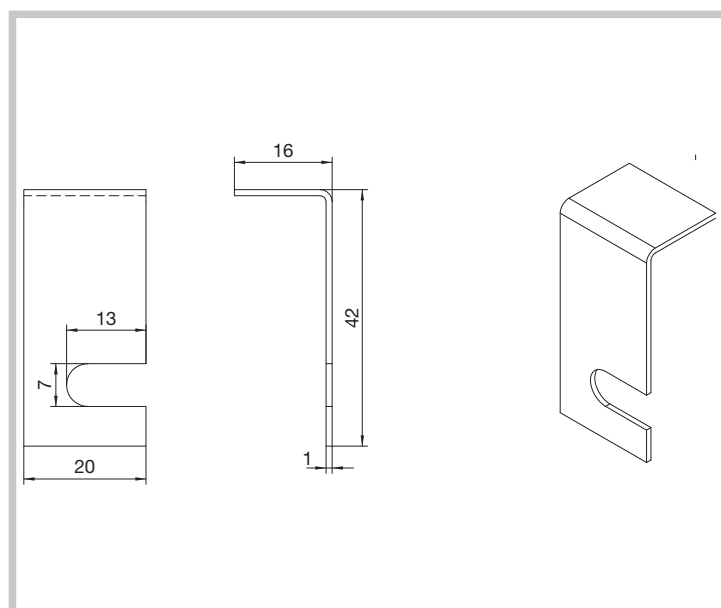
PIASTRINA BLOCCA COPERCHIO

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).



FIXING COVER PLATE

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
 In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
 In *stainless steel - AISI 304* (IX).



Altezza Height H	Codice Code ZS	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	1043572	1539001	0,020	1

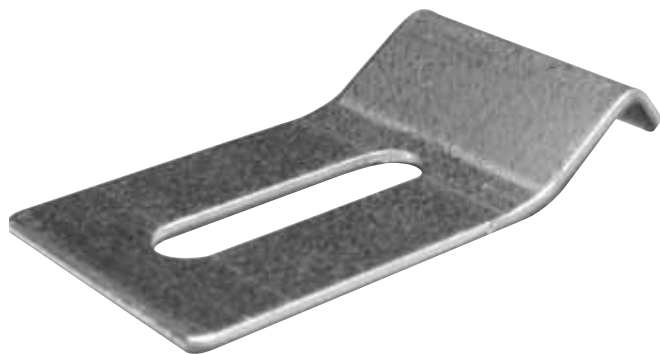
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

Tutte le misure sono in mm. • All measurements are in mm.

ACCESSORI / FITTINGS

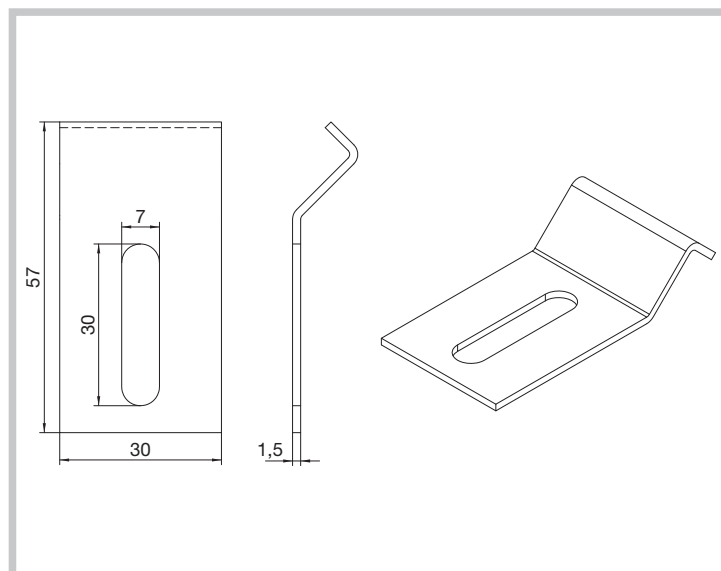
PIASTRINA DI FISSAGGIO

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
In acciaio Inox (IX).
Spessore 1,5 mm.
Asola 7 x 20 mm.
Per fissare i longherni sulle mensole tramite viti M 6 x 16 e dadi M 6.



FIXING PLATE

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
In **Stainless steel** (IX).
Thickness 1,5 mm.
Slot 7 x 20 mm.
For fixing the side rails to bracket, through M 6 x 16 screws and M 6 nuts.



Codice Code ZS	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1519005	1539005	0,030	1

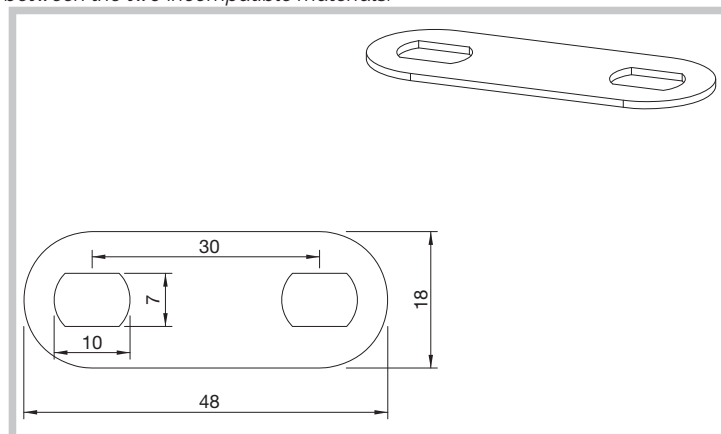
PIASTRINA DI TERRA PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI - PTCE

In rame nichelato.
Spessore 1 mm. Sezione 18 mm².
Garantisce la continuità elettrica dei vari componenti del sistema, nelle giunzioni "maschio-maschio". Il collegamento agli elementi della canalizzazione avviene tramite viti apposite.
Il simbolo ⚡ è riportato sulle viti, sulle piastrine, sulle estremità degli elementi lineari, degli accessori, dei coperchi.
Per evitare eventuali corrosioni nei punti di contatto con l'acciaio zincato della canalizzazione, la piastrina in rame viene nichelata affinché si realizzi un contatto sicuro fra due materiali non compatibili.



EARTHING PLATE FOR EQUIPOTENTIAL CONNECTION - PTCE

In **nickel plated copper**.
Thickness 1 mm. Cross section 18 mm².
Guarantees electrical continuity of the various components of the system, in "male-male" couplings. Cable runway system elements are connected by appropriate screws.
The ⚡ symbol is indicated on plates and on the ends of the straight elements, fittings, covers.
To avoid any rusting at contact points with the galvanized steel of the cable runway system, the copper plate is nickel-plated to provide a safe contact between the two incompatible materials.



Codice Code	Lungh. Length	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1043971	18	0,006	50

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

VITERIE / SCREWS

VITI - DADI - RONDELLE - VDR

BZE: In acciaio 5,8 zincato elettroliticamente.

IX: In acciaio Inox - AISI 304.

BZF: In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (DIN 126/10).



A norme CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
Conforme CEI EN 61537 / In accordance to CEI EN 61537

SCREWS - NUTS - WASHERS - VDR

BZE: In galvanized steel 5.8.

IX: In stainless steel - AISI 304.

BZF: In hot-dip galvanized steel after machining (DIN 126/10).

VITE

Per giunzioni meccaniche degli elementi. Con quadro sottotesta.

SCREW

For mechanical connection of elements. With short square section.



Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6 x 10	2710001	1,040	200
Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6 x 10	2730001	1,040	200

DADO

Con zigrinatura antiallentamento.

NUT

With antiloosening knurling.



Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6	2710501	0,800	200
Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6	2730055	0,600	200

VITE E DADO ZINCATI A CALDO

Per giunzioni meccaniche degli elementi.

Con quadro sottotesta. **Completa di dado con zigrinatura antiallentamento.**

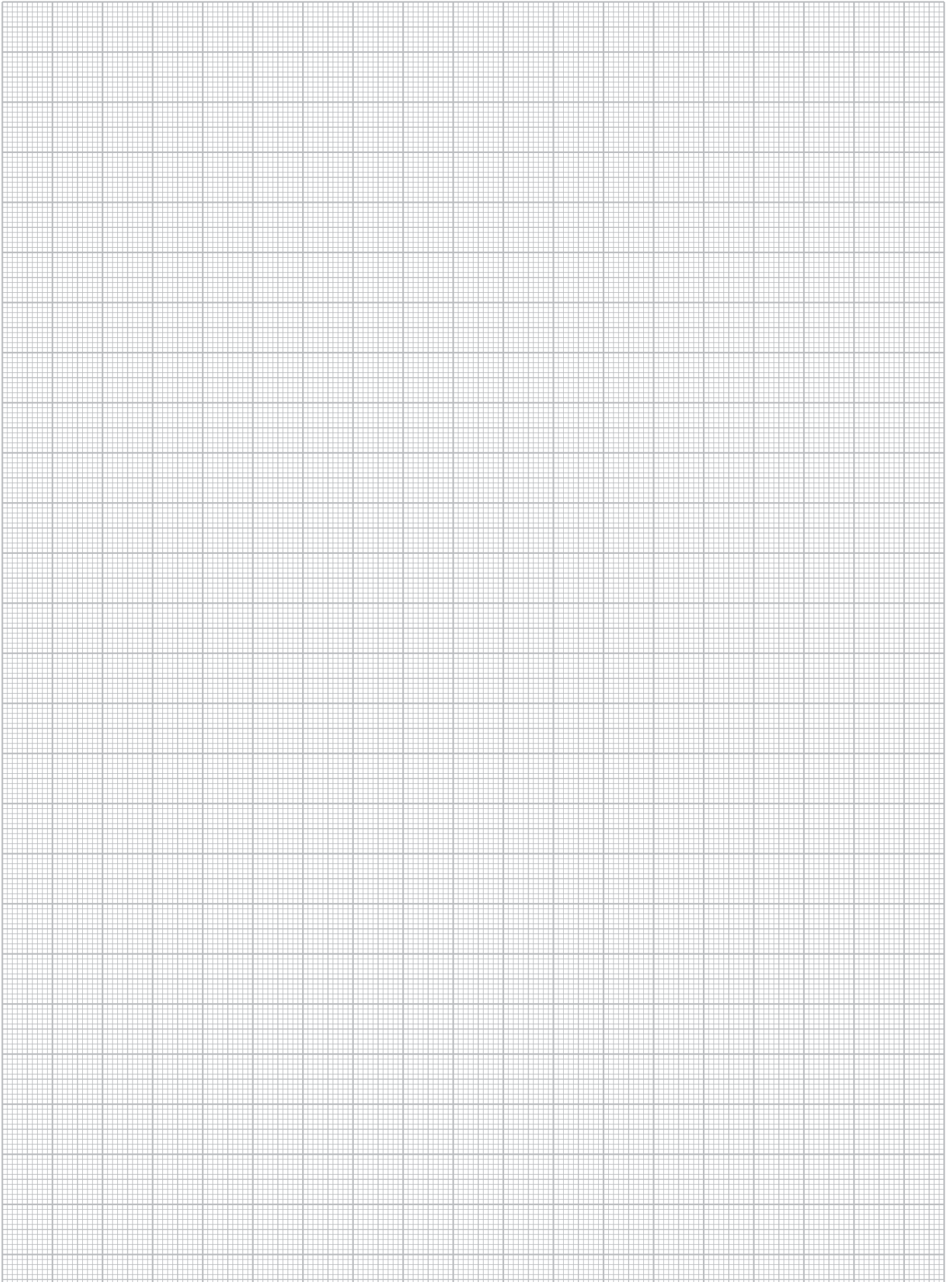
SCREW AND NUT HOT-DIP GALVANIZED

For mechanical connection of elements.

With short square section. **Complete of nuts with antiloosening knurling.**



Filettatura Thread	Codice Code BZF	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6 x 15	2720551	0,520	100



SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI CALPESTABILI CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM TRAMPLING

Sistema di passerelle e canali calpestabili

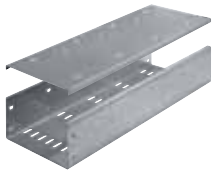



Cable trays and cable trunkings system trampling




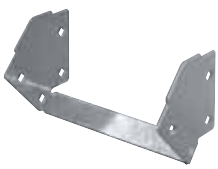
- **Canalina Asolata + Coperchio** pag. **111**
Slotted Cable Tray + Cover
- **Canalina Asolata + Coperchio Incernierato** pag. **111**
Slotted Cable Tray + Hinged Cover
- **Canalina Chiusa + Coperchio Incernierato** pag. **112**
Cable Tray + Hinged Cover
- **Accessori** pag. **112**
Fittings
- **Viterie** pag. **119**
Screws

SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI CALPESTABILI

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM TRAMPLING

GUIDA ALLA SCELTA / GUIDE FOR CHOOSING



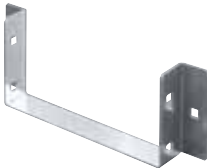

Elemento rettilineo / Straight element	Canalina asolata + Coperchio Slotted cable tray + Cover	Canalina asolata + Coperchio incernierato Slotted cable tray + Hinged cover	Canalina + Coperchio incernierato Cable tray + Hinged cover	Separatore Divider	
Lunghezza / Length	2000	2000	2000	2000	
					
Dimensioni B x H / Dimensions B x H	Codice ZS / Code ZS	Codice ZS / Code ZS	Codice ZS / Code ZS	Codice ZS / Code ZS	
50 x 50	Corpo / Body	1920001	1920049	—	—
	Coperchio / Cover				
100 x 100	Corpo / Body	1920002	1920060	1920050	1920410 / 1920412
	Coperchio / Cover				
200 x 100	Corpo / Body	1920003	1920061	1920051	1920410 / 1920412
	Coperchio / Cover				
300 x 100	Corpo / Body	1920004	1920062	1920052	1920410 / 1920412
	Coperchio / Cover				
200 x 150	Corpo / Body	—	1920064	—	1920411 / 1920413
	Coperchio / Cover				
300 x 150	Corpo / Body	1920005	1920064	1920053	1920411 / 1920413
	Coperchio / Cover				
400 x 150	Corpo / Body	1920006	—	—	1920411 / 1920413
	Coperchio / Cover				




Accessori / Fittings	Uscita Laterale a "T" Lateral Outlet Tee	Giunto in Salita a 45° 45° Rising Joint	Giunto in Salita + Coperchio Rising Elbow + Cover	Giunto in Discesa a 45° 45° Falling Joint	
					
Dimensioni B x H / Dimensions B x H	Codice ZS / Code ZS	Codice ZS / Code ZS	Codice ZS / Code ZS	Codice ZS / Code ZS	
50 x 50	Corpo / Body	—	1920150	—	
	Coperchio / Cover				
100 x 100	Corpo / Body	1920350	1920504	1920151	1920500
	Coperchio / Cover				
200 x 100	Corpo / Body	1920351	1920505	1920152	1920501
	Coperchio / Cover				
300 x 100	Corpo / Body	1920352	1920506	1920153	1920502
	Coperchio / Cover				
200 x 150	Corpo / Body	1920355	—	—	—
	Coperchio / Cover				
300 x 150	Corpo / Body	1920353	1920507	1920154	1920503
	Coperchio / Cover				
400 x 150	Corpo / Body	1920354	—	—	—
	Coperchio / Cover				

SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI CALPESTABILI

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM TRAMPLING

GUIDA ALLA SCELTA / GUIDE FOR CHOOSING

Accessori / Fittings		Giunto in Discesa + Coperchio Falling Elbow + Cover	Chiusura di Testata End Cap	Flangia Uscita Laterale Lateral Outlet Flange	Giunto tra Canaline Joint Among Cable Trays
					
Dimensioni B x H / Dimensions B x H		Codice ZS / Code ZS	Codice ZS / Code ZS	Codice ZS / Code ZS	Codice ZS / Code ZS
50 x 50	Corpo / Body	1920100	1920450	1920300	1920200
	Coperchio / Cover				
100 x 100	Corpo / Body	1920101	1920451	1920301	1920201
	Coperchio / Cover				
200 x 100	Corpo / Body	1920102	1920452	1920302	1920202
	Coperchio / Cover				
300 x 100	Corpo / Body	1920103	1920453	1920303	1920203
	Coperchio / Cover				
200 x 150	Corpo / Body	—	1920456	—	—
	Coperchio / Cover				
300 x 150	Corpo / Body	1920104	1920454	1920304	1920204
	Coperchio / Cover				
400 x 150	Corpo / Body	—	1920455	—	1920205
	Coperchio / Cover				

Accessori / Fittings		Piastra Giunzione Canaline Cable Trays Coupling Plate	Piastra Giunzione Canaline 90° 90° Cable Trays Coupling Plate	Piastra Giunzione Canaline 135° 135° Cable Trays Coupling Plate
				
Dimensioni B x H / Dimensions B x H		Codice ZS / Code ZS	Codice ZS / Code ZS	Codice ZS / Code ZS
50 x 50	Corpo / Body	1920250	1920253	—
	Coperchio / Cover			
100 x 100	Corpo / Body	1920251	1920254	1920256
	Coperchio / Cover			
200 x 100	Corpo / Body			
	Coperchio / Cover			
300 x 100	Corpo / Body			
	Coperchio / Cover			
200 x 150	Corpo / Body	1920252	1920255	1920257
	Coperchio / Cover			
300 x 150	Corpo / Body			
	Coperchio / Cover			
400 x 150	Corpo / Body			
	Coperchio / Cover			

SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI CALPESTABILI

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM TRAMPLING

DIAGRAMMI DI CARICO / LOADING GRAPHS

I valori riportati nei diagrammi si riferiscono a elementi rettilinei in acciaio zincato Sendzimir della serie S5.

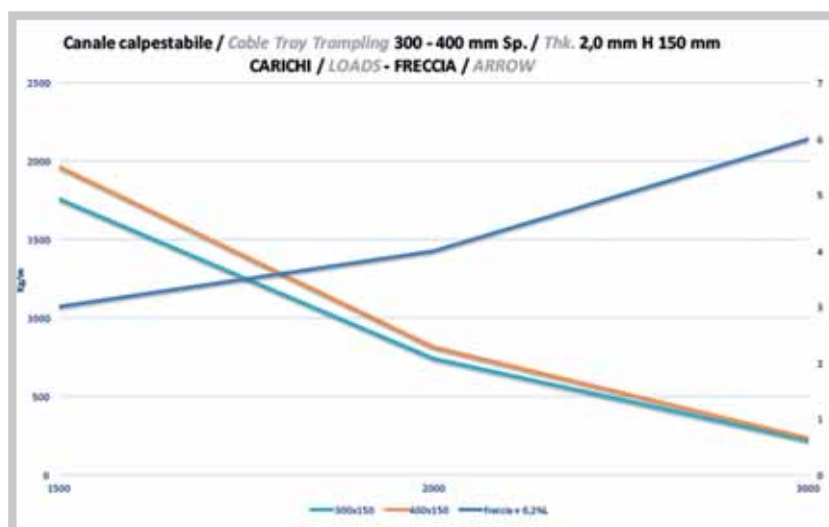
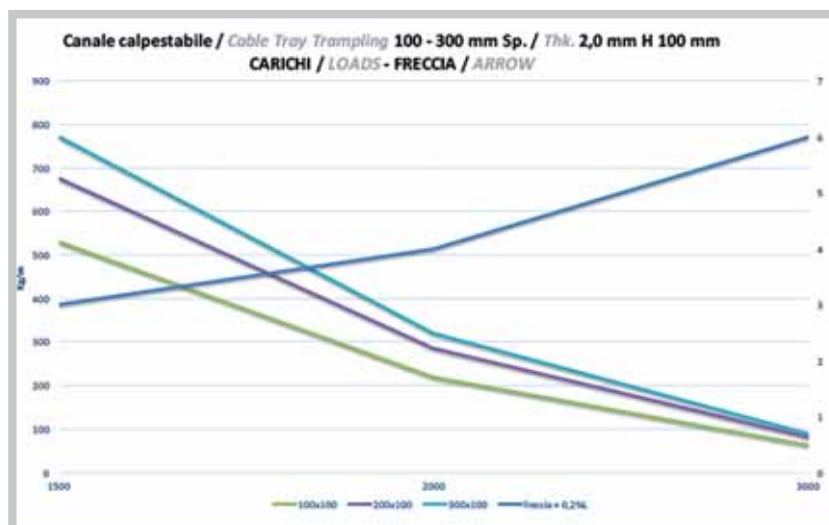
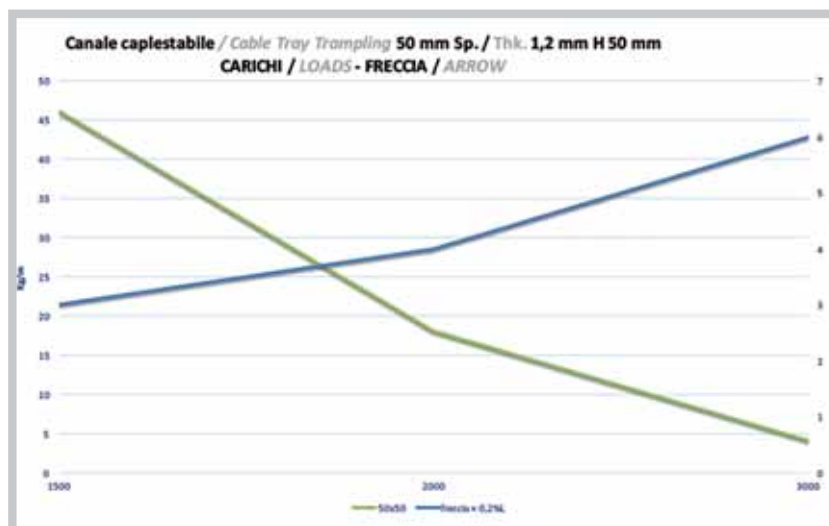
Le prove di carico sono state eseguite nelle seguenti condizioni:

- carico uniformemente distribuito (C.U.D.),
- elementi rettilinei non vincolati agli elementi d'appoggio,
- giunzione "a incastro" in mezzeria,
- freccia massima "f" $\leq 0,2\%$ L, in mezzeria della campata L,
- temperatura $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$.

The values shown in diagrams refer to Bodys in Sendzimir galvanized steel in the S5 series.

Load tests were performed under the following conditions:

- uniformly distributed load (UDL),
- Bodys not constrained by support elements,
- "slide-in" joint at centre,
- maximum deflection "f" $\leq 0,2\%$ L, in the middle of the span L,
- temperature $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$.



SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI CALPESTABILI

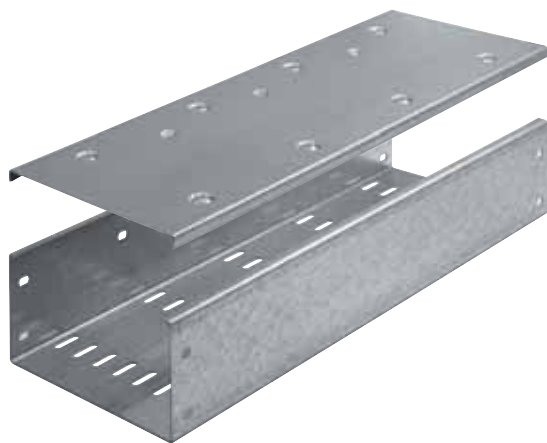
CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM TRAMPLING

ELEMENTI RETTILINEI + COPERCHIO / STRAIGHT ELEMENTS + COVER

CANALINA ASOLATA + COPERCHIO

In acciaio zincato **Sendzimir** (ZS).
Base forata, con asole 7 x 25 mm.

*T.U.A. = Area Teorica Utilizzabile per contenere cavi.



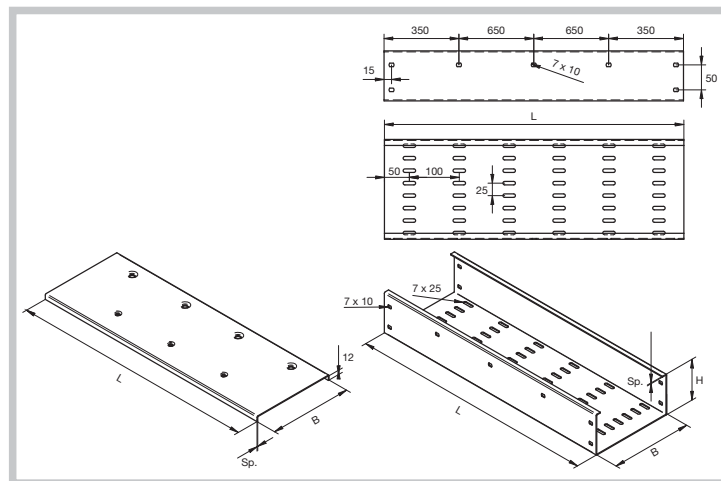
vedi
see
pag. 183

vedi
see
pag. 121

SLOTTED CABLE TRAY + COVER

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
Perforated bottom, with slots 7 x 25 mm.

*T.U.A. = Theoretical Usable Area for containing cables.



Lungh. Length L	Altezza Height H	Spessore Thickness	Base Base B	Codice Code ZS	T.U.A.* cm ²	Conf.m Pack.m
2000	50	1,2	50	1920001		2
			100	1920002	98	2
	100	2,0	200	1920003	197	2
			300	1920004	296	2
	150	2,0	300	1920005		2
			400	1920006		2

CANALINA ASOLATA + COPERCHIO INCERNIERATO

In acciaio zincato **Sendzimir** (ZS).
Base forata, con asole 7 x 25 mm.

*T.U.A. = Area Teorica Utilizzabile per contenere cavi.



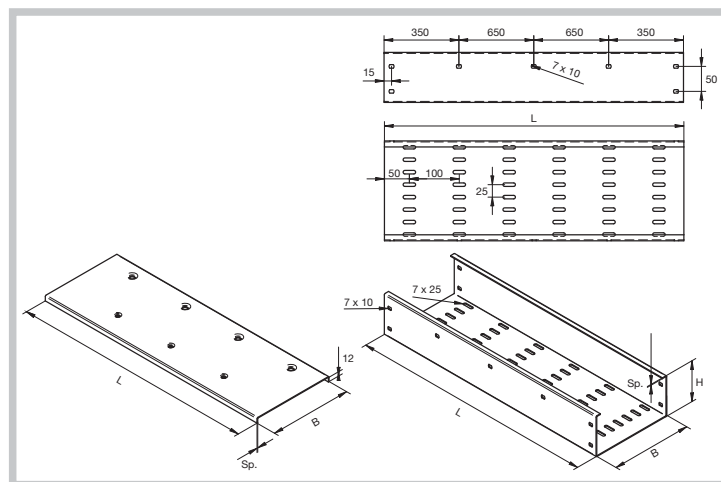
vedi
see
pag. 183

vedi
see
pag. 121

SLOTTED CABLE TRAY + HINGED COVER

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
Perforated bottom, with slots 7 x 25 mm.

*T.U.A. = Theoretical Usable Area for containing cables.



Lungh. Length L	Altezza Height H	Spessore Thickness	Base Base B	Codice Code ZS	T.U.A.* cm ²	Conf.m Pack.m
2000	50	1,2	50	1920049		2
			100	1920060	98	2
	100	2,0	200	1920061	197	2
			300	1920062	296	2
	150	2,0	300	1920064		2
			400	1920063		2



A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI CALPESTABILI

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM TRAMPLING

ELEMENTI RETTILINEI / STRAIGHT ELEMENTS

CANALINA CHIUSA + COPERCHIO INCERNIERATO

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).

*T.U.A. = Area Teorica Utilizzabile per contenere cavi.



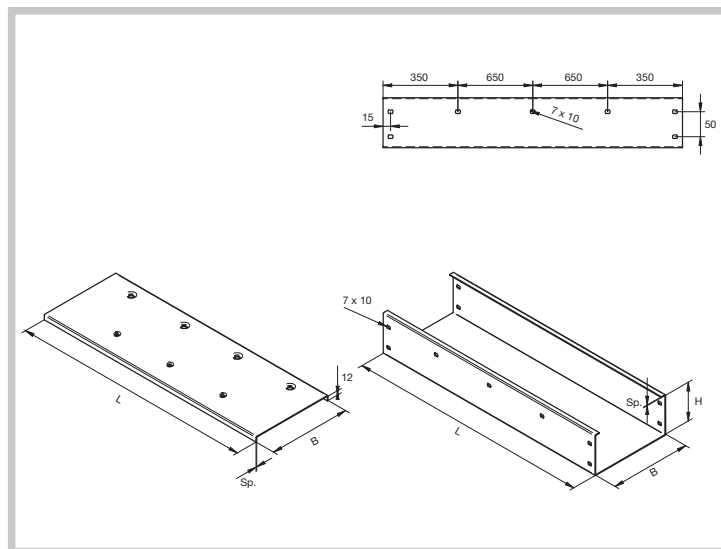
vedi
see
pag. 183

vedi
see
pag. 121

CABLE TRAY + HINGED COVER

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).

*T.U.A. = Theoretical Usable Area for containing cables.



Lungh. Length L	Altezza Height H	Spessore Thickness	Base Base B	Codice Code ZS	T.U.A.* cm ²	Conf.m Pack.m
2000	100	2,0	100	1920050	98	2
			200	1920051	197	2
			300	1920052	296	2
	150	2,0	300	1920053		2

ACCESSORI / FITTINGS

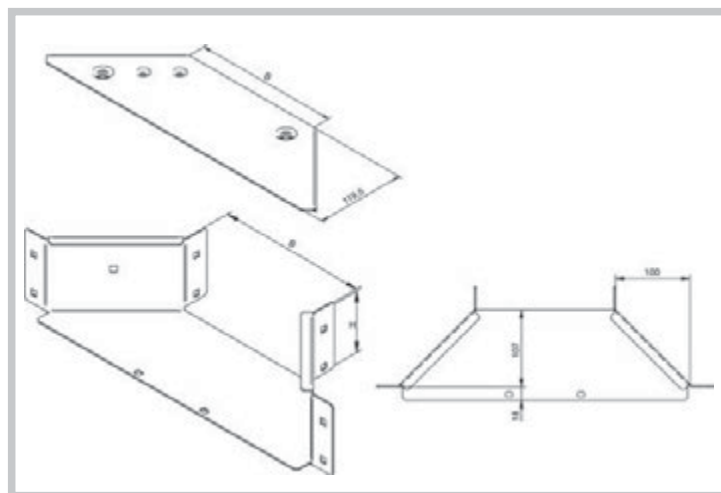
USCITA LATERALE A "T"

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).



LATERAL OUTLET TEE

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).



Altezza Height H	Spessore Thickness	Base Base B	Codice Code ZS	Conf.pz Pack.pcs
100	2,0	100	1920350	1
		200	1920351	1
		300	1920352	1
150	2,0	200	1920355	1
		300	1920353	1
		400	1920354	1



IP 20

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

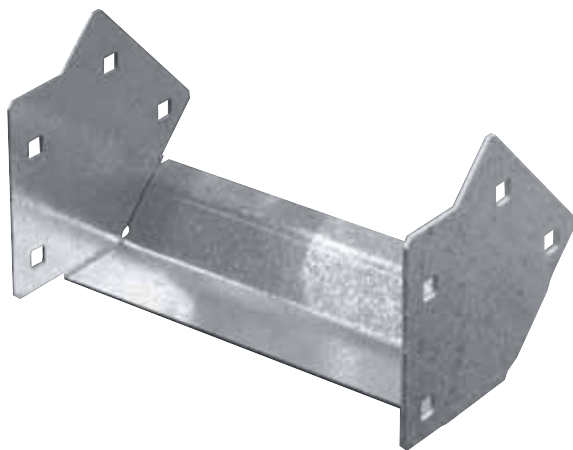
SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI CALPESTABILI

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM TRAMPLING

ACCESSORI / FITTINGS

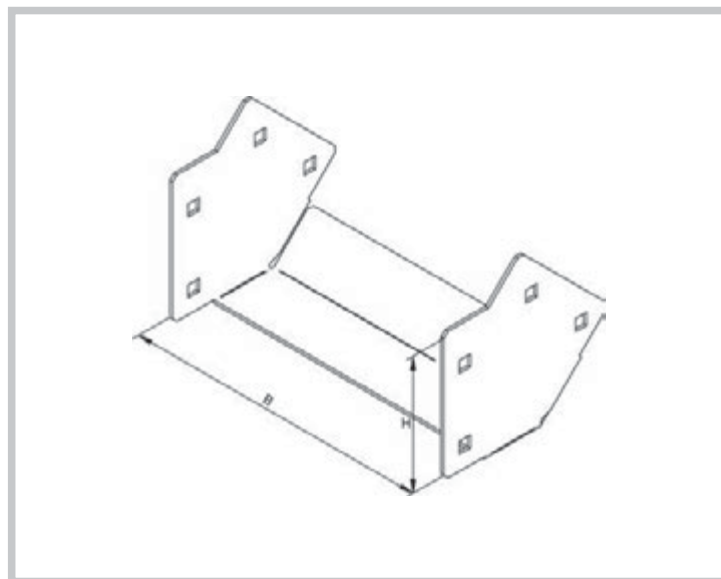
GIUNTO IN SALITA A 45°

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).



45° RISING JOINT

In Sendzimir galvanized steel (ZS).



Altezza Height H	Spessore Thickness	Base Base B	Codice Code ZS	Conf.pz Pack.pcs
100	2,0	100	1920504	1
		200	1920505	1
		300	1920506	1
150		300	1920507	1

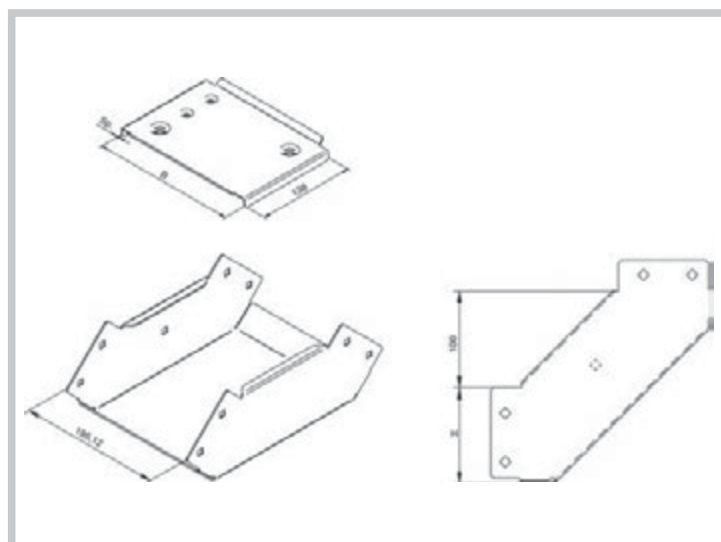
CURVA SALITA + COPERCHIO

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).



RISING ELBOW + COVER

In Sendzimir galvanized steel (ZS).



Altezza Height H	Spessore Thickness	Base Base B	Codice Code ZS	Conf.pz Pack.pcs
50	1,2	50	1920150	1
		100	1920151	1
100	2,0	200	1920152	1
		300	1920153	1
		300	1920154	1

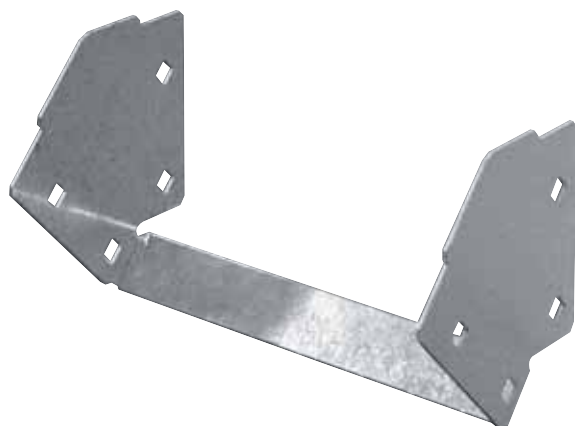
SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI CALPESTABILI

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM TRAMPLING

ACCESSORI / FITTINGS

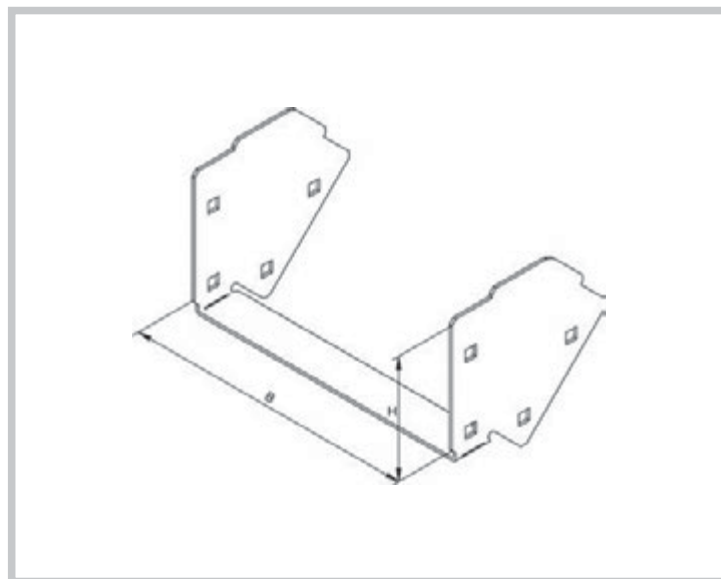
GIUNTO IN DISCESA A 45°

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).



45° FALLING JOINT

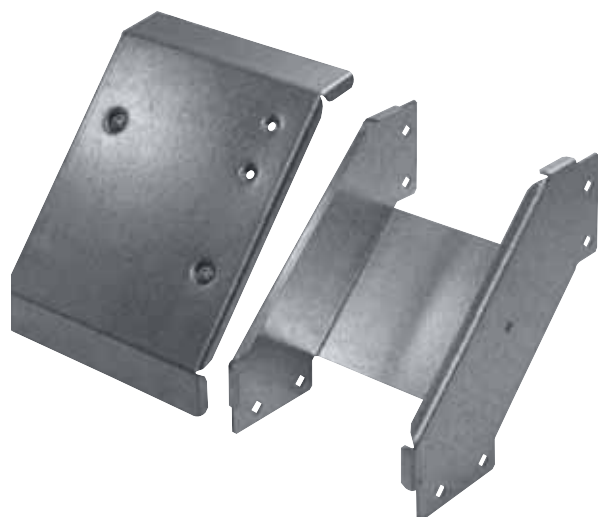
In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).



Altezza Height H	Spessore Thickness	Base Base B	Codice Code ZS	Conf.pz Pack.pcs
100	2,0	100	1920500	1
		200	1920501	1
		300	1920502	1
150		300	1920503	1

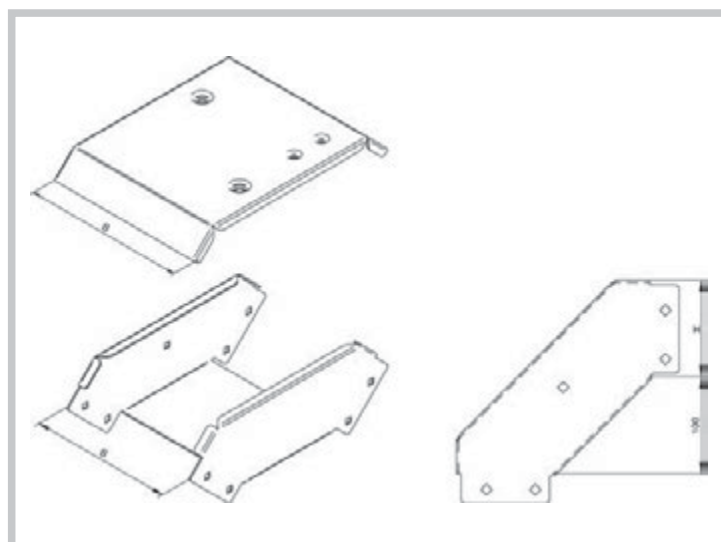
CURVA DISCESA + COPERCHIO

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).



FALLING ELBOW + COVER

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).



Altezza Height H	Spessore Thickness	Base Base B	Codice Code ZS	Conf.pz Pack.pcs
50	1,2	50	1920100	1
		100	1920101	1
100	2,0	200	1920102	1
		300	1920103	1
		300	1920104	1

SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI CALPESTABILI

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM TRAMPLING

ACCESSORI / FITTINGS

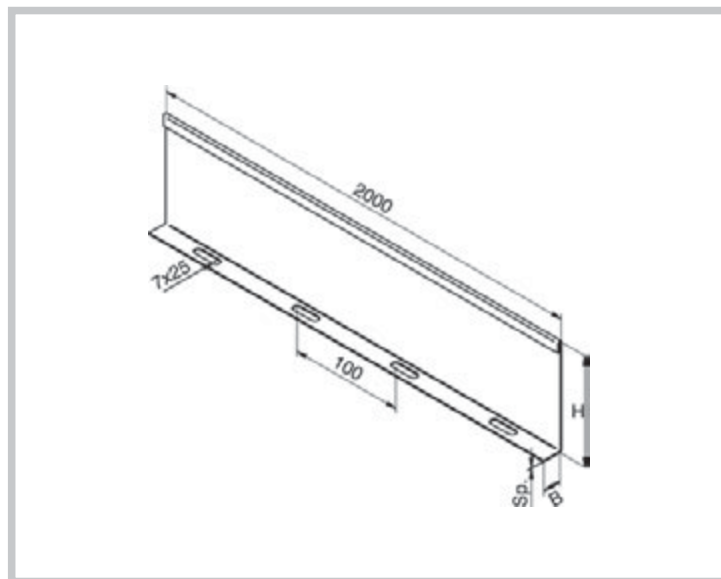
SEPARATORE

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).



DIVIDER

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).



Altezza Height H	Spessore Thickness	Base Base B	Codice Code ZS	Conf.pz Pack.pcs
85	1,2	18	1920410	1
135			1920411	1
98			1920412	1
148			1920413	1

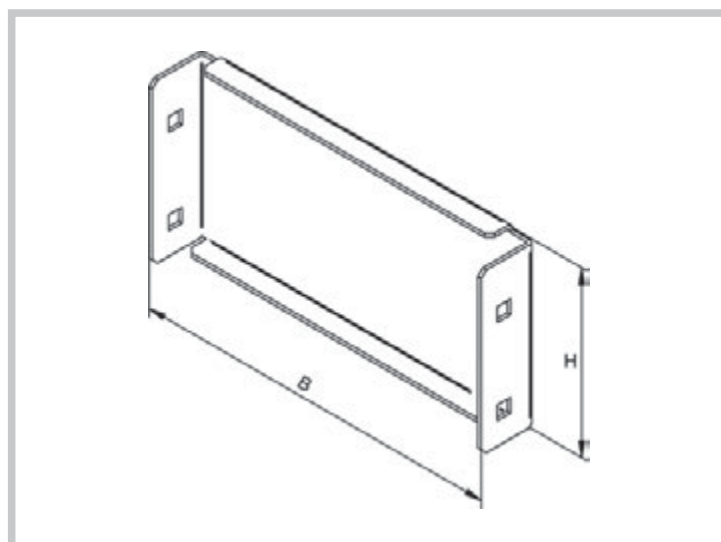
CHIUSURA DI TESTATA

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).



END CAP

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).



Altezza Height H	Spessore Thickness	Base Base B	Codice Code ZS	Conf.pz Pack.pcs
50	1,2	50	1920450	1
		100	1920451	1
100	2,0	200	1920452	1
		300	1920453	1
150	2,0	200	1920456	1
		300	1920454	1
		400	1920455	1

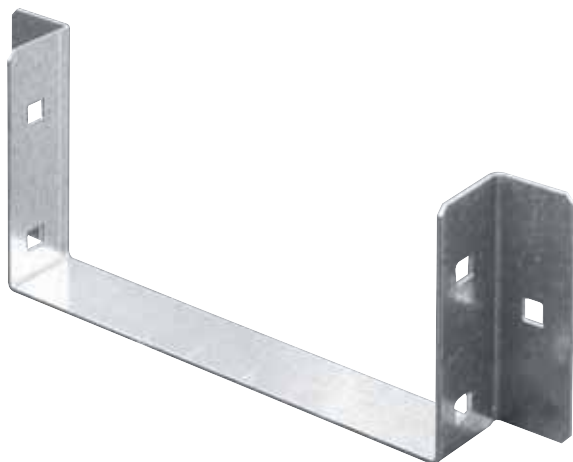
SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI CALPESTABILI

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM TRAMPLING

ACCESSORI / FITTINGS

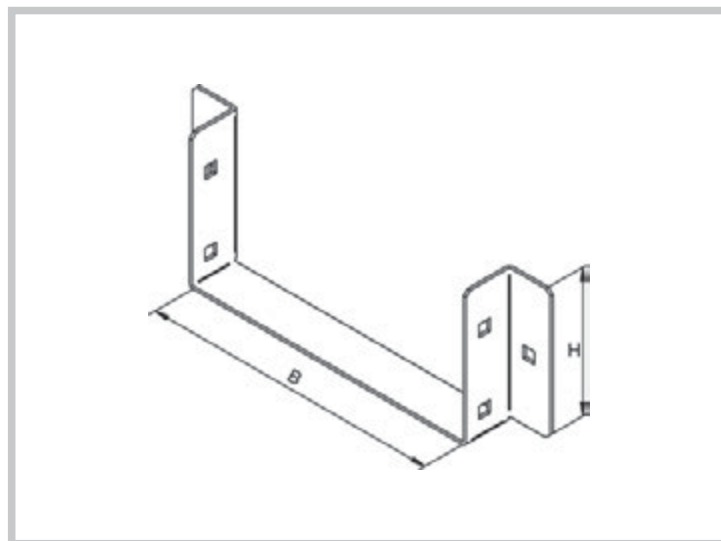
FLANGIA USCITA LATERALE

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).



LATERAL OUTLET FLANGE

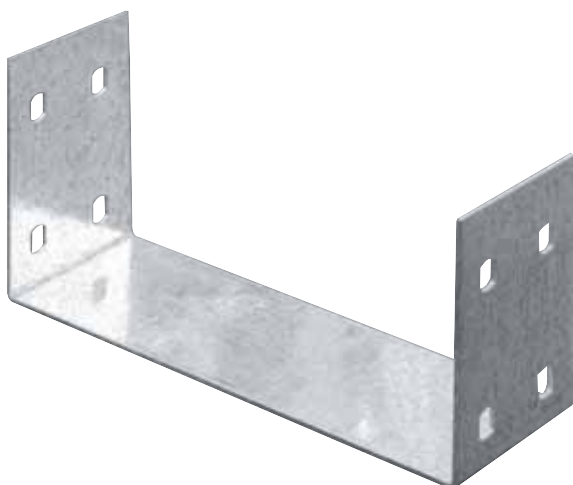
In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).



Altezza Height H	Spessore Thickness	Base Base B	Codice Code ZS	Conf.pz Pack.pcs
50	1,2	50	1920300	1
		100	1920301	1
100	2,0	200	1920302	1
		300	1920303	1
150		300	1920304	1

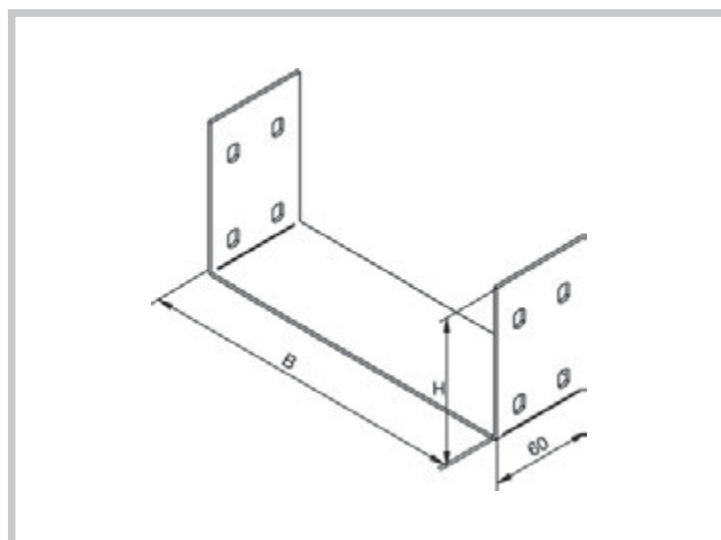
GIUNTO TRA CANALINE

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).



JOINT AMONG CABLE TRAYS

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).



Altezza Height H	Spessore Thickness	Base Base B	Codice Code ZS	Conf.pz Pack.pcs
50	1,2	50	1920200	1
		100	1920201	1
100	2,0	200	1920202	1
		300	1920203	1
150		300	1920204	1
		400	1920205	1

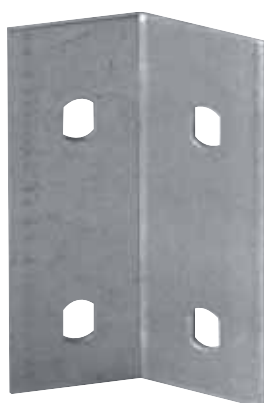
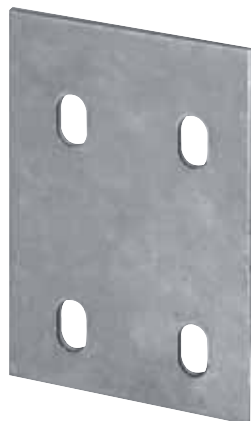
SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI CALPESTABILI

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM TRAMPLING

ACCESSORI / FITTINGS

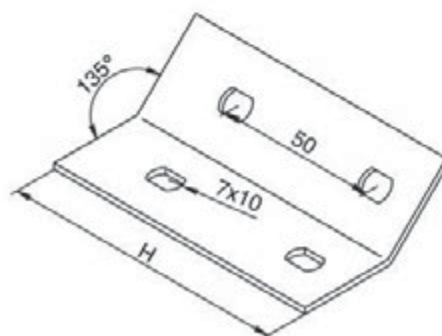
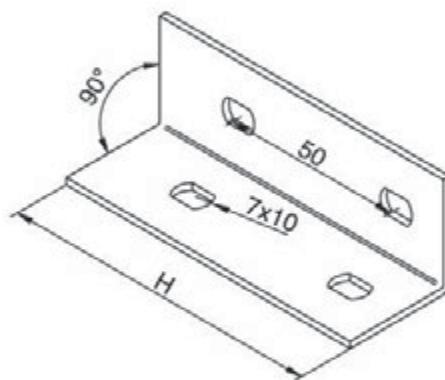
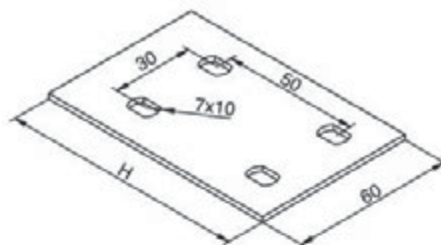
PIASTRA GIUNZIONE CANALINE

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).



CABLE TRAYS COUPLING PLATE

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).



Altezza Height H	Articolo Article	Spessore Thickness	Codice Code ZS	Conf.pz Pack.pcs
50	Piastra giunz. canalina h 50	1,2	1920250	1
100	Piastra giunz. canalina h 100	2,0	1920251	1
150	Piastra giunz. canalina h 150	2,0	1920252	1
50	Piastra giunz.canal. 90° h 50	2,0	1920253	1
100	Piastra giunz.canal. 90° h 100	2,0	1920254	1
150	Piastra giunz.canal. 90° h 150	2,0	1920255	1
100	Piastra giunz.canal. 135° h 100	2,0	1920256	1
150	Piastra giunz.canal. 135° h 150	2,0	1920257	1

SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI CALPESTABILI

CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM TRAMPLING

ACCESSORI / FITTINGS

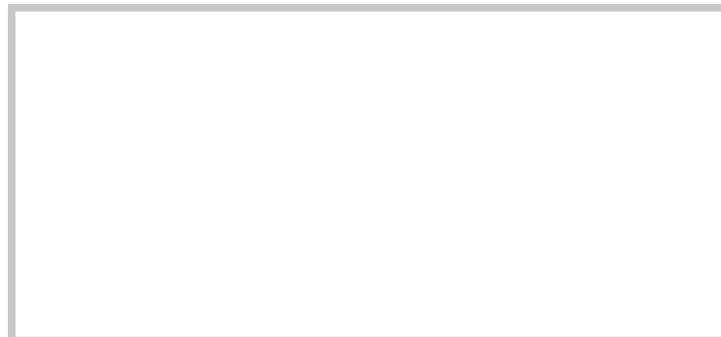
TRECCIA EQUIPOTENZIALE

In rame stagnato.
Lunghezza 150 mm.



EQUIPOTENTIAL PLAIT

In tinned copper.
Length 150 mm.



Lungh. Length L	Articolo Article	Codice Code	Conf.pz Pack.pcs
150	Treccia equipotenziale 6mmq	1920558	50

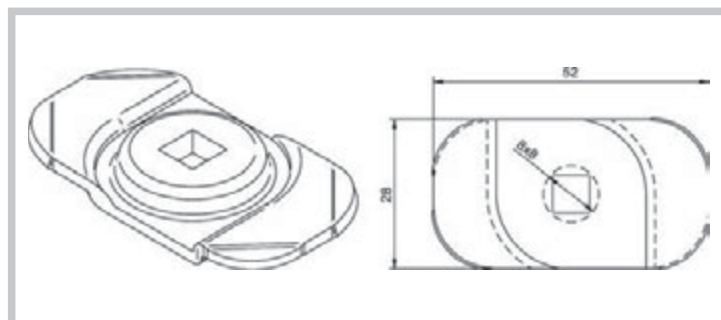
CHIUSURA A FARFALLA

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
Si monta sul coperchio tramite viti M6 BZE, da ordinare a parte vedere pag. 18.



THROTTLE END

In Sendzimir galvanized steel (ZS).
It is mounted on the cover by M6 BZE screws, to be orderer separately see pag. 18.

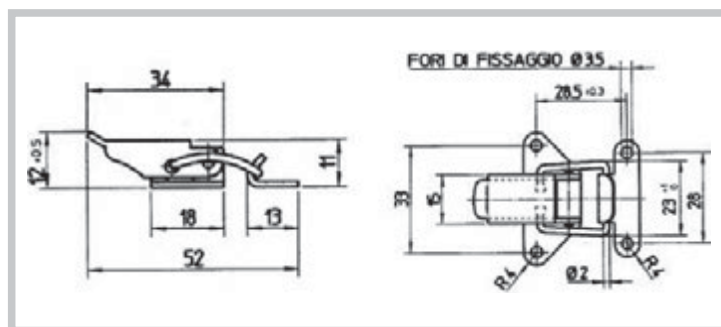


Articolo Article	Codice Code	Conf.pz Pack.pcs
Chiusura a farfalla	1920552	50

CHIUSURA A LEVA



TOGGLE LATCH



Articolo Article	Codice Code	Conf.pz Pack.pcs
Chiusura a leva per coperchio	1920554	200

SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI CALPESTABILI

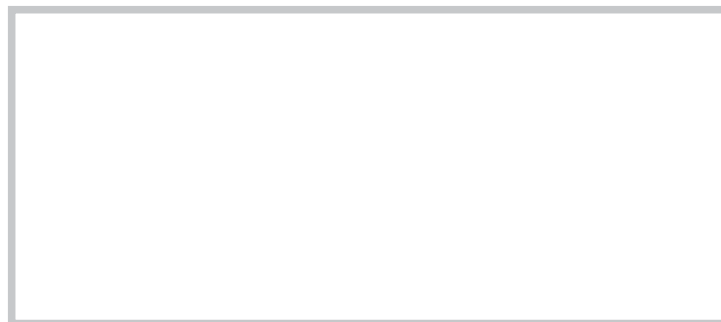
CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM TRAMPLING

ACCESSORI / FITTINGS

CERNIERA



HINGE




Articolo Article	Codice Code	Conf.pz Pack.pcs
Cerniera	1920555	

VITERIE / SCREWS

Viti - Dadi - Rondelle - VDR

BZE: In acciaio 5.8 zincato elettroliticamente.

 A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

Screws - Nuts - Washers - VDR

BZE: In galvanized steel 5.8.

Vite

Per giunzioni meccaniche degli elementi. Con quadro sottotesta.

Screw

For mechanical connection of elements. With short square section.



Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6 x 10	2710001	1,040	200

Dado

Con zigrinatura antiallentamento.

Nut

With antiloosening knurling.



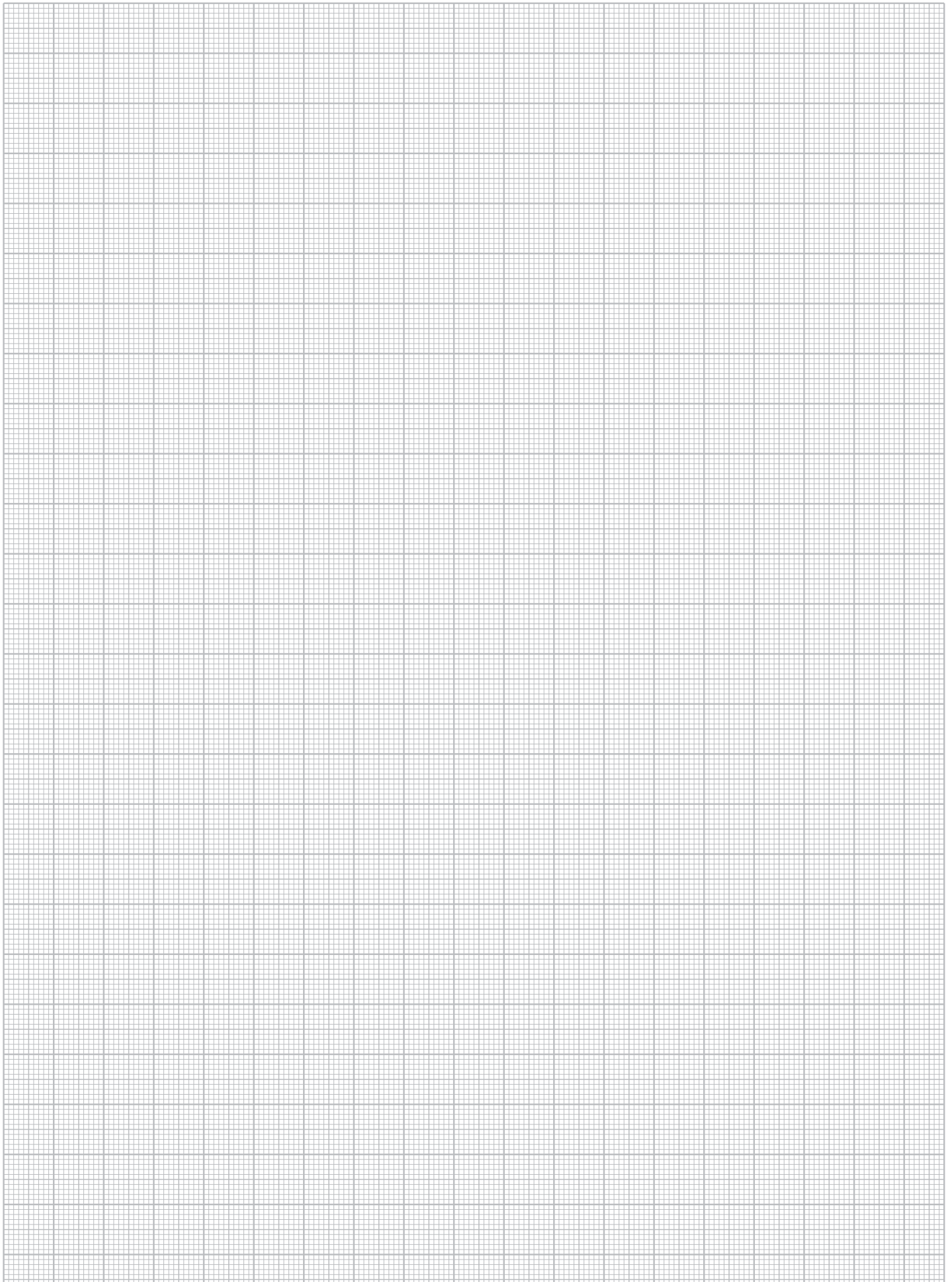
Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6	2710501	0,800	200

PERNO AUTOFISSANTE

SELF-FASTENING PIN



Articolo Article	Codice Code	Conf.pz Pack.pcs
Perno autofiss.6x1x10 ZBCr3	1920559	





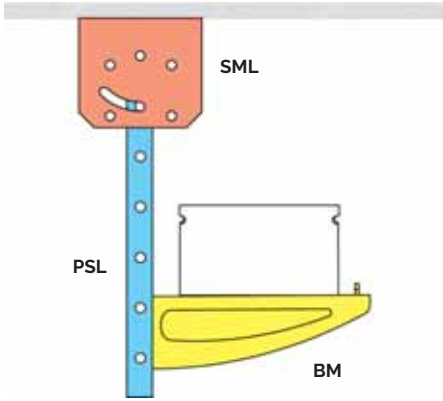
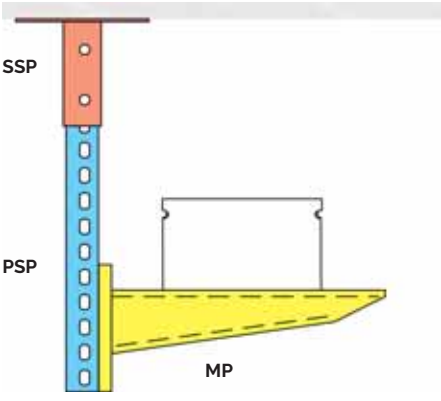
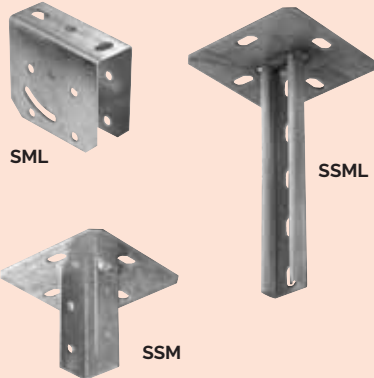
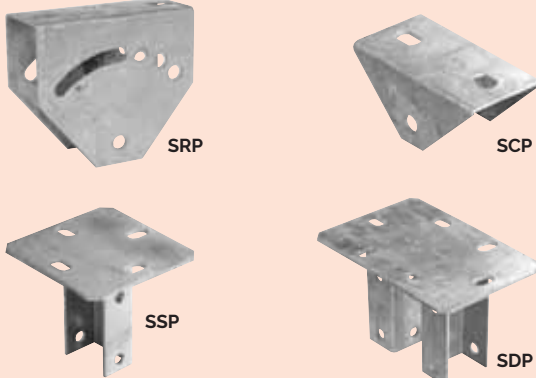
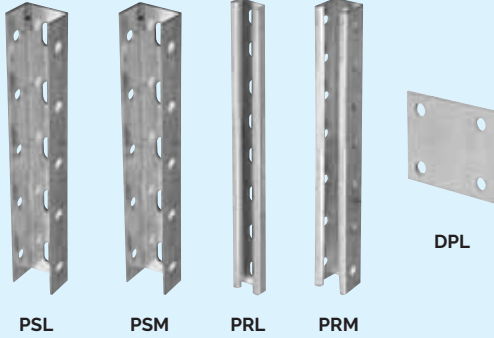
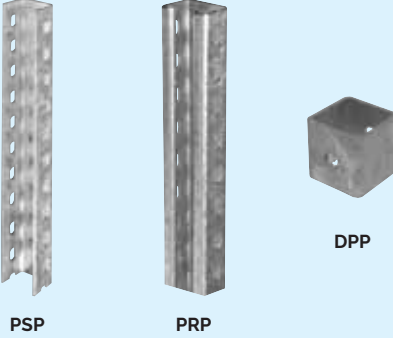
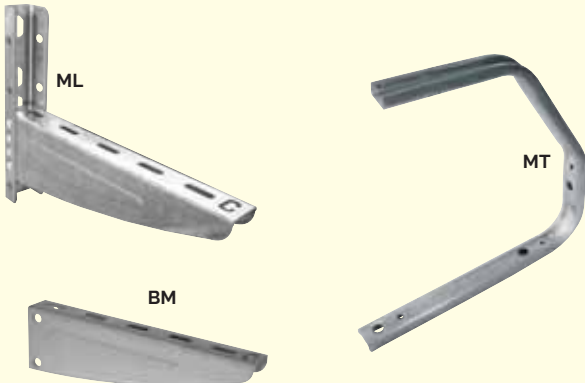
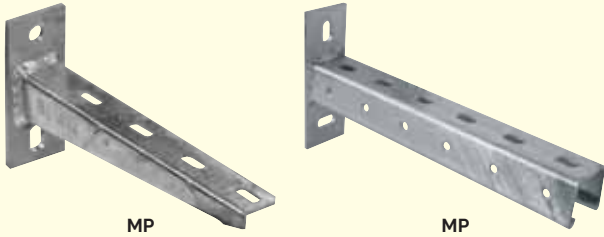
SISTEMA DI SOSPENSIONI SUPPORT DEVICES SYSTEM

Sistema di Sospensioni Support devices system

- **Mensole**..... pag. 126
Brackets
- **Pro li**..... pag. 130
"U" sections
- **Giunti** pag. 137
Joins
- **Distanziatori** pag. 138
Spacers
- **Supporti** pag. 139
Supports
- **Accessori** pag. 145
Fittings
- **Viterie**..... pag. 147
Screws

SISTEMA DI SOSPENSIONI SUPPORT DEVICES SYSTEM

ESEMPI DI SOSPENSIONI / SUPPORT DEVICES EXAMPLE









	Sistema standard Standard system	Sistema standard Standard system
Tassello Fixing		
Esempio di montaggio Assembly example		
Supporti a soffitto Ceiling support		
Profilati "U" section		
Mensole Bracket		

SISTEMA DI SOSPENSIONI SUPPORT DEVICES SYSTEM

ESEMPI DI SOSPENSIONI / SUPPORT DEVICES EXAMPLE

	Sistema a tubo <i>Hanging pipe system</i>	Sistema a bandella <i>Hanging strip system</i>	Sistema a Barra Filettata <i>Threaded Rod system</i>
Tassello <i>Fixing</i>			
Esempio di montaggio <i>Assembly example</i>			
Supporti a soffitto <i>Ceiling support</i>			
Profilati "U" section			
Mensole <i>Bracket</i>			

GUIDA ALLA SCELTA SOSPENSIONI / GUIDE FOR CHOOSING THE SUPPORT DEVICES








Accessori / Accessories	Mensola ML Bracket ML	Base Mensola BM Base Bracket BM	Mensola Bracket	Mensola MP Bracket MP	Mensola MP Bracket MP	Mensola Tunnel MT Tunnel Bracket MT	Mensola Doppia MPD Double Bracket MPD	Mensola Doppia MDB Tunnel Bracket MDB
								
Dimensioni B / Dimensions B	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code
100	2Y10001	2Y10101	2510401	2510301	—	2510551	—	2Y10201
150	2Y10002	2Y10102	2510402	2510302	—	—	—	—
200	2Y10003	2Y10103	2510403	2510303	—	2510553	—	2Y10203
300	2Y10004	2Y10104	2510404	2510304	—	2510554	—	2Y10204
400	2Y10051	2Y10105	2510405	2510305	—	—	—	—
500	2Y10052	2Y10106	2510406	2510306	—	—	2510506	—
600	2Y10053	2Y10107	2510407	2510307	—	—	2510507	—
700	—	—	—	2510308	—	—	2510508	—
800	—	—	—	2510309	—	—	2510509	—
900	—	—	—	—	2510460	—	2510510	—
1000	—	—	—	—	2510461	—	2510511	—

Per avere il codice completo inserire al posto della "Y" i seguenti numeri:

0: Zincato Sendzimir - 1: Verniciato blu - 2: Verniciato grigio RAL 7035 - 4: Acciaio Inox AISI 304 - 5: Zincato a caldo.

To get the complete code to insert in place of "Y" the following numbers:

0: Sendzimir galvanized steel - 1: Painted blue colour - 2: Painted gray RAL 7035 colour - 4: Stainless steel AISI 304 - 5: Hot-dip galvanized steel.

Accessori / Accessories	Profilo PSL "U" Section PSL	Profilo PSM "U" Section PSM	Profilo PRL "U" Section PRL	Profilo PRM "U" Section PRM	Profilo Doppio 82 x 41 Double Section 82 x 41	Profilo PSP "U" Section PSP	Profilo PRP "U" Section PRP
Lunghezza / Length	2000	2000	3000	3000	3000	3000	3000
Spessore / Thickness	1,5	2	2	2	2	3	2,5
Dimensione / Dimensions	40 x 28	40 x 28	41 x 21	41 x 41	41 x 82	50 x 40	50 x 40
							
Finitura / Finishing	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code
ZS	2020001	2020051	2020152	2020202	—	—	—
VB	2120001	2120051	—	—	—	—	—
VG	2220001	2220051	—	—	—	—	—
IX	2420001	2420051	—	—	—	—	—
ZF	2520001	2520051	2520152	2520202	2520210	2520451	2520452

ZS: Zincato Sendzimir - VB: Verniciato blu - VG: Verniciato grigio RAL 7035 - IX: Acciaio Inox AISI 304 - ZF: Zincato a caldo.

ZS: Sendzimir galvanized steel - VB: Painted blue colour - VG: Painted gray RAL 7035 colour - IX: Stainless steel AISI 304 - ZF: Hot-dip galvanized steel.

SISTEMA DI SOSPENSIONI SUPPORT DEVICES SYSTEM

GUIDA ALLA SCELTA SOSPENSIONI / GUIDE FOR CHOOSING THE SUPPORT DEVICES

Accessori / Accessories	Distanziatore per Profilo Spacer for "U" Section	Distanziatore per Profilo Spacer for "U" Section	Supporto Multiplo SML Ceiling Support SML	Supporto Regolabile SRP Adjustable Support SRP	Supporto Regolabile Adjustable Support	Supporto a Cerniera SCP Hinged Support SCP	Supporto Semplice SSM Ceiling Support SSM
Spessore / Thickness	2	3	2	2,5	2,5	2,5	Sp. ^{Base} 2,5 / Sp. ^{Piede} 2,5
Finitura / Finishing	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code
ZS	2030351	—	2030001	—	2030070	—	—
VB	2130351	—	2130001	—	—	—	2130051
VG	2230351	—	2230001	—	—	—	2230051
IX	—	—	2430001	—	2430070	—	2430051
ZF	—	2520502	2530001	2530053	2530070	2530054	2030051

ZS: Zincato Sendzimir - VB: Verniciato blu - VG: Verniciato grigio RAL 7035 - IX: Acciaio Inox AISI 304 - ZF: Zincato a caldo.
ZS: Sendzimir galvanized steel - VB: Painted blue colour - VG: Painted gray RAL 7035 colour - IX: Stainless steel AISI 304 - ZF: Hot-dip galvanized steel.

Accessori / Accessories	Supporto Semplice SSML Ceiling Support SSML	Supporto Semplice SSP Ceiling Support SSP	Supporto Doppio SDP Ceiling Support SDP	Supporto Doppio 82 x 41 Ceiling Support 82 x 41	Supporto Tubolare SST Ceiling Pipe SST	Tubo per Sospensione TZ Ceiling Pipe Support TZ	Staffa Oscillante STO Beam clamp STO
Lunghezza / Length						3000	
Spessore / Thickness	Sp. ^{Base} 2,5 / Sp. ^{Piede} 2	Sp. ^{Base} 4 / Sp. ^{Piede} 3	Sp. ^{Base} 4 / Sp. ^{Piede} 3	Sp. ^{Base} 10 / Sp. ^{Piede} 4		1	
Finitura / Finishing	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code
ZE	—	—	—	—	2030151	2020401	2610501
VB	2130052	—	—	—	2130151	2120401	
VG	2230052	—	—	—	2230151	2220401	
ZF	2030052	2530051	2530052	2530055	—	—	

ZS: Zincato Sendzimir - VB: Verniciato blu - VG: Verniciato grigio RAL 7035 - IX: Acciaio Inox AISI 304 - ZF: Zincato a caldo - ZE: Zincato Elettrolitico.
ZS: Sendzimir galvanized steel - VB: Painted blue colour - VG: Painted gray RAL 7035 colour - IX: Stainless steel AISI 304 - ZF: Hot-dip galvanized steel - ZE: Galvanized steel.

Accessori / Accessories	Staffa Tubolare SST Pipe Support SST	Staffa di Sostegno STS Bracket Support STS	Staffa a Plafone STP Ceiling Support STP
Dimensioni B / Dimensions B	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code
50	2Z30251	2Z30351	2Z30201
80	2Z30252	2Z30352	2Z30202
100	2Z30253	2Z30353	2Z30203
150	2Z30254	2Z30354	2Z30204
200	2Z30255	2Z30355	2Z30205
300	2Z30256	2Z30356	2Z30206
400	—	2Z30357	2Z30207
500	—	2Z30358	2Z30208

Accessori / Accessories	Bandella per Sospensione BA Hanging strip BA	
Lunghezza / Length	1000	2000
Spessore / Thickness	1,2	2
Finitura / Finishing	Codice / Code	Codice / Code
ZS	2020251	2020252
VB	2120251	2120252
VG	2220251	2220252

Barra Filettata per Sospensione AS Threaded rod AS	Manicotto di Prolunga MA Rod Coupling AM
1000	
Codice ZE / Code ZE	Codice ZE / Code ZE
M 6	2020301
M 8	2020302
M 10	2020303
M 12	2020304
M 6	2020351
M 8	2020352
M 10	2020353
M 12	2020354

Per avere il codice completo inserire al posto della "Z" i seguenti numeri: 0: Zincato Sendzimir - 1: Verniciato blu - 2: Verniciato grigio RAL 7035.
To get the complete code to insert in place of "Z" the following numbers: 0: Sendzimir galvanized steel - 1: Painted blue colour - 2: Painted gray RAL 7035 colour.

SISTEMA DI SOSPENSIONI SUPPORT DEVICES SYSTEM

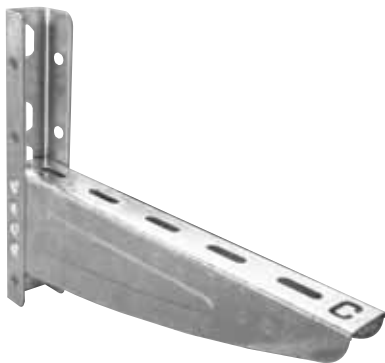
MENSOLE / BRACKET

MENSOLA CON SISTEMA ANTICADUTA - ML

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
In acciaio zincato e verniciato blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
In acciaio Inox - AISI 304 (IX).
Per fissaggio a parete o su profilati:
- **PRM - PSL - PSM**, tramite i fori (con viti M8 x 50) o le asole;
- **PRL**, tramite le asole.
Asta verticale - asole 11 x 20 mm (interasse 50 mm, per fissaggio a parete) e fori laterali Ø 9 mm.
Braccio orizzontale - asole 25 x 7 mm (per fissaggio della canalizzazione).

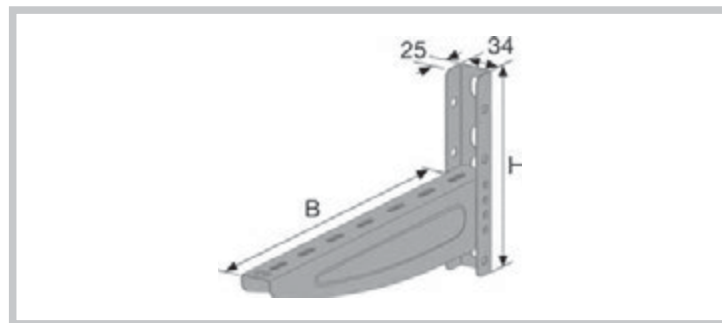


vedi
see
pag. 243



BRACKET WITH ANTI-FALLING SYSTEM - ML

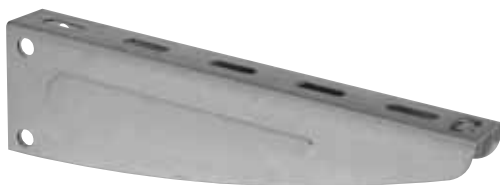
In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
In *Sendzimir galvanized steel and painted blue colour* (VB) or gray RAL 7035 (VG).
In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
In *stainless steel* - AISI 304 (IX).
For wall mounting or on "U" sections:
- **PRM - PSL - PSM**, through holes (with screws M8 x 50) or slots;
- **PRL**, through slots.
Vertical profile with slots 11 x 20 mm and holes Ø 9 mm.
Horizontal arm with slots 25 x 7 mm for xing cable runway.



Largh. canale Cable tray width	Spessore Thickness	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	Portata Load cap. kgf	Base Base B	Altezza Height H	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	1,5	2010001	2110001	2210001	2510001	2410001	334	140	200	0,360	10
150	1,5	2010002	2110002	2210002	2510002	2410002	299	190	200	0,460	10
200	1,5	2010003	2110003	2210003	2510003	2410003	264	240	200	0,540	10
300	1,5	2010004	2110004	2210004	2510004	2410004	195	340	200	0,740	10
400	2,0	2010051	2110051	2210051	2510051	2410051	227	435	250	1,380	10
500	2,0	2010052	2110052	2210052	2510052	2410052	198	535	250	1,660	10
600	2,0	2010053	2110053	2210053	2510053	2410053	168	635	250	1,920	10

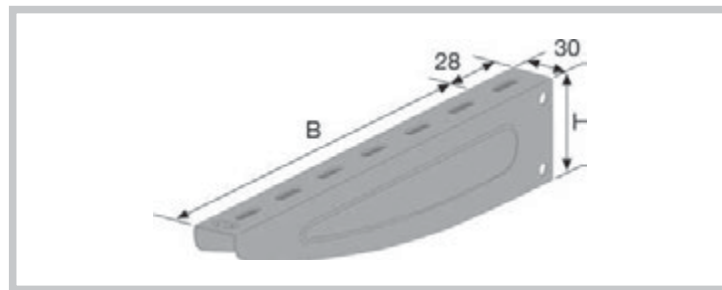
BASE MENSOLA CON SISTEMA ANTICADUTA - BM

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
In acciaio zincato e verniciato blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
In acciaio Inox - AISI 304 (IX).
Asole 25 x 7 mm con interasse 60 mm.
Fori Ø 9 mm con interasse 50 mm.
Si monta sul profilato PSL - PSM, tramite viti M8 x 50, dadi M8, rondelle, da ordinare a parte.
Per sospensioni multiple regolabili in altezza.



BASE BRACKET WITH ANTI-FALLING SYSTEM - BM

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
In *Sendzimir galvanized steel and painted blue colour* (VB) or gray RAL 7035 (VG).
In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
In *stainless steel* - AISI 304 (IX).
Slots 25 x 7 mm with 60 mm center to center.
Holes Ø 9 mm with 50 mm center to center.
It is mounted on the PSL - PSM "U" section, by M8 x 50 screws, M8 nuts, washers, to be ordered separately. For multiple suspensions adjustable in height.



Largh. canale Cable tray width	Spessore Thickness	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	Portata Load cap. kgf	Base Base B	Altezza Height H	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	1,2	2010101	2110101	2210101	2510101	2410101	317	132	60	0,180	10
150	1,2	2010102	2110102	2210102	2510102	2410102	298	182	65	0,280	10
200	1,2	2010103	2110103	2210103	2510103	2410103	280	232	70	0,360	10
300	1,5	2010104	2110104	2210104	2510104	2410104	242	332	70	0,540	10
400	2,0	2010105	2110105	2210105	2510105	2410105	252	427	80	1,100	10
500	2,0	2010106	2110106	2210106	2510106	2410106	200	527	80	1,320	10
600	2,0	2010107	2110107	2210107	2510107	2410107	147	627	80	1,700	10

Conforme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

SISTEMA DI SOSPENSIONI SUPPORT DEVICES SYSTEM

MENSOLE / BRACKET

MENSOLA PER PROFILO PRL - PRM - PRP

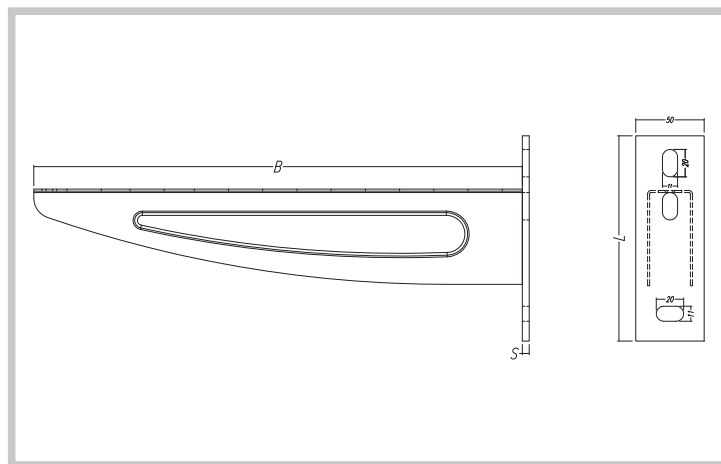
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
Per fissaggi a parete o su profilati PRL - PRM - PRP.
Braccio orizzontale - asole 25 x 7 mm (per fissaggio della canalizzazione).
Piastra d'ancoraggio con asole 11 x 20 mm.



vedi
see
pag. 243

BRACKET FOR SECTION PRL - PRM - PRP

In hot galvanized steel after machining (ZF).
For wall mounting or on PRL - PRM - PRP.
Horizontal arm with slots 25 x 7 mm for fixing cable tray.
Mounting plate with slot 11 x 20 mm.



Largh. canale Cable tray width	Spessore Mensola Bracket Thickness	Spessore Piastra Plate Thickness S	Codice Code ZF	Portata Load cap. kgf	Base Base B	Altezza Height L	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	1,2	4	2510401	445	157	150	0,39	10
150	1,2	4	2510402	399	207	150	0,45	10
200	1,2	4	2510403	352	257	150	0,53	10
300	1,5	5	2510404	260	357	150	0,84	10
400	2,0	5	2510405	303	457	180	1,41	10
500	2,0	5	2510406	263	557	180	1,70	10
600	2,0	5	2510407	224	657	180	1,98	10

MENSOLA - MP

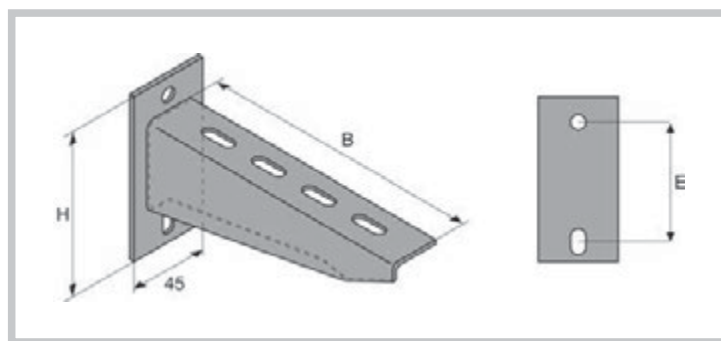
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
Per fissaggi a parete o su profilati PSP - PRP - PRL - PRM.
Asole sul piano d'appoggio 7 x 20 mm.
Piastra d'ancoraggio con foro Ø 11 mm e asola 11 x 17 mm; le mensole B 110 e B 160 hanno solo un'asola 9 x 16 mm, in centro alla piastra.



vedi
see
pag. 243

BRACKET - MP

In hot galvanized steel after machining (ZF).
For wall mounting or on PSP - PRP - PRL - PRM.
Slots 7 x 20 mm on supporting surface.
Mounting plate with hole Ø 11 mm and slot 11 x 17 mm; the B 110 and B 160 brackets only with one slot 9 x 16 mm on the center.



Base Base B	Codice Code ZF	Portata Load cap.		Altezza Height H	Interasse (mm) Wheelbase E	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
		N	kgf				
110	2510301	1.470	150	54	-	0,130	30
160	2510302	1.470	150	54	-	0,210	30
220	2510303	1.325	135	105	75	0,360	40
320	2510304	2.530	258	135	105	0,486	25
420	2510305	1.910	195	135	105	0,707	20
520	2510306	2.275	232	170	140	1,080	20
620	2510307	2.120	216	170	140	1,475	20
720	2510308	2.010	205	180	150	1,910	15
820	2510309	1.920	196	200	170	2,116	1

 A norme CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

MENSOLE / BRACKET

MENSOLA - MP

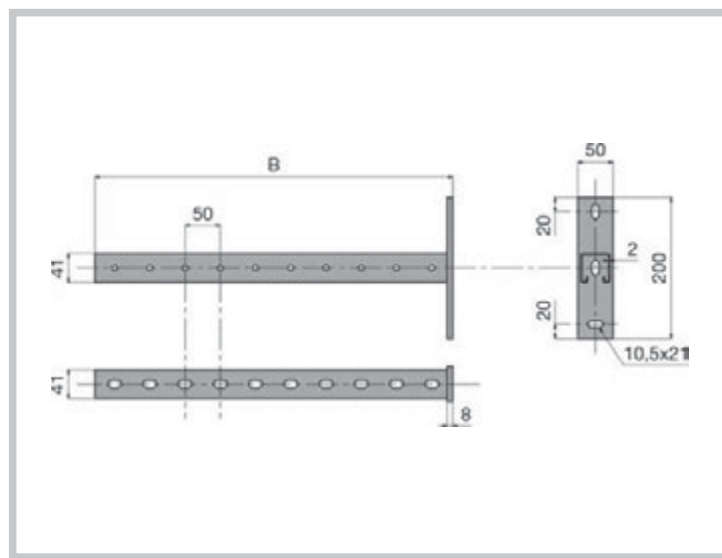
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
Per fissaggi a parete o su profilati **PSP - PRP - PRL - PRM**.
Asole sul piano d'appoggio 7 x 20 mm.
Piastra d'ancoraggio con foro Ø 11 mm e asola 11 x 17 mm;



vedi
see
pag. 243

BRACKET - MP

In hot galvanized steel after machining (ZF).
For wall mounting or on **PSP - PRP - PRL - PRM**.
Slots 7 x 20 mm on supporting surface.
Mounting plate with hole Ø 11 mm and slot 11 x 17 mm;



Base Base B	Codice Code ZF	Portata Load cap.		Altezza Height H	Interasse (mm) Wheelbase E	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
		N	kgf				
900	2510460	1.264	129	200	160	2,570	1
1000	2510461	0.882	090	200	160	2,780	1

MENSOLA TUNNEL 41 X 20 X 2 - MT

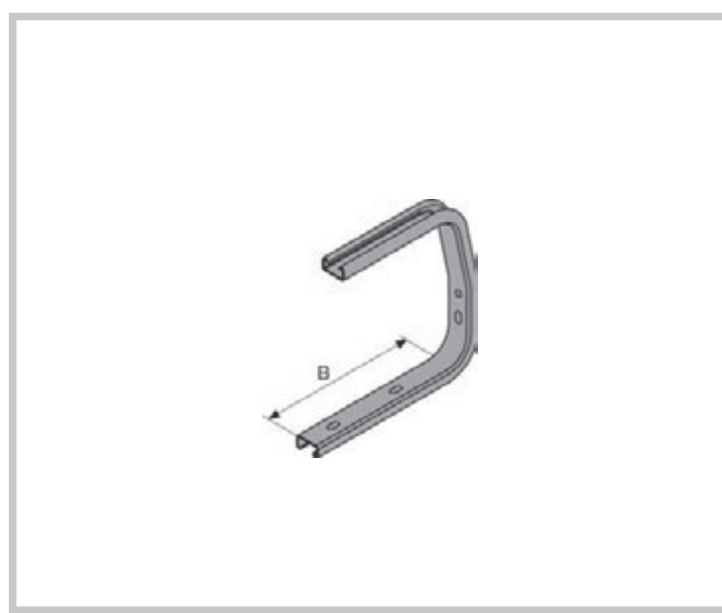
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).



vedi
see
pag. 243

TUNNEL BRACKET 41 X 20 X 2 - MT

In hot galvanized steel after machining (ZF).



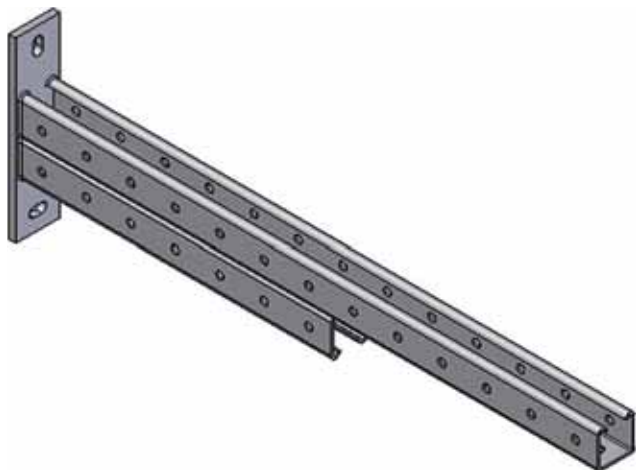
Largh. canale Cable tray width	Spessore Thickness	Codice Code ZF	Portata Load cap. kgf	Base Base B	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	2	2510551	70	150	1,030	1
200	2	2510553	60	250	1,350	1
300	2	2510554	50	350	1,690	1

SISTEMA DI SOSPENSIONI SUPPORT DEVICES SYSTEM

MENSOLE / BRACKET

MENSOLA CON PROFILO DOPPIO

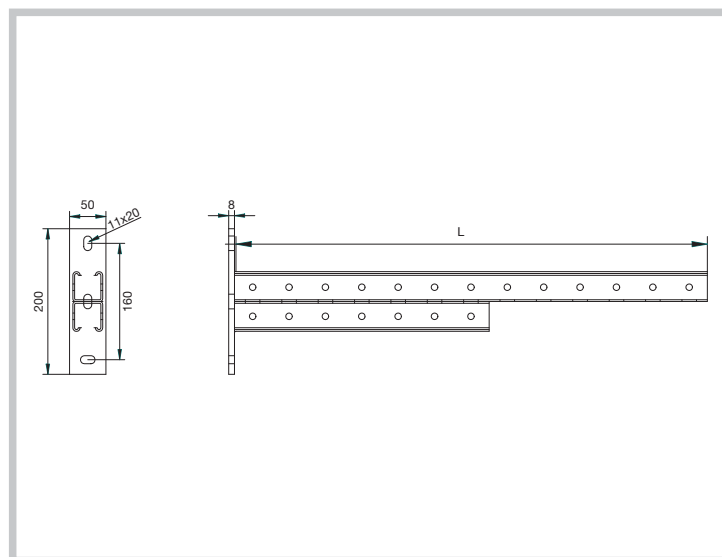
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).



vedi
see
pag. 243

BRACKET WITH DOUBLE SECTION

In hot galvanized steel after machining (ZF).



Largh. canale Cable tray width	Codice Code ZF	Portata Load cap. kgf	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
500	2510506	270		1
600	2510507	225		1
700	2510508	190		1
800	2510509	165		1
900	2510510	145		1
1000	2510511	130		1

MENSOLA DOPPIO BRACCIO

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).

In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).

In acciaio Inox - AISI 304 (IX).

Si monta sul profilato PSL - PSM.



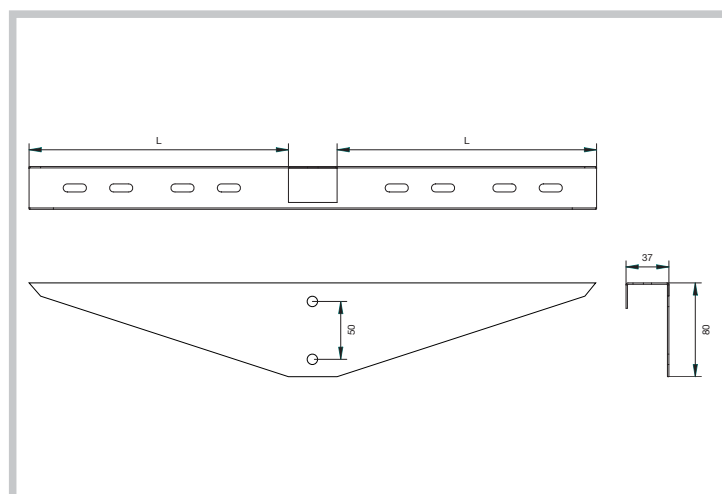
DOUBLE BRACKET

In Sendzimir galvanized steel (ZS).

In hot galvanized steel after machining (ZF).

In stainless steel - AISI 304 (IX).

It is mounted on the PSL - PSM.



Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code ZF	Codice Code IX	Portata Load cap. kgf	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	2010201	2510201	2410201	70		1
200	2010202	2510202	2410202	60		1
300	2010203	2510203	2410203	50		1



A norme CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
Conforme CEI EN 61537 / In accordance to CEI EN 61537

PROFILI / "U" SECTION

PROFILATO PER SOSPENSIONI - PSL

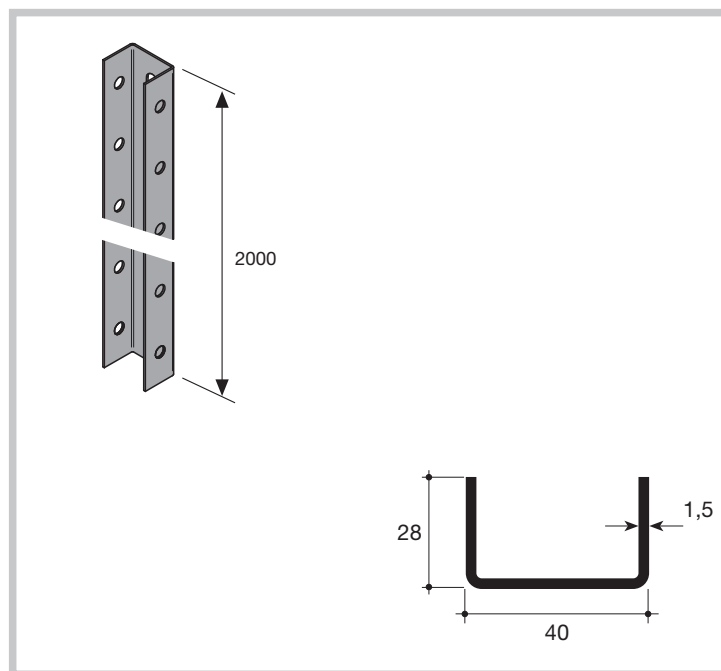
In acciaio zincato **Sendzimir** (ZS).
 In acciaio zincato e verniciato blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).
 Lunghezza 2 m. Spessore 1,5 mm.
 Asole 11 x 20 mm con interasse 50 mm. Fori Ø 9 mm con interasse 50 mm.
 Adatto per mensole **ML - BM** e sospensioni semplici, doppie, inclinate, con supporti **SML - SSM - SCP**.
 È prolungabile tramite un giunto da 200 mm.



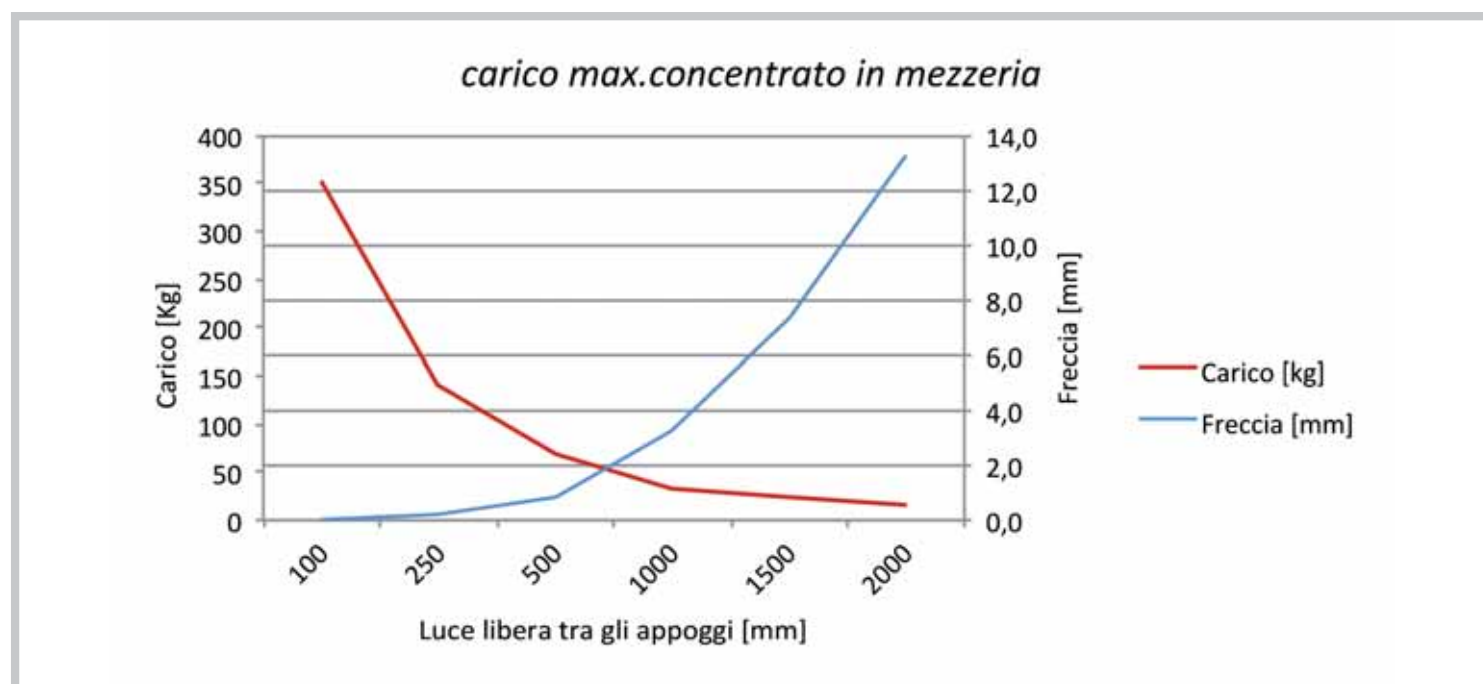
vedi
see
pag. 243

"U" SECTION - PSL

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
 In **Sendzimir galvanized steel and painted blue colour** (VB) or gray RAL 7035 (VG).
 In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
 In **stainless steel** - AISI 304 (IX).
 Length 2 m. Thickness 1,5 mm. Slots 11 x 20 mm with 50 mm center to center.
 Holes Ø 9 mm with 50 mm center to center. Suitable for **ML - BM** brackets and single, double, inclined suspensions, with **SML - SSM - SCP** ceiling support.
 Extendable with a joint 200 mm length.



Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
2020001	2120001	2220001	2520001	2420001	1,025	2



Conforme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

PROFILI / "U" SECTION

PROFILATO PER SOSPENSIONI - PSM

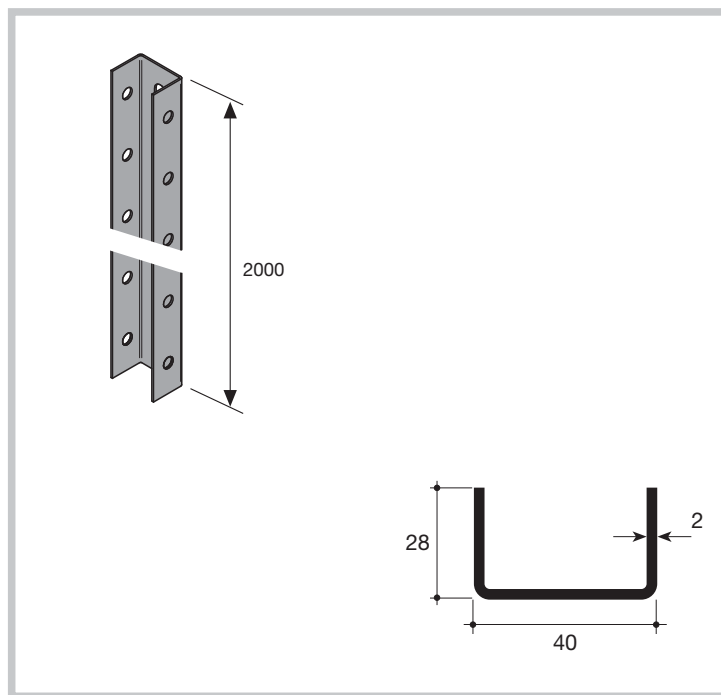
In acciaio zincato **Sendzimir** (ZS).
In acciaio zincato e verniciato blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
Lunghezza 2 m. Spessore 2 mm. Asole 11 x 20 mm con interasse 50 mm.
Fori Ø 9 mm con interasse 50 mm.
Adatto per mensole **ML - BM** e sospensioni semplici, doppie, inclinate, con supporti **SML - SSM - SCP**.
È prolungabile tramite un giunto da 200 mm.



vedi
see
pag. 243

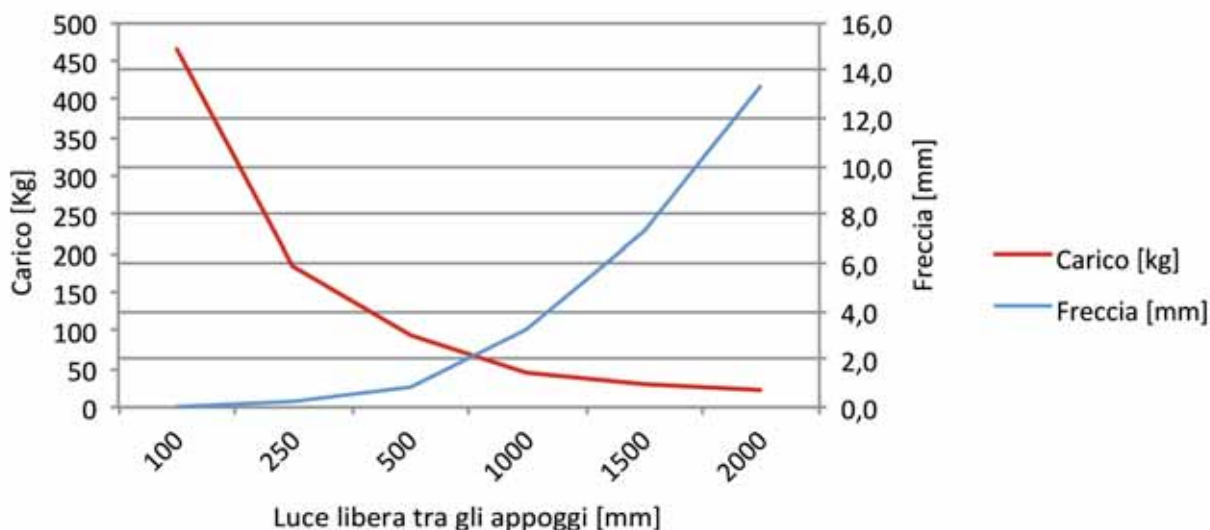
"U" SECTION - PSM

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
In **Sendzimir galvanized steel and painted blue colour** (VB) or gray RAL 7035 (VG).
In **hot galvanized steel after machining** (ZF).
Length 2 m. Thickness 2 mm. Slots 11 x 20 mm with 50 mm center to center.
Holes Ø 9 mm with 50 mm center to center. Suitable for **ML - BM** brackets and single, double, inclined suspensions, with **SML - SSM - SCP** ceiling support.
Extendable with a joint 200 mm length.



Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
2020051	2120051	2220051	2520051	1,320	2

carico max.concentrato in mezzzeria



PROFILI / "U" SECTION

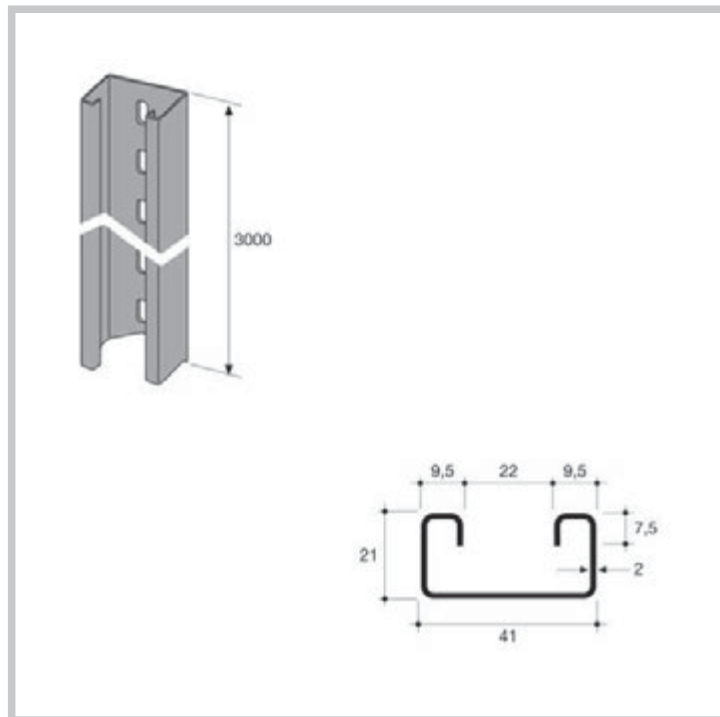
PROFILATO PER SOSPENSIONI - PRL

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
Lunghezza 3 m. Spessore 2 mm.
Asole 11 x 20 mm con interasse 50 mm.
Adatto per mensole **ML - MP** da fissare con viti testa ad ancora VTA M10 x 30 e dadi. Adatto per supporti **SSM**.
È prolungabile tramite un giunto da 154 mm.



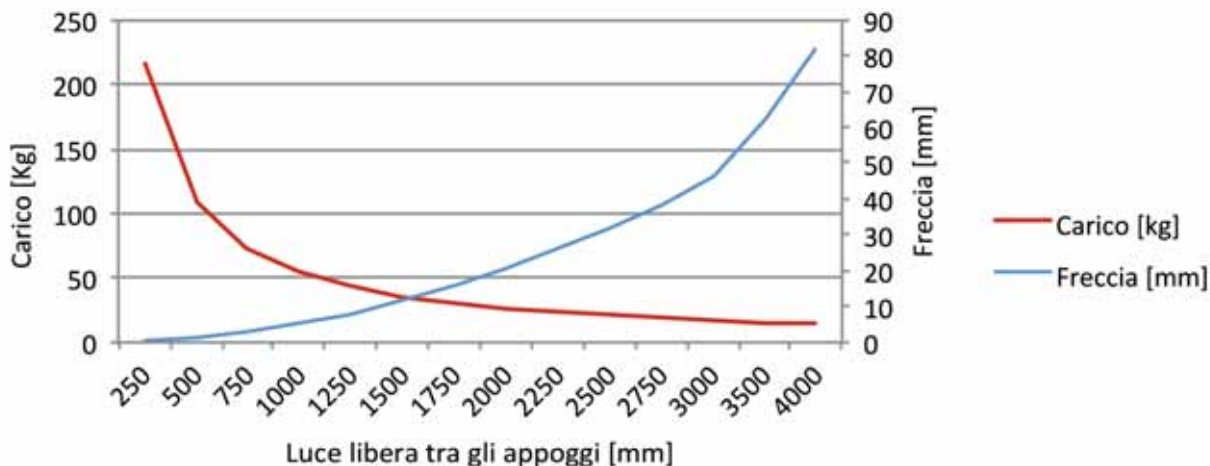
"U" SECTION - PRL

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
Length 3 m. Thickness 2 mm.
Slots 11 x 20 mm with 50 mm center to center.
Suitable for **ML - MP** brackets to fixing with anchor head screws VTA M10 x 30 and nuts. Suitable for **SSM** ceiling support.
Extendable with a joint 154 mm length.



Codice Code ZS	Codice Code ZF	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
2020152	2520152	1,370	3

carico max.concentrato in mezzeria



PROFILI / "U" SECTION

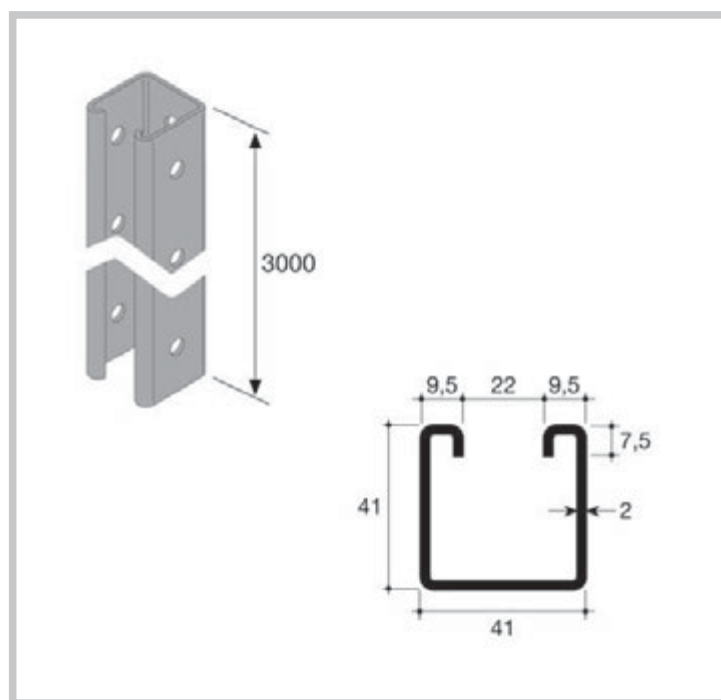
PROFILATO PER SOSPENSIONI - PRM

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
Lunghezza 3 m. Spessore 2 mm.
Asole 11 x 20 mm con interasse 50 mm.
Fori Ø 9 mm con interasse 50 mm.
Adatto per mensole **ML - MP**, da fissare con piastrelle PMP e viti M10. Adatto per supporti **SSM**.
È prolungabile tramite un giunto da 154 mm.



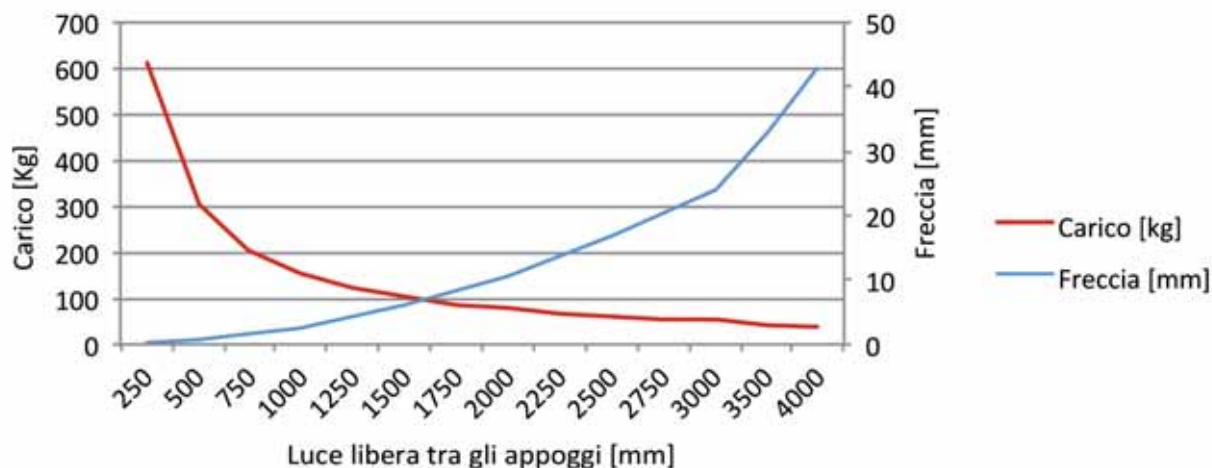
"U" SECTION - PRM

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
Length 3 m. Thickness 2 mm.
Slots 11 x 20 mm with 50 mm center to center.
Holes Ø 9 mm with 50 mm center to center.
Suitable for **ML - MP** brackets, to fixing with nuts with PMP spring and screws M10. Suitable for **SSM** ceiling support.
Extendable with a joint 154 mm length.



Codice Code ZS	Codice Code ZF	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
2020202	2520202	1,920	3

carico max.concentrato in mezzzeria



PROFILI / "U" SECTION

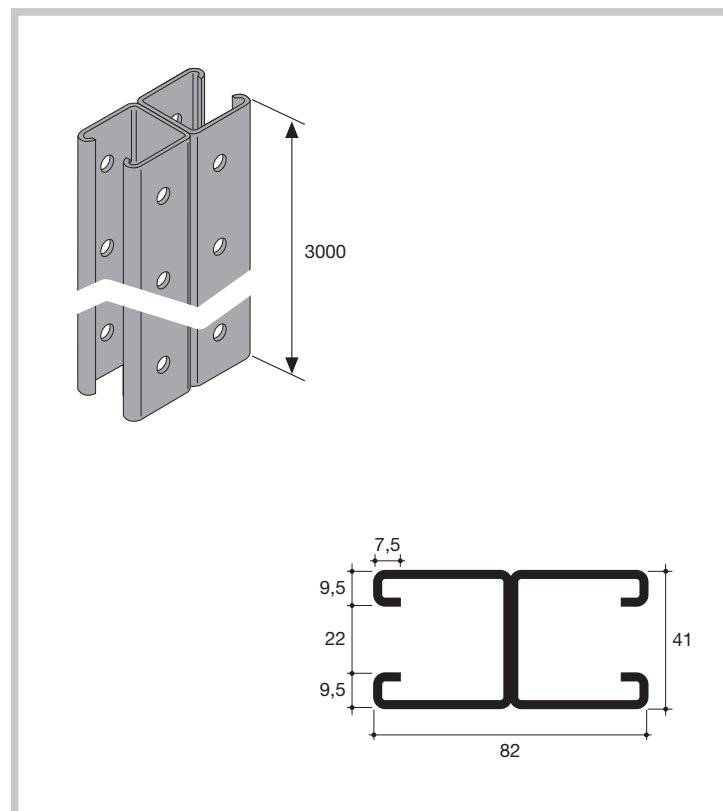
PROFILATO PER SOSPENSIONI DOPPIO 82 X 41

In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
Lunghezza 3 m. Spessore 2 mm.



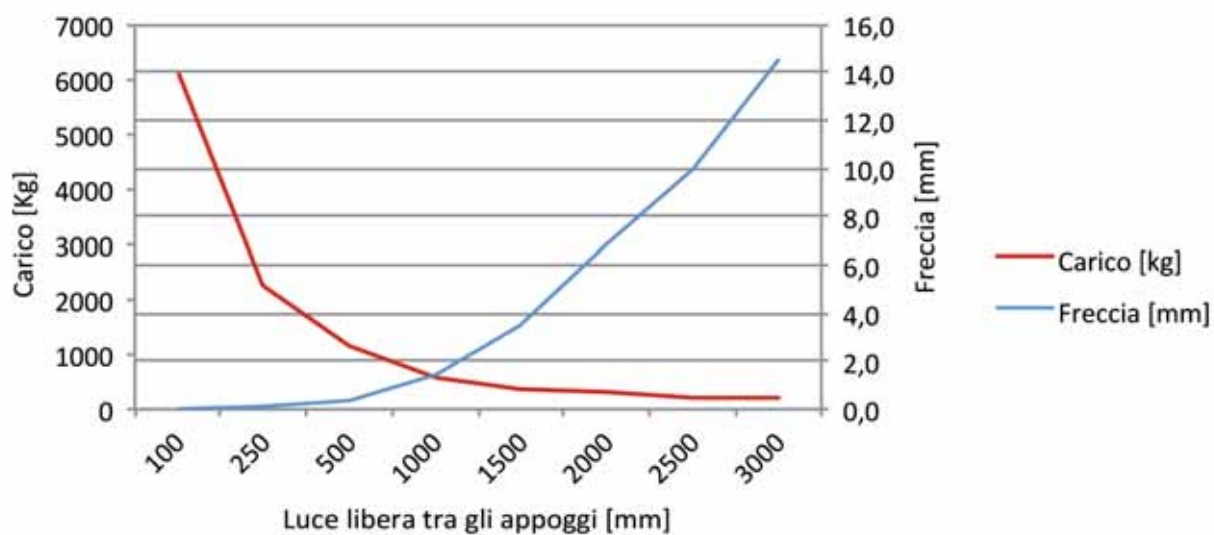
DOUBLE SUSPENSION SECTION-BARS 82 X 41

In hot galvanized steel after machining (ZF).
Length 3 m. Thickness 2 mm.



Codice Code ZF	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
2520210	3,840	3

carico max.concentrato in mezzzeria



SISTEMA DI SOSPENSIONI SUPPORT DEVICES SYSTEM

PROFILI / "U" SECTION

PROFILATO SEMPLICE - PSP

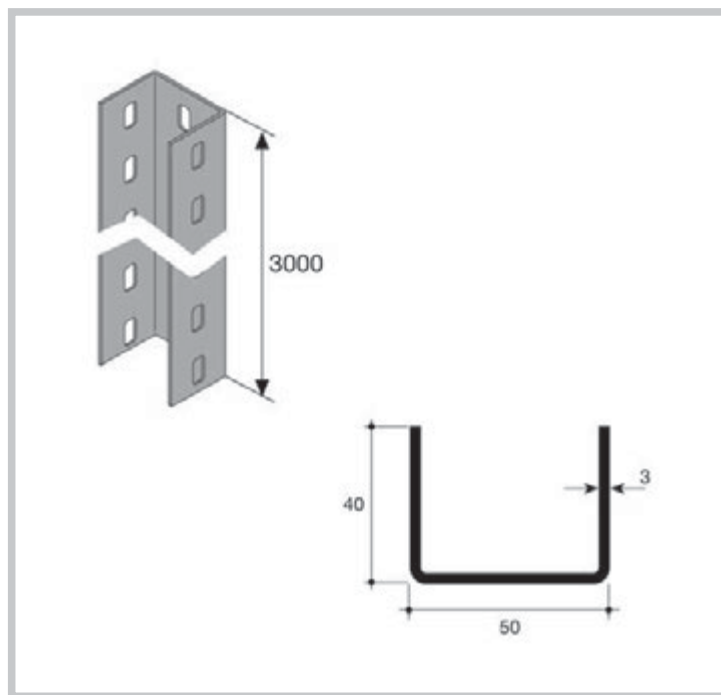
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
Lunghezza 3 m. Spessore 3 mm.
Asole 11 x 17 mm con interasse 35 mm.
Adatto per mensole **MP** e sospensioni semplici, doppie, inclinate, con supporti **SSP - SDP - SCP - SRP**; come braccio di rinforzo con supporti **SCP**.



vedi
see
pag. 243

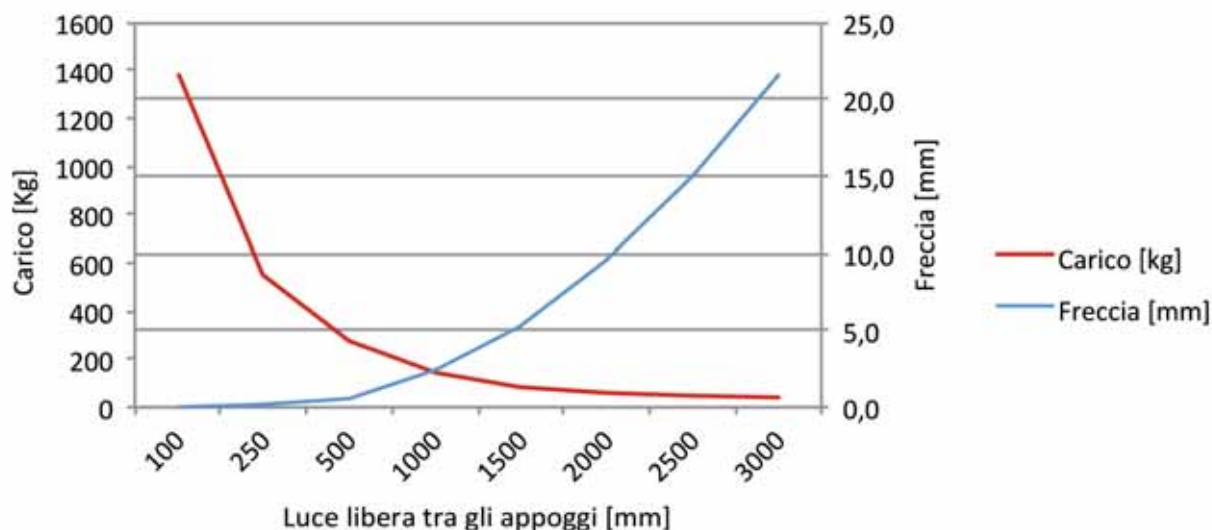
"U" SECTION - PSP


In hot galvanized steel after machining (ZF).
Lenght 3 m. Thickness 3 mm.
Slots 11 x 17 mm with 35 mm center to center.
Suitable for **MP** brackets and single, double, inclined suspensions, with **SSP - SDP - SCP - SRP** ceiling support; as reinforcement arm using **SCP** supports.



Codice Code ZF	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
2520451	2,540	3

carico max.concentrato in mezzzeria

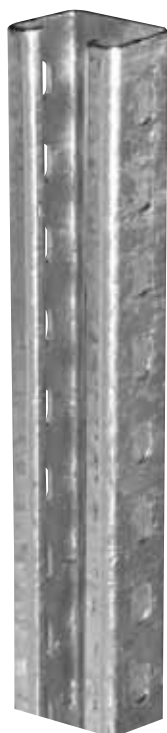


 A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

PROFILI / "U" SECTION

PROFILATO RINFORZATO - PRP

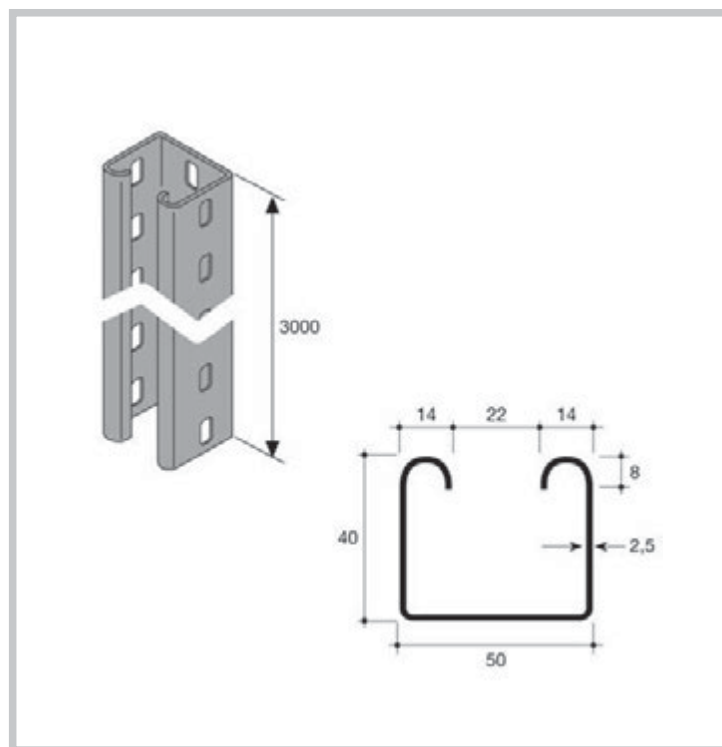
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
Lunghezza 3 m. Spessore 2,5 mm. Asole 11 x 17 mm con interasse 35 mm.
Adatto per mensole **MP** e sospensioni semplici, doppie, inclinate, con supporti **SSP - SDP - SCP - SRP**; come braccio di rinforzo con supporti **SCP**.
Per il fissaggio delle mensole **MP** al profilato, utilizzare anche le piastrine ad ancora **PAP**.



vedi
see
pag. 243

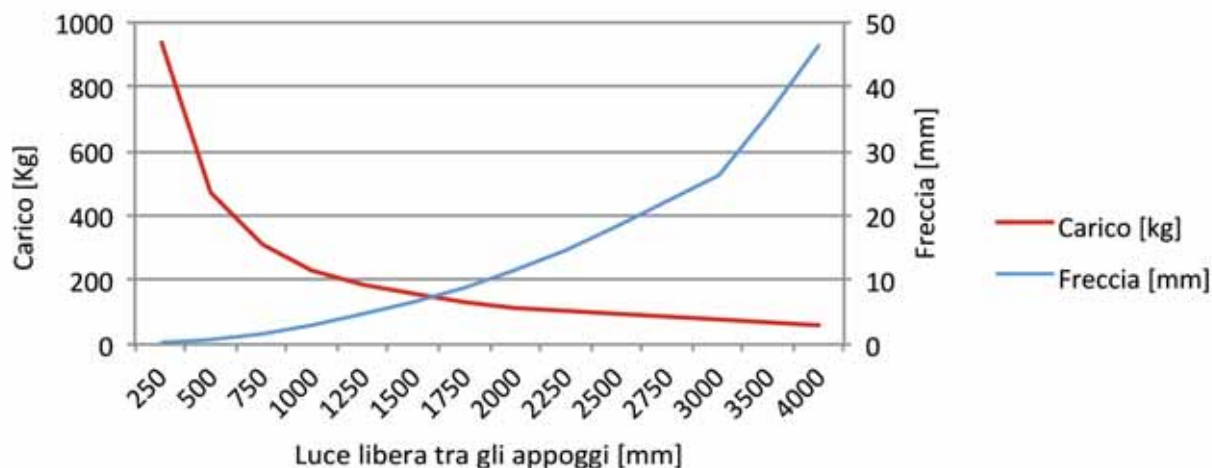
REINFORCED "U" SECTION - PRP

In hot-dip galvanized steel after machining (ZF).
Length 3 m. Thickness 2,5 mm. Slots 11 x 17 mm with 35 mm center to center.
Suitable for **MP** brackets and single, double, inclined suspensions, with **SSP - SDP - SCP - SRP** ceiling support; as reinforcement arm using **SCP** supports.
Use also **PAP** clamps to fasten **MP** brackets to the "U" section.



Codice Code ZF	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
2520452	2,650	3

carico max.concentrato in mezzeria

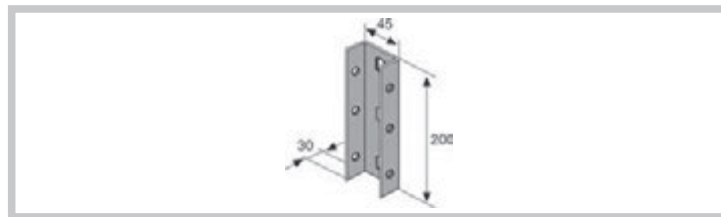


GIUNTI / JOINS

GIUNTO PER PROFILATI PSL E PSM



JOINT SUITABLE FOR PSL AND PSM "U" SECTION

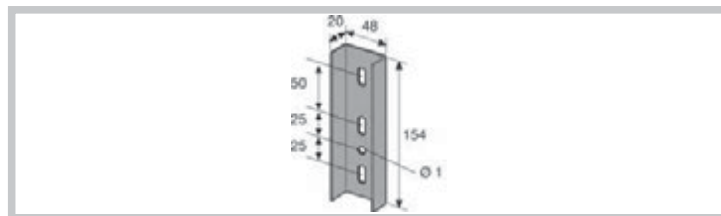


Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2020101	2120101	2220101	2520101	0,220	1

GIUNTO PER PROFILATO PRL - GPRL



JOINT FOR PRL "U" SECTION - GPRL

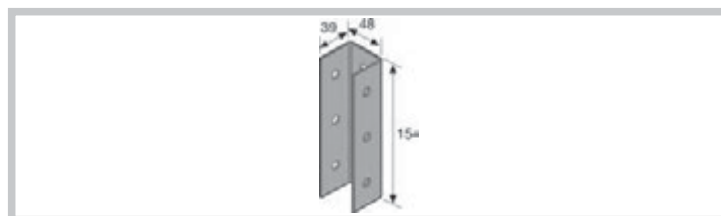


Codice Code ZS	Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2020153	2520153	0,150	1

GIUNTO PER PROFILATO PRM - GPRM



JOINT FOR PRM "U" SECTION - GPRM

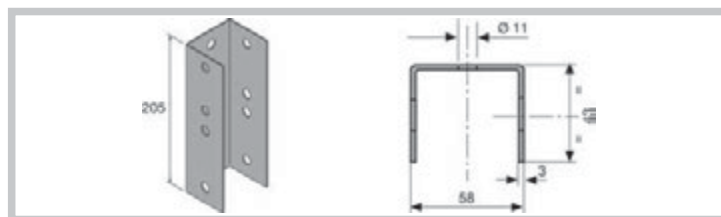


Codice Code ZS	Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2020203	2520203	0,200	1

GIUNTO PER PROFILATI PSP E PRP - GPP



JOINT SUITABLE FOR PSP AND PRP "U" SECTION - GPP



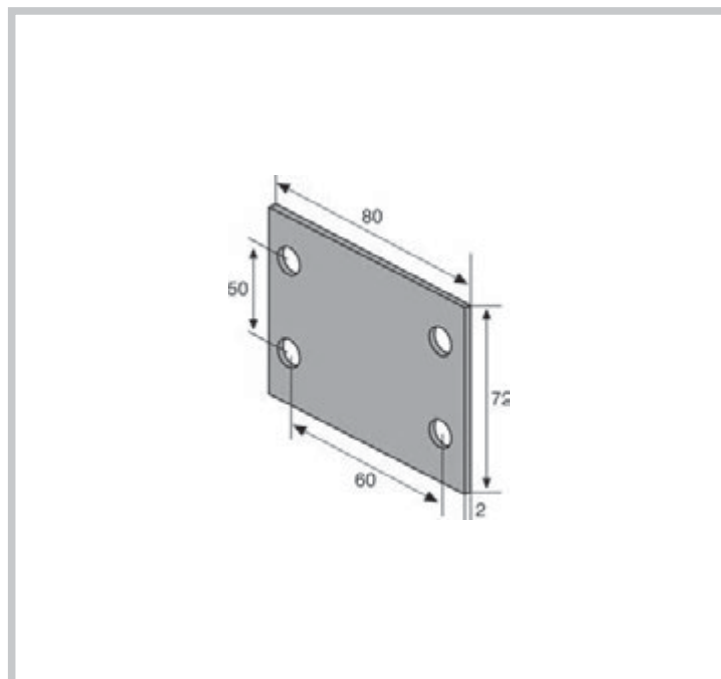
Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2520501	0,600	1

DISTANZIATORI / SPACERS

DISTANZIATORE PER PROFILO - DPL



SPACER FOR "U" SECTIONS - DPL



Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2030351	2130351	2230351	0,080	1

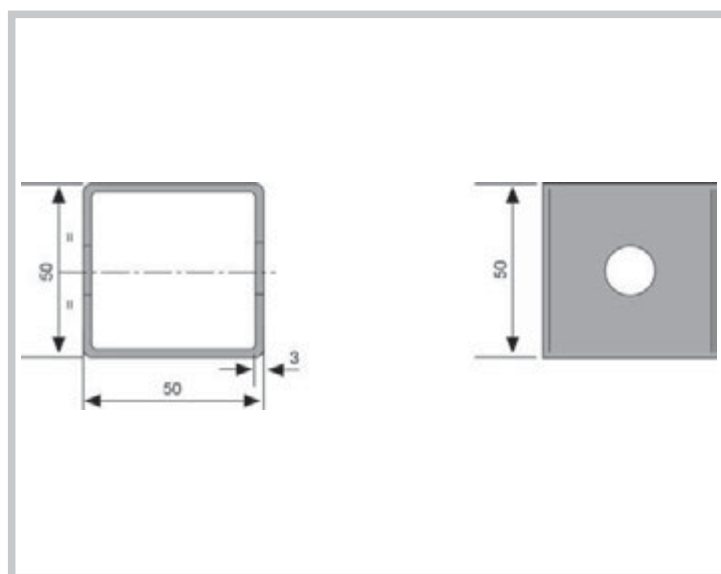
DISTANZIATORE PER PROFILATI - DPP

In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
Fori Ø 11 mm.
Per sospensioni doppie, con profilati **PSP - PRP** e supporto **SDP**.



SPACER FOR "U" SECTIONS - DPP

In **hot-dip galvanized steel after machining** (ZF).
Holes Ø 11 mm.
Suitable for double suspensions, with **PSP - PRP** "U" sections and **SDP** ceiling support.



Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2520502	0,240	1

SUPPORTI / SUPPORTS

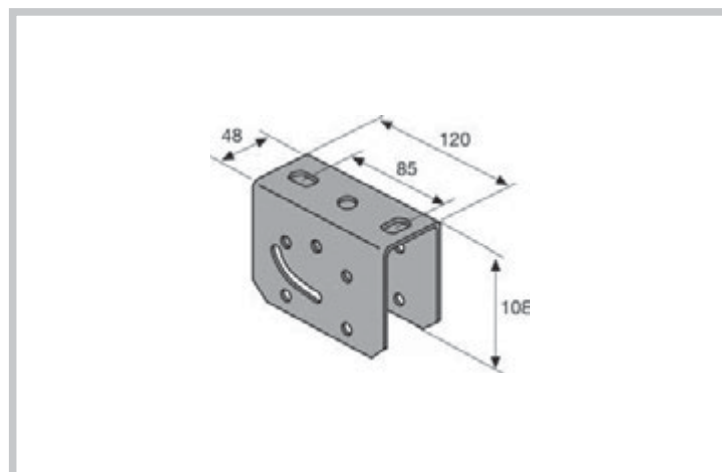
SUPPORTO MULTIPLO - SML

In acciaio zincato **Senzimir** (ZS).
In acciaio zincato e verniciato blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
In acciaio Inox - AISI 304 (IX).
Spessore 2 mm. Asole 11,5 x 20 mm e foro Ø 11 mm, per fissaggio a plafone.
Fori Ø 9 mm.
Per sospensioni semplici, doppie, inclinate, con profilato **PSL - PSM - PRM**.



CEILING SUPPORT - SML

In **Senzimir galvanized steel** (ZS).
In **Senzimir galvanized steel and painted blue colour** (VB) or gray RAL 7035 (VG).
In **hot-dip galvanized steel after machining** (ZF).
In **stainless steel** - AISI 304 (IX).
Thickness 2 mm. Slots 11,5 x 20 mm and hole Ø 11 mm, to ceiling mounting.
Holes Ø 9 mm.
For single, double, inclined suspensions, with **PSL - PSM - PRM** "U" section.



Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2030001	2130001	2230001	2530001	2430001	0,370	1

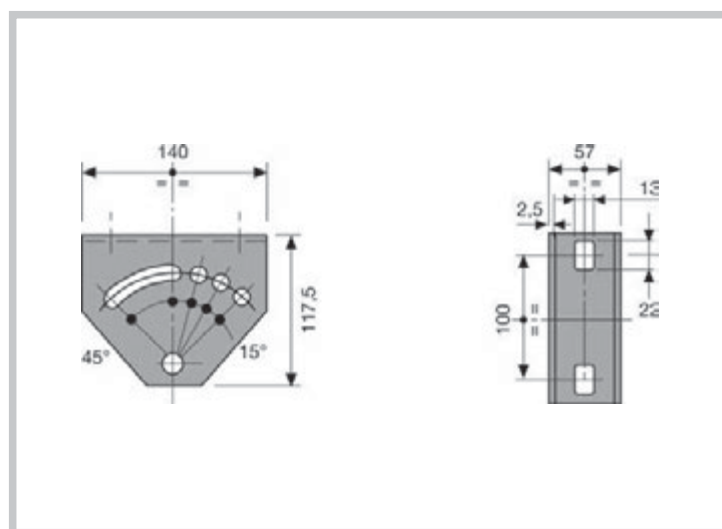
SUPPORTO REGOLABILE - SRP

In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
Fori Ø 11 mm. Spessore 2,5 mm.
L'angolo tra i due fori consecutivi è di 15°, per cui si possono ottenere inclinazioni di 15° - 30° - 45° - 60°.
Per soffitti, pavimenti o pareti inclinate, volte di gallerie e cunicoli, con profilati **PSP - PRP**.



ADJUSTABLE SUPPORT - SRP

In **hot-dip galvanized steel after machining** (ZF).
Hole Ø 11 mm. Thickness 2,5 mm.
The 15° angle between two consecutive holes makes it possible to obtain a 15° - 30° - 45° - 60° slope.
For mounting on sloping ceilings, walls and doors, the ceiling of tunnels and trenches, using **PSP - PRP** "U" sections.



Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2530053	0,500	1

SUPPORTI / SUPPORTS

SUPPORTO REGOLABILE

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
In acciaio Inox - AISI 304 (IX).

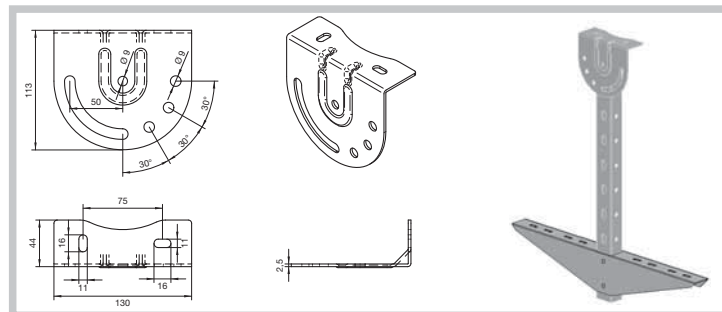


vedi
see
pag. 243

Codice Code ZS	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2030070	2530070	2430070	0,000	1

HINGED SUPPORT

In Sendzimir galvanized steel (ZS).
In hot-dip galvanized steel after machining (ZF).
In stainless steel - AISI 304 (IX).



SUPPORTO A CERNIERA - SCP

In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
Asole 13 x 22 mm. Fori Ø 11 mm. Spessore 2,5 mm.
Per sospensioni da strutture inclinate, con profilato PSP - PRP - PSM - PSL
o supporti SST - STT - STS con tubo TZ.

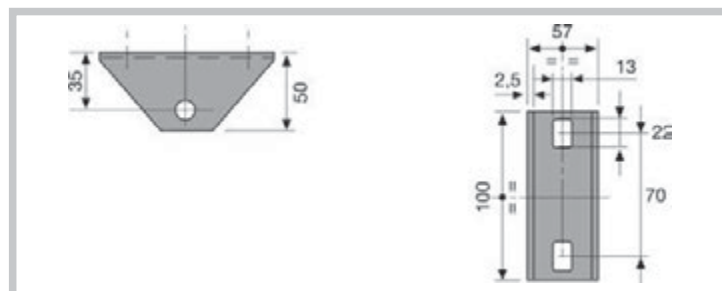


vedi
see
pag. 243

Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2530054	0,200	1

HINGED SUPPORT - SCP

In hot-dip galvanized steel after machining (ZF).
Slots 13 x 22 mm. Holes Ø 11 mm. Thickness 2,5 mm.
For hangings at falling structures, with PSP - PRP - PSM - PSL "U" sections or
SST - STT - STS supports with TZ pipe.



SUPPORTO SEMPLICE - SSM

In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
In acciaio zincato a caldo e verniciato blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
In acciaio Inox - AISI 304 (IX).
Piastra spessore 2,5 mm. Asole 13 x 22 mm.
Piede ad "U" spessore 2,5 mm. Asole 11 x 20 mm.
Fori Ø 9 mm con interasse 50 mm.
Per profilati PSL - PSM - PRL - PRM.

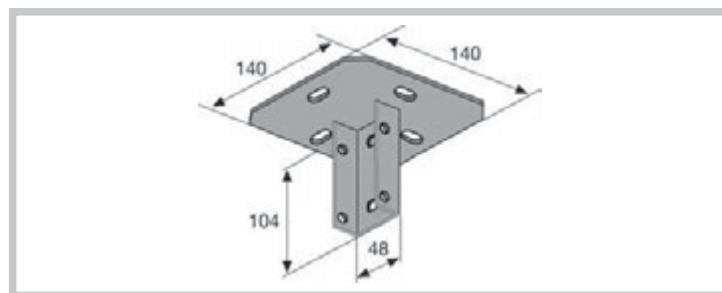


vedi
see
pag. 243

Codice Code ZF	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2030051	2130051	2230051	2430051	0,540	1

CEILING SUPPORT - SSM

In hot-dip galvanized steel after machining (ZF).
In hot-dip galvanized steel and painted blue colour (VB) or gray
RAL 7035 (VG).
In stainless steel - AISI 304 (IX).
Plate of thickness 2,5 mm. Slots 13 x 22 mm.
"U" foot of thickness 2,5 mm. Slots 11 x 20 mm.
Holes Ø 9 mm with 50 mm center to center.
For PSL - PSM - PRL - PRM "U" sections.



SUPPORTI / SUPPORTS

SUPPORTO SEMPLICE - SSML

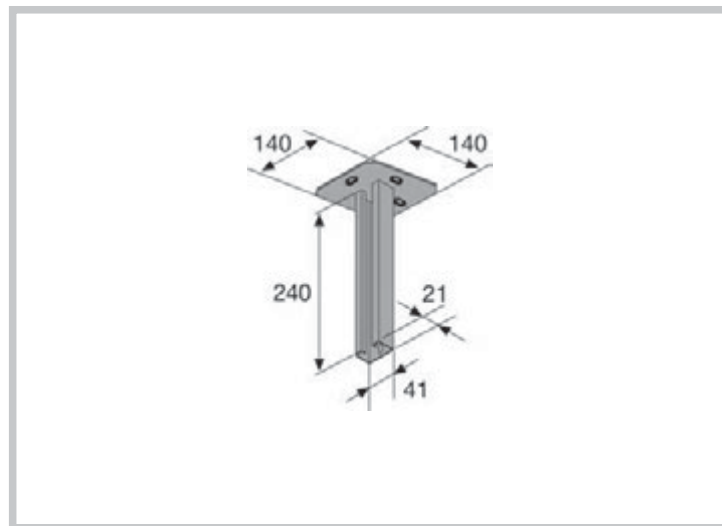
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
In acciaio zincato a caldo e verniciato blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
Piastra spessore 2,5 mm. Asole 13 x 22 mm. Piede ad "U" spessore 2 mm.
Asole 11 x 20 mm con interasse 50 mm.
Per mensole **ML - MP** e viti testa ad ancora **VTA**.



vedi
see
pag. 243

CEILING SUPPORT - SSML

In hot-dip galvanized steel after machining (ZF).
In hot-dip galvanized steel and painted blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
Plate of thickness 2,5 mm. Slots 13 x 22 mm.
"U" foot of thickness 2 mm. Slots 11 x 20 mm with 50 mm center to center.
Suitable for **ML - MP** brackets, with anchor head screws **VTA**.



Codice Code ZF	Codice Code VB	Codice Code VG	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2030052	2130052	2230052	0,700	1

SUPPORTO SEMPLICE - SSP

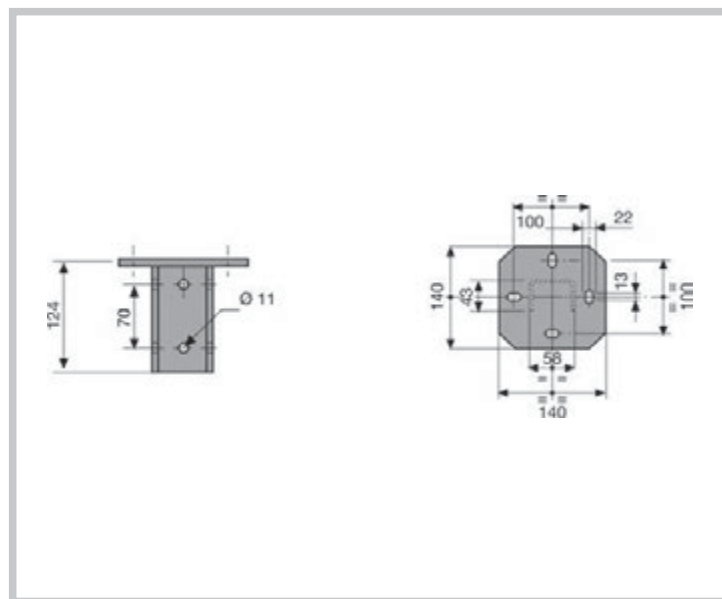
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
Spessore piastra 4 mm. Spessore piede 3 mm.
Per profilati **PSP - PRP**.




vedi
see
pag. 243

CEILING SUPPORT - SSP

In hot-dip galvanized steel after machining (ZF).
Plate of thickness 4 mm. Foot thickness 3 mm.
For **PSP - PRP**.



Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2530051	0,960	1

 A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
Conforme CEI EN 61537 / In accordance to CEI EN 61537

SUPPORTI / SUPPORTS

SUPPORTO DOPPIO - SDP

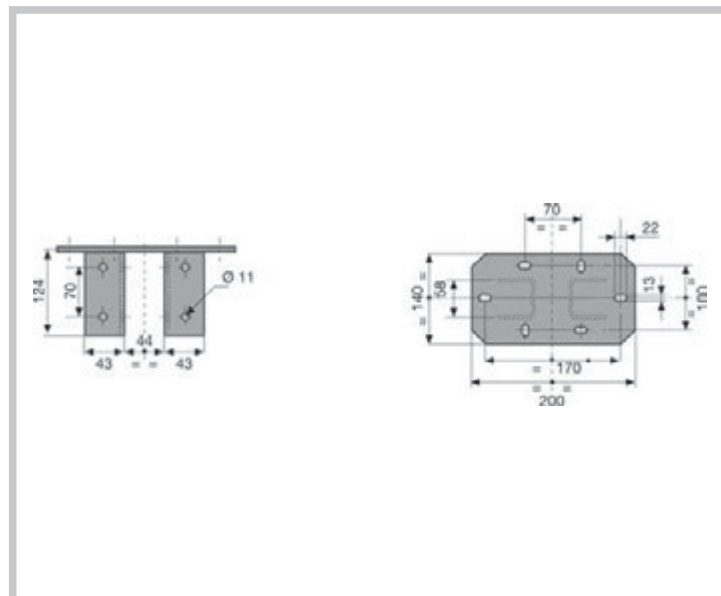
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
Spessore piastra 4 mm. Spessore piede 3 mm.
Fori Ø 11 mm. Per profilati **PSP - PRP**.



vedi
see
pag. 243

CEILING SUPPORT - SDP

In **hot-dip galvanized steel after machining** (ZF).
Plate of thickness 4 mm. Foot thickness 3 mm.
Hole Ø 11 mm. For **PSP - PRP "U"** sections.



Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2530052	1,700	1

SUPPORTO DOPPIO

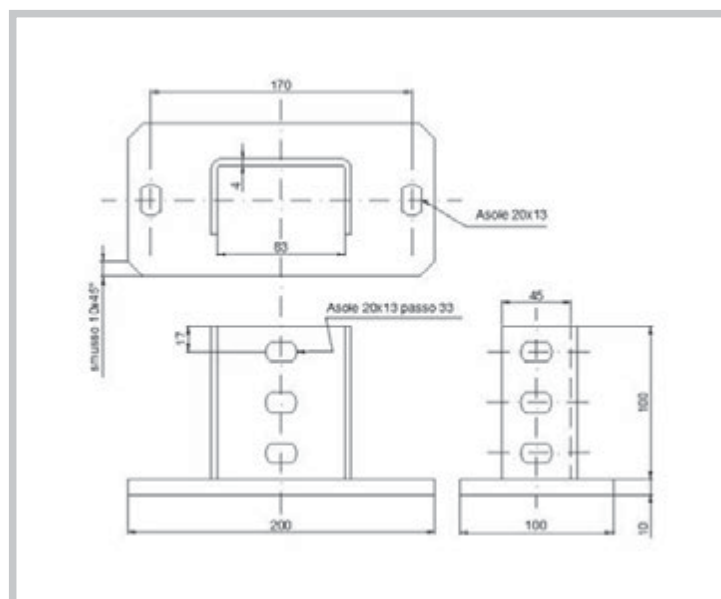
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
Spessore piastra 10 mm. Spessore piede 4 mm.
Asole 20 x 13 mm. Per profilato doppio **82 x 41**.



vedi
see
pag. 243

CEILING SUPPORT

In **hot-dip galvanized steel after machining** (ZF).
Plate of thickness 10 mm. Foot thickness 4 mm.
Slots 20 x 13 mm. For double "U" section **82 x 41**.



Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2530055	1,700	1

SISTEMA DI SOSPENSIONI SUPPORT DEVICES SYSTEM

SUPPORTI / SUPPORTS

SUPPORTO TUBOLARE A PLAFONE - SST

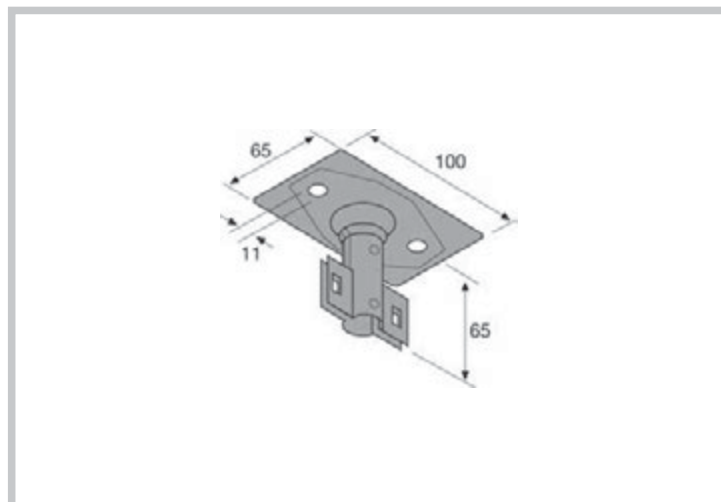
In **acciaio zincato elettroliticamente** (ZE).
In **acciaio zincato e verniciato** blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
Per sospensioni o derivazioni d'utenza tramite tubo **TZ** Ø 20 mm che viene fissato tramite due viti e due dadi M6; in questo modo si ottiene una tenuta alla trazione di circa 70 kg.
Per tenute maggiori utilizzare anche i due fori Ø 5 mm con viti autofilettanti.



vedi
see
pag. 243

CEILING PIPE SUPPORT - SST

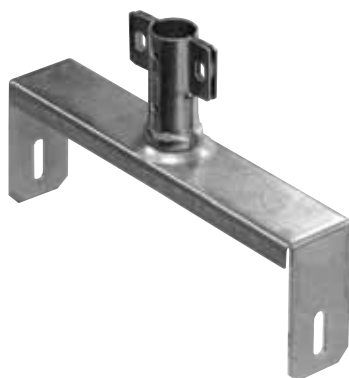
In **galvanized steel** (ZE).
In **galvanized steel and painted** blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
For hanging installations or branching, using **TZ** Ø 20 mm pipe which is fastened using two screws and two nuts M6; in this way, a tensile strength of approx. 70 kg is obtained.
For higher tensile strength, also use the two Ø 5 mm holes with self-tapping screws.



Codice Code ZE	Codice Code VB	Codice Code VG	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2030151	2130151	2230151	0,200	20

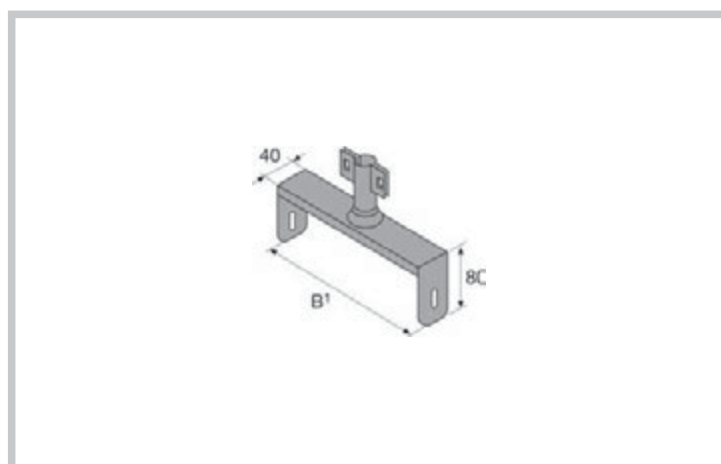
STAFFA TUBOLARE - STT

In **acciaio zincato elettroliticamente** (ZE).
In **acciaio zincato e verniciato** blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
Per sospensioni dal supporto **SST** tramite **TZ** Ø 20 mm.
Per le tenute, vedere supporto **SST**.



PIPE SUPPORT - STT

In **galvanized steel** (ZE).
In **galvanized steel and painted** blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
For hanging from **SST** support using **TZ** Ø 20 mm pipe.
For tensile strength, refer to the **SST** support.



Base Base B	Codice Code ZE	Codice Code VB	Codice Code VG	Base Base B'	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	2030251	2130251	2230251	072	0,255	20
80	2030252	2130252	2230252	106	0,290	20
100	2030253	2130253	2230253	126	0,310	20
150	2030254	2130254	2230254	176	0,355	20
200	2030255	2130255	2230255	226	0,430	20
300	2030256	2130256	2230256	326	0,500	10

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

SUPPORTI / SUPPORTS

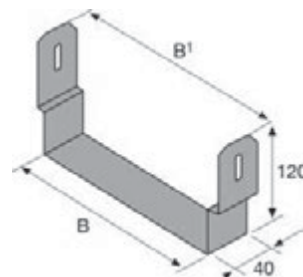
STAFFA DI SOSTEGNO - STS

In **acciaio zincato elettroliticamente** (ZE).
In **acciaio zincato e verniciato** blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
Per sospensioni tramite bandelle **BA** e staffe **STT** e **STP**.



BRACKET SUPPORT - STS

In **galvanized steel** (ZE).
In **galvanized steel and painted** blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
For hangings using strips **BA** from **STT** and **STP** supports.



Base Base B	Codice Code ZE	Codice Code VB	Codice Code VG	Base Base B'	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	2030301	2130301	2230301	72	0,130	20
80	2030302	2130302	2230302	106	0,150	20
100	2030303	2130303	2230303	126	0,160	20
150	2030304	2130304	2230304	176	0,185	20
200	2030305	2130305	2230305	226	0,210	20
300	2030306	2130306	2230306	326	0,250	20
400	2030307	2130307	2230307	405	0,275	1
500	2030308	2130308	2230308	505	0,300	1

STAFFA A PLAFONE - STP

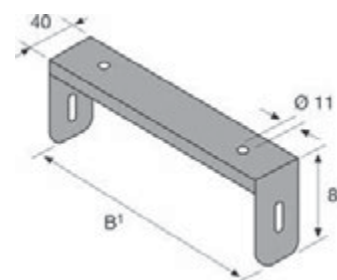
In **acciaio zincato elettroliticamente** (ZE).
In **acciaio zincato e verniciato** blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
Per sospensioni tramite bandelle **BA** e staffa **STS**.



vedi
see
pag. 243

CEILING SUPPORT - STP

In **galvanized steel** (ZE).
In **galvanized steel and painted** blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
For hangings using strips **BA** and support **STS**.



Base Base B	Codice Code ZE	Codice Code VB	Codice Code VG	Base Base B'	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	2030201	2130201	2230201	72	0,165	20
80	2030202	2130202	2230202	106	0,200	20
100	2030203	2130203	2230203	126	0,220	20
150	2030204	2130204	2230204	176	0,270	20
200	2030205	2130205	2230205	226	0,320	20
300	2030206	2130206	2230206	326	0,410	20
400	2030207	2130207	2230207	405	0,460	1
500	2030208	2130208	2230208	505	0,560	1

ACCESSORI / ACCESSORIES

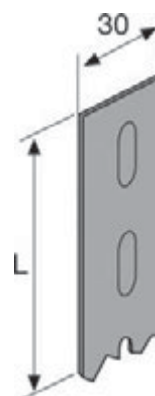
BANDELLA PER SOSPENSIONE - BA

In acciaio zincato **Sendzimir** (ZS).
In acciaio zincato **Sendzimir e verniciato** blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
Asole 7 x 25 mm con interasse 40 mm.
Per sospensioni con staffe **STT - STP - STS**.



HANGING STRIP - BA

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
In **Sendzimir galvanized steel and painted** blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
Slots 7 x 25 mm with 40 mm center to center.
For hanging **STT - STP - STS** supports.



Lungh. Length L	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Spessore Thickness	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
1000	2020251	2120251	2220251	1,2	0,300	1
2000	2020252	2120252	2220252	2,0	0,400	2

TUBO PER SOSPENSIONE - TZ

In acciaio zincato **Sendzimir** (ZS).
In acciaio zincato **Sendzimir e verniciato** blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).
Ø 20 mm. Per sospensioni con supporto **SST** e staffa **STT**.



CEILING PIPE SUPPORT - SST

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
In **Sendzimir galvanized steel and painted** blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).
Ø 20 mm. For hanging **SST - STT** supports.



Lungh. Length L	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Spessore Thickness	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
3000	2020401	2120401	2220401	1	0,500	3

ACCESSORI / ACCESSORIES

STAFFA OSCILLANTE - STO

In acciaio tropicalizzato giallo.

A morsetto oscillante, per fissaggio su travi con spessore max. 24 mm.

Completa di vite a punta indurita, staffa oscillante, dado M10, rondella, dado speciale M10.

Adatta per aste filettate AS - M10.



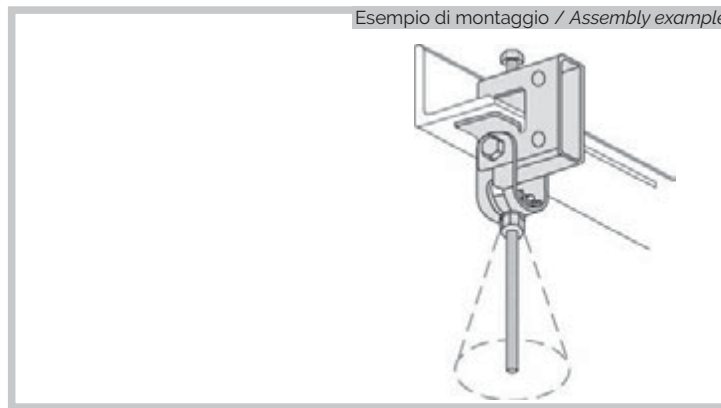
BEAM CLAMP - STO

In yellow galvanized steel.

Fitting with swinging clamp, to x on beams with max. thickness of 24 mm.

Complete of screw with hardened top, swinging rod, M10 nut, washer, special M10 nut.

Suitable to threaded rod AS - M10.



Codice Code	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610501	0,320	1

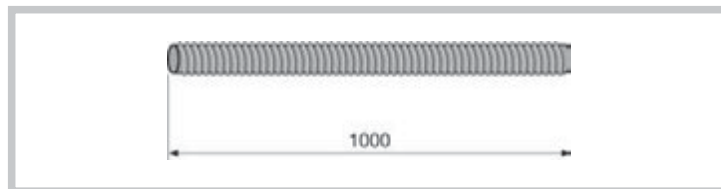
BARRA FILETTATA PER SOSPENSIONE - AS

In acciaio zincato elettroliticamente (ZE).



THREADED ROD - AS

In galvanized steel (ZE).



Lungh. Length	Filettatura Thread	Codice Code ZE	kg/pz. kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1000	M 6	2020301	0,170	20
	M 8	2020302	0,310	20
	M10	2020303	0,400	20
	M12	2020304	0,700	10

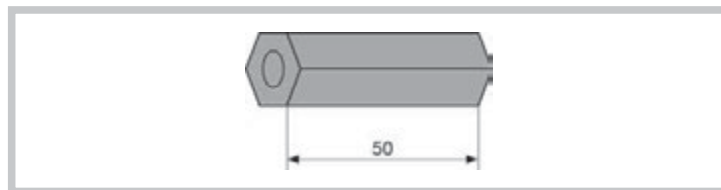
MANICOTTO DI PROLUNGA - MA

In acciaio zincato elettroliticamente (ZE).



ROD COUPLING - MA

In galvanized steel (ZE).



Filettatura Thread	Codice Code ZE	kg/pz. kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
M 6	2020351	0,025	100
M 8	2020352	0,030	50
M10	2020353	0,040	25
M12	2020354	0,060	25

VITERIE / SCREWS

VITI - DADI - RONDELLE - VDR

BZE: In acciaio zincato elettroliticamente.

BZF: In acciaio zincato a caldo (UNI 3740).

IX: In acciaio inox - AISI 304.

DACROMET: In acciaio rivestito a caldo con Zn e Al.

Per collegare tra loro mensole, profilati, supporti, staffe.



A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

VITE E DADO ZINCATI A CALDO

In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (DIN 267/10).
Con quadro sottotesta.

Completa di dado con zigrinatura antiallentamento.

SCREW AND NUT HOT-DIP GALVANIZED

In hot-dip galvanized steel after machining (DIN 267/10). With short square section.

Complete of nuts with antiloosening knurling.



Filettatura Thread	Codice Code BZF	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6 x 15	2720551	0,520	100

VITE

Testa esagonale.

SCREW

Hex head cap.



Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8 x 20	2710251	1,200	100
M 8 x 30	2710252	1,500	100
M10 x 20	2710301	2,300	100
M10 x 30	2710302	2,750	100
M10 x 50	2710303	2,950	100

Filettatura Thread	Codice Code BZF	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8 x 20	2720101	1,200	100
M 8 x 30	2720102	1,500	100
M10 x 20	2720151	2,300	100
M10 x 30	2720152	2,750	100

Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8 x 20	2730251	1,200	100

VITE

Testa cilindrica con cava esagonale.

SCREW

Hex head cap.



Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8 x 20	2730351		
M 8 x 30	2730353		

SCREWS - NUTS - WASHERS - VDR

BZE: In electroplated zinc steel.

BZF: In hot-dip galvanized steel (UNI 3740).

IX: In stainless steel - AISI 304.

DACROMET: In hot-dip coated steel with Zn and Al.

To join brackets, "U" sections, ceiling supports.

VITE

Con quadro sottotesta.

Viti M8 - M10 specialmente adatte per unire i profilati **PSL - PSM - PRL - PRM** ai supporti **SML - SSM**.

SCREW

With short square section.

Screws M8 - M10 specially suitable for joining **PSL - PSM - PRL - PRM** "U" sections to **SML - SSM** supports.



Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6 x 10	2710001	1,040	200
M 8 x 20	2710151	1,300	100
M 8 x 30	2710152	1,720	100
M10 x 20	2710201	2,320	100
M10 x 30	2710202	2,800	100

Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6 x 10	2730001	1,040	200

VITE

Per collegare tra loro profilati **PSL - PSM**, mensole **ML - BM**, supporti **SML - SSM - SCP**, giunti di prolunga, distanziatori **DPL**.

SCREW

With short square section.

To join the **PSL - PSM** "U" sections, **ML - BM** brackets, **SML - SSM - SCP** ceiling supports, joint and spacer **DPL** for "U" sections.



Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8 x 50	2710254	0,520	25
M 8 x 60	2710253	1,250	50

Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8 x 60	2730153	1,360	50

VITE, DADO E RONDELLA

Testa ad ancora. Completa di dado e rondella.

Per fissaggi su profilati **PRL - PRM - PRP**.

SCREW, NUT AND WASHER

Anchor head screws. Completa of nut and washer.

To joining on **PRL - PRM - PRP** "U" sections.



Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M10 x 30	2710351	2,800	50

Filettatura Thread	Codice Code DACROMET	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M10 x 30	2720351	2,800	50

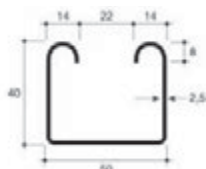
VITERIE / SCREWS

PIASTRINA AD ANCORA - PAP

In **acciaio zincato elettroliticamente**, con molla di contrasto "a perdere".
Idonea per il solo profilato **PRP**.
La filettatura del dado si adatta anche alle viti zincate a caldo **BZF**, purché da noi fornite.

SPRING NUT - PAP

In **galvanized steel** with spring.
Suitable for **PRP** "U" section only.
Nut thread is also suitable for **BZF** hot-dipped screws, if provided by us.



Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2710601	1,500	50
M10	2710602	1,600	50

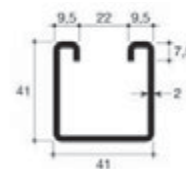
Filettatura Thread	Codice Code DACROMET	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2710611	1,500	50
M10	2710612	1,600	50

PIASTRINA AD ANCORA MOLLA LUNGA - PMP

In **acciaio zincato elettroliticamente** (BZE).
In **acciaio zincato a caldo** (BZF).
In **acciaio Inox A2** (IX)
Idonea per il profilato **PRM**.

PLATE SPRING STILL TO LONG - PMP

In **electroplated zinc steel** (BZE).
In **hot-dip galvanized steel** (BZF).
In **Stainless Steel A2** (IX)
Suitable for the **PRM** "U" sections.



Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2710661		50
M10	2710662		50

Filettatura Thread	Codice Code BZF	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2710665		50
M10	2710666		50

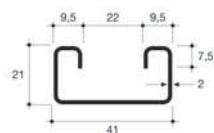
Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2730665		50
M10	2730666		50

PIASTRINA AD ANCORA MOLLA CORTA - PMP

In **acciaio zincato elettroliticamente** (BZE).
In **acciaio zincato a caldo** (BZF).
In **acciaio Inox A2** (IX)
Idonea per il profilato **PRL**.

PLATE SPRING STILL TO SHORT - PMP

In **electroplated zinc steel** (BZE).
In **hot-dip galvanized steel** (BZF).
In **Stainless Steel A2** (IX)
Suitable for the **PRL** "U" sections.



Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2710663		50
M10	2710664		50

Filettatura Thread	Codice Code BZF	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2710667		50
M10	2710668		50

Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2730667		50
M10	2730668		50

PIASTRINA AD ANCORA - PMP

In **acciaio zincato a caldo** (BZF).
In **acciaio Inox A2** (IX)

PLATE ANCHOR - PMP

In **hot-dip galvanized steel** (BZF).
In **Stainless Steel A2** (IX)



Filettatura Thread	Codice Code BZF	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2720660		

Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2730660		

SISTEMA DI SOSPENSIONI SUPPORT DEVICES SYSTEM

VITERIE / SCREWS

DADO

Esagonali.

NUT

Hex nuts.

Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6	2710552	0,450	200
M 8	2710553	0,510	100
M10	2710554	1,140	100



Filettatura Thread	Codice Code BZF	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2720301	0,510	100
M10	2720302	1,140	100

Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6	16339	0,450	200
M 8	16346	0,510	100
M10	16353	1,140	100

DADO

Con zigrinatura antiallentamento.

NUT

With antiloosening knurling.



Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6	2710501	0,800	200
M 8	2710502	0,730	100
M10	2710503	1,190	100

Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6	2730055	0,600	200
M 8	2730054	0,935	200

RONDELLE

Piane (* in acciaio Inox).

WASHERS

Flats (* in stainless steel).

Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6	2710801	0,200	200
M 8	2710802	0,180	100
M10	2710803	0,410	100



Filettatura Thread	Codice Code BZF	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M10	2720402	0,410	100

Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2720401	0,180	100

RONDELLE

Grower.

WASHERS

Locks.

Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6	2710851	0,090	100
M 8	2710852	0,150	100
M10	2710853	0,240	100



Filettatura Thread	Codice Code BZF	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2720451	0,150	100
M10	2720452	0,240	100

Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2730451	0,150	100
M10	2730452	0,240	100

RONDELLE

Dentellate.

WASHERS

External teeth.

Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6	2710901	0,030	100
M 8	2710902	0,060	100
M10	2710903	0,100	100



Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2730501	0,060	100

SISTEMA DI SOSPENSIONI SUPPORT DEVICES SYSTEM

FISSAGGI CONSIGLIATI / FIXING RECOMMENDATION

	 vedi see pag. 243		 vedi see pag. 243		 vedi see pag. 243
	 vedi see pag. 243		 vedi see pag. 243		 vedi see pag. 243
	 vedi see pag. 243		 vedi see pag. 243		 vedi see pag. 243
	 vedi see pag. 243		 vedi see pag. 243		 vedi see pag. 243

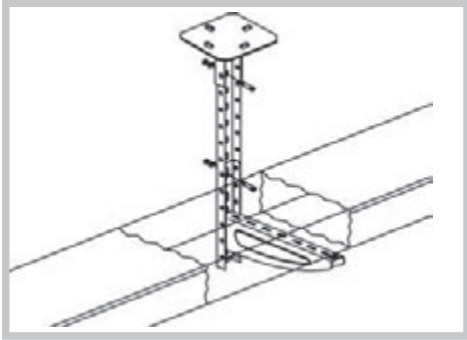
FISSAGGI CONSIGLIATI / FIXING RECOMMENDATION

					
	vedi see pag. 243		vedi see pag. 243		vedi see pag. 243
					
	vedi see pag. 243		vedi see pag. 243		vedi see pag. 243
					
	vedi see pag. 243		vedi see pag. 243		vedi see pag. 243
				<p>I fissaggi qui elencati sono da intendersi soltanto come esempi generici. L'applicabilità e la compatibilità dei prodotti devono essere verificate di volta in volta in relazione al singolo progetto di costruzione.</p> <p><i>The fixings listed here are intended only as general examples. The applicability and compatibility of the products should be checked from time to time in relation to the individual construction project.</i></p>	
	vedi see pag. 243		vedi see pag. 243		

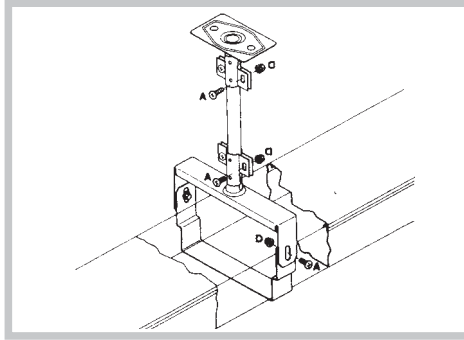
SISTEMA DI SOSPENSIONI SUPPORT DEVICES SYSTEM

ESEMPIO DI MONTAGGIO / ASSEMBLY EXAMPLE

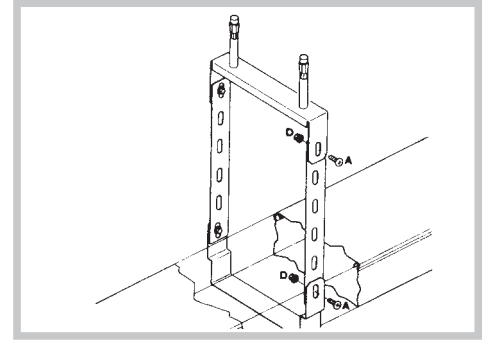
SOSPENSIONE A PLAFONE CON ASTA E MENSOLA
CEILING SUPPORT WITH PSL U-SECTION AND BRACKET



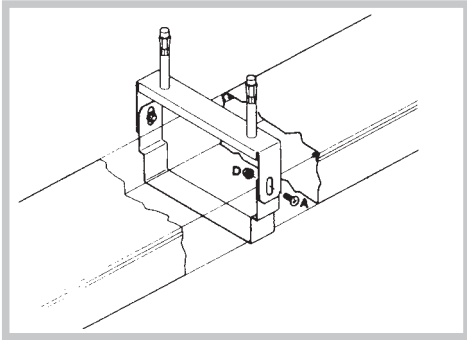
SOSPENSIONE TUBOLARE A PLAFONE
TUBE TYPE CEILING SUPPORT



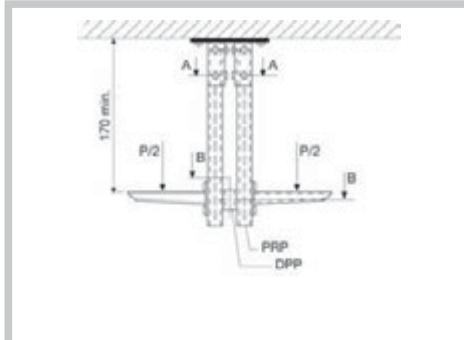
SOSPENSIONE A PLAFONE CON BANDELLE
CEILING SUPPORT WITH SLOTTED STRIPS



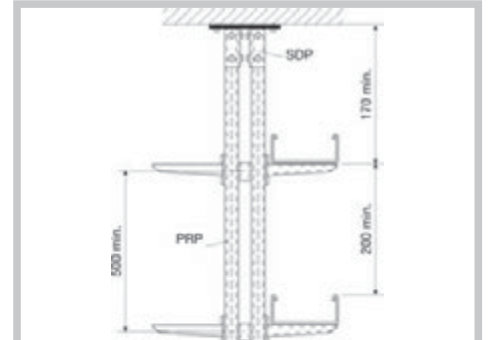
SOSPENSIONE A PLAFONE CON STAFFA
CEILING SUPPORT WITH CEILING AND BRACKET



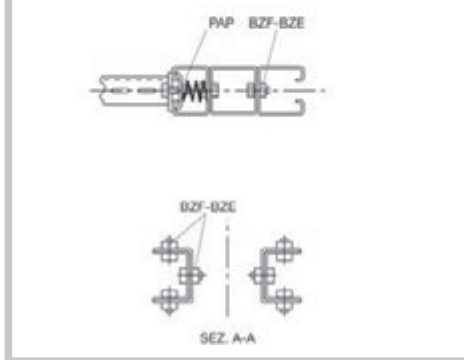
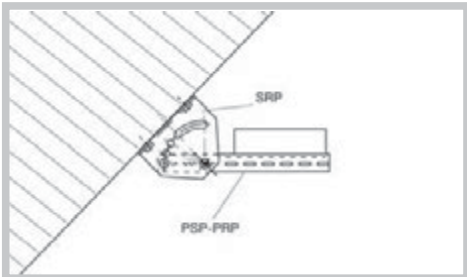
SOSPENSIONE BILANCIATA CON PROFILATO - PRP
BALANCED CEILING SUPPORT WITH PRP U-SECTION



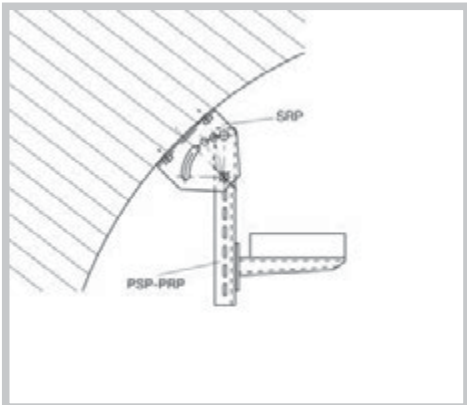
SOSPENSIONE BILANCIATA CON PROFILATO - PRP
BALANCED CEILING SUPPORT WITH PRP U-SECTION



SOSPENSIONE CON PROFILATO PRP SU PARETE INCLINATA
CEILING SUPPORT WITH PRP U-SECTION ON SLOPING WALL



SOSPENSIONE CON PROFILATO PSP SU VOLTA
CEILING SUPPORT WITH PSP U-SECTION ON SLOPING CEILING



SOSPENSIONE CON PROFILATO - PSP
CEILING SUPPORT WITH PSP U-SECTION



Questa condizione vale anche nel caso di fissaggio a pavimento
This solution is also valid in the case of floor mounting

SOSPENSIONE CON PROFILATO - PRP
CEILING SUPPORT WITH PRP U-SECTION



Questa condizione vale anche nel caso di fissaggio a pavimento
This solution is also valid in the case of floor mounting

LINEA

sati*speed*

SISTEMA DI STRUTTURE COMPONENTI
METAL FRAMINGS SYSTEM

Linea Sati Speed
Sistema di Strutture Componibili
Metal framings system

- **Profili**..... pag. 159
"U" sections
- **Piastre di raccordo**..... pag. 162
Connecting plates
- **Staffe per tetti a falda**..... pag. 172
Brackets sloped roofs
- **Profili In Alluminio** pag. 173
Aluminium "U" Section
- **Supporti per lamiera grecata**..... pag. 175
Supports for metal decking
- **Strutture preassemblate** pag. 176
Pre-assembled structures
- **Morsetti** pag. 177
Clamps
- **Accessori** pag. 178
Fittings
- **Viterie**..... pag. 180
Screws

ISTRUZIONI TECNICHE / TECHNICAL INSTRUCTIONS

sati speed è un sistema modulare pratico, veloce ed economico per comporre ogni tipo di struttura portante, robusta, regolabile. Profilati, piastre di raccordo e ancoraggio, attacchi speciali e altri accessori possono essere utilizzati in qualunque situazione; inoltre un seghetto e una chiave inglese sono i soli strumenti necessari per il montaggio di qualsiasi struttura di base.

Il sistema **sati speed** è compatibile con gli accessori dei sistemi di sospensione in acciaio zincato a caldo e Sendzimir per le canalizzazioni SATI S5 - S2 - S3, ed è particolarmente indicato per la posa di passerelle e canali portacavi, cavidotti, tubazioni per fluidi o gas, condotte d'aria ecc., nell'impiantistica civile, terziaria e industriale.

MATERIALI

- Profilati **PRP**: sono in acciaio al carbonio Fe 360 zincato a caldo dopo lavorazione (secondo norme DIN 50976), e realizzati con profilatura di rinforzo; lunghezza 3 m; spessore 2,5 mm; asole 11 x 17 mm, con interasse 35 mm.
- Profilati **PRL - PRM**: sono in acciaio Fe 360 zincato Sendzimir, e realizzati con profilatura di rinforzo; sono di tipo con asole e senza asole; lunghezza 3 m; spessore 2 mm; asole 11 x 20 mm, con interasse 50 mm.
- Piastre di raccordo **PR**: sono in acciaio al carbonio Fe 360 zincato a caldo dopo lavorazione (secondo norme EN ISO 1461); larghezza 40 mm; spessore 6 mm; fori Ø 13,5 mm; interasse tra i fori 50 mm; distanza da centro foro a fine piastra 20 mm.
- Viterie:
 - Piastrine **PAP** (per profilati **PRP**) e **PMP** (per profilati **PRM**), con molla di contrasto "a perdere", in acciaio zincato elettroliticamente; filettatura M10 (a richiesta M12) adatta anche per viti zincate a caldo, purchè da noi fornite.
 - Viti testa ad ancora, **VTA** (per profilati **PRL** e **PRM**) zincate elettroliticamente; filettatura M10 x 30.
 - Viti e rondelle **BZF** zincate a caldo, **BZE** zincate elettroliticamente; filettatura M10 (a richiesta M12).

CRITERI COSTRUTTIVI

- Per la costruzione di strutture portanti si assemblano i profilati **PRP - PRL - PRM** tramite le piastre di raccordo **PR**, utilizzando le piastrine **PAP - PMP**, le viti testa ad ancora **VTA**, le viti e le rondelle **BZF - BZE** M10 x 30. Le piastrine, le viti e le rondelle devono essere ordinate a parte.
- La presenza di asole nei profilati **PRP - PRL - PRM**, accresce il numero di composizioni possibili. Si possono utilizzare oltre alle piastre di raccordo **PR**, anche tutti gli accessori del sistema di sospensione zincato a caldo quali le mensole **MP**, e i supporti **SSP - SDP - SRP - SCP - DPP**, oltre a quelli del sistema zincato Sendzimir, in particolare **ML - PSM - SSM**.

sati speed is a practical, fast and economic modular system used to make up any type of load-bearing, robust and adjustable structure. Channels, fittings and special attachments can be used in any situation; in addition, a hacksaw and a wrench are the only instruments needed to assemble any type of basic structure.

The **sati speed** system is compatible with the fittings of hot-deep and Sendzimir galvanized steel systems for SATI S5 - S2 - S3 cable runways, and it is particularly appropriate for laying cable trays-trunkings-ductings, fluid or gas pipes, air ducts, etc. in civil, service and industrial system engineering.

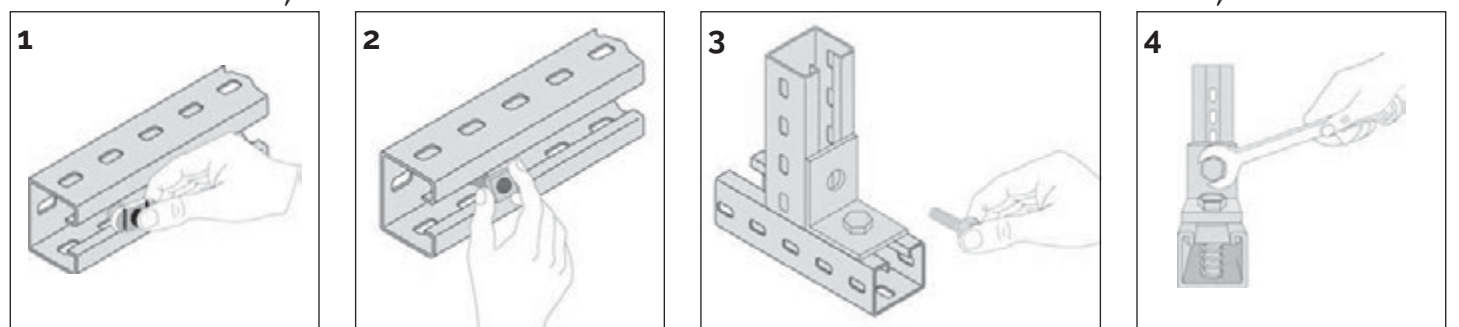
MATERIALS

- **PRP** channels: made in Fe 360 hot-deep galvanized carbon steel (according to DIN 50976 standards) and using reinforcement profiling; length 3 m; thickness 2.5 mm; slots 11 x 20 mm, with 50 mm center to center.
- **PRL - PRM** channels: made in Fe 360 Sendzimir galvanized steel Fe 360 and using reinforcement profiling; with or without slots; length 3 m; thickness 2 mm; slots 11 x 20 mm, with 50 mm center to center.
- **PR** fitting: made in Fe 360 hot-deep galvanized carbon steel (according to EN ISO 1461 standards); width 40 mm; thickness 6 mm; holes Ø 13.5 mm; interaxis between holes 50 mm; distance from centre to end plate hole 20 mm.
- Bolts and screws:
 - **PAP** (for **PRP** channel) and **PMP** (for **PRM** channel), spring nuts with disposable contrast spring in electrolytic galvanized steel: M10 thread (M12 on request) also suitable for hot-deep galvanized steel, provided that we supply them.
 - **VTA** anchor head screws (for **PRL** and **PRM** channels) in electroplated zinc steel; thread M10 x 30.
 - **BZF** hot-deep galvanized screws, and washers, **BZE** electrolytic galvanized, M10 thread (M12 on request).

CONSTRUCTION CRITERIAS

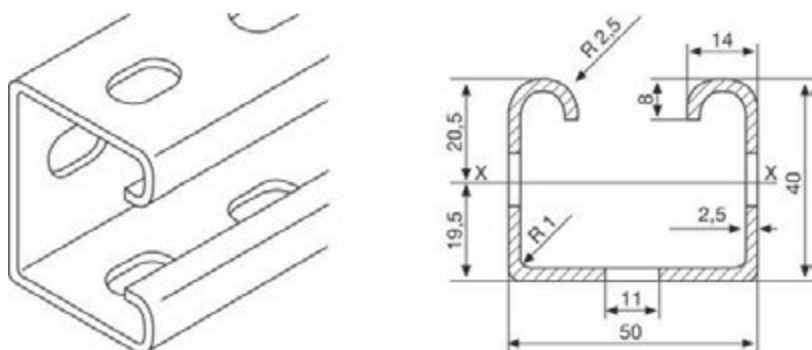
- For the construction of load-bearing structures, assembly **PRP - PRL - PRM** channels using **PR** fittings, **PAP - PMP** spring nuts, **VTA** anchor head screws and **BZF - BZE** M10 x 30 screws. Spring nuts, screws and washers and screws must be ordered separately.
- The slots in the **PRP - PRL - PRM** channels, increases the number of possible compositions. In addition to **PR** fittings, enables all the fittings of the hot-deep galvanized support system to be used, such as **MP** brackets, **SSP - SDP - SRP - SCP - DPP** supports, as well as those for galvanized Sendzimir system, in particular **ML - PSM - SSM**.

COME MONTARE **sati speed**



MAKING **sati speed** CONNECTIONS

ISTRUZIONI TECNICHE / TECHNICAL INSTRUCTIONS



Caratteristiche / Characteristics		
Area / Area	3,0824	cm ²
Peso lineare / Linear weight	2,4196	kg/m
Peso lineare / Linear weight	2,3736	daN/m
J _x	7,9599	cm ⁴
W _x	3,8825	cm ³
r _x	1,6069	cm
J _y	11,8420	cm ⁴
W _y	4,7368	cm ³
r _y	1,9601	cm

Tab. 1 Profilato di ancoraggio PRP - asolato / Channel PRP - slotted

Cod. 2520452

Luce	Carico max. concentrato in mezzeria		Freccia	Carico max. uniformemente distribuito		Freccia	Carico max. di punta	
Span	Max. load concentrated in the middle		Deflection	Max. load distributed uniformly		Deflection	Max. column loading	
L mm	P N	P kg	f _p mm	Q N	Q kg	f _o mm	F N	F kg
250	9156	933	0,18	18312	1867	0,23	49910	5088
500	4578	467	0,73	9156	933	0,91	49910	5088
750	3052	311	1,64	6104	622	2,04	49910	5088
1000	2289	233	2,91	4578	467	3,64	49910	5088
1250	1831	187	4,54	3662	373	5,68	49910	5088
1500	1526	156	6,54	3052	311	8,18	46755	4766
1750	1308	133	8,91	2616	267	11,13	34351	3502
2000	1145	117	11,63	2289	233	14,54	26300	2681
2250	1017	104	14,72	2035	207	18,40	20780	2118
2500	916	93	18,18	1831	187	22,72	16832	1716
2750	832	85	21,99	1665	170	27,49	13911	1418
3000	763	78	26,17	1526	156	32,72	11689	1192
3500	654	67	35,62	1308	133	44,53	8588	875
4000	572	58	46,52	1145	117	58,16	6575	670

PORTATE DEL PROFILATO

Le portate ammissibili sono relative alle seguenti condizioni di impiego:

- trave appoggiata alle estremità su semplici appoggi;
- perfetto ritorno elastico;
- sollecitazione ammissibile: 140 N/mm²;
- coefficiente di sicurezza: ≥ 2,5.

I carichi riportati in tabella sono:

- carico "P"; concentrato in mezzeria;
- carico "Q" uniformemente distribuito;
- carico "F" di punta.

Per condizioni di impiego diverse (disposizione del carico e appoggi) i valori di carico e di freccia si ottengono moltiplicando "Q" e "f_o" per i fattori corrispondenti riportati nella tabella di conversione (Tab. 6).

CARICO DI PUNTA

Il carico di punta "F" indicato in tabella è riferito ad un carico assiale baricentrico.

CONDIZIONI FAVOREVOLI DI LAVORO

Qualora le condizioni di installazione consentano di accettare un coefficiente di sicurezza pari a 2 (sollecitazione ammissibile 175 N/mm²) i carichi P, Q e le frecce f riportati in tabella possono essere aumentati del 30%.

LOADS OF THE CHANNEL

The permitted loads are referred to the following working conditions: - simple beam laid on two supports;

- deflection complete elastic return;
- permitted working stress: 140 N/mm²;
- safety factor: ≥ 2,5.

The loads pointed out in the table are:

- concentrated load in the middle "P";
- uniformly distributed load "Q";
- maximum column loading "F".

In any other working conditions (load disposition and supports), load and deflection are obtained getting the product of "Q" and "f_o" respectively with the correspondent factor in the conversion table (Tab. 6).

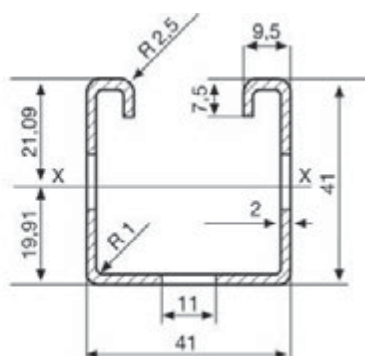
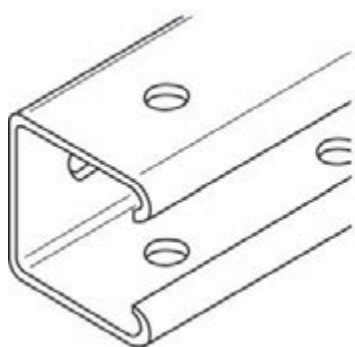
COLUMN LOAD

Column load "F" is pointed out in the table and it is referred to an axial barycentric load.

FAVOURABLE CONDITIONS FOR WORK

When the working conditions permit a safety factor 2 (permitted working stress 175 N/mm²) the loads P, Q and the deflections f listed in the table can be increased by 30%.

ISTRUZIONI TECNICHE / TECHNICAL INSTRUCTIONS



Caratteristiche / Characteristics		
Area / Area	2,1724	cm ²
Peso lineare / Linear weight	1,7050	kg/m
Peso lineare / Linear weight	1,6726	daN/m
J _x	5,6403	cm ⁴
W _x	2,6744	cm ³
r _x	1,9910	cm
J _y	6,1601	cm ⁴
W _y	3,0049	cm ³
r _y	2,1089	cm

Tab. 2 Profilato di ancoraggio PRM - asolato / Channel PRM - slotted

Cod. 2020202

Luce	Carico max. concentrato in mezzeria		Freccia	Carico max. uniformemente distribuito		Freccia	Carico max. di punta	
Span	Max. load concentrated in the middle		Deflection	Max. load distributed uniformly		Deflection	Max. column loading	
L mm	P N	P kg	f _p mm	Q N	Q kg	f _o mm	F N	F kg
250	5991	611	0,17	11981	1221	0,21	41707	4251
500	2995	305	0,67	5991	611	0,84	41707	4251
750	1997	204	1,51	3994	407	1,89	41707	4251
1000	1498	153	2,69	2995	305	3,36	41707	4251
1250	1198	122	4,20	2396	244	5,24	41707	4251
1500	998	102	6,04	1997	204	7,55	33130	3377
1750	856	87	8,22	1712	174	10,28	24340	2481
2000	749	76	10,74	1498	153	13,43	18636	1900
2250	666	68	13,59	1331	136	16,99	14724	1501
2500	599	61	16,78	1198	122	20,98	11927	1216
2750	545	56	20,31	1089	111	25,38	9857	1005
3000	499	51	24,17	998	102	30,21	8283	844
3500	428	44	32,89	856	87	41,12	6085	620
4000	374	38	42,96	749	76	53,70	4659	475

PORTATE DEL PROFILATO

Le portate ammissibili sono relative alle seguenti condizioni di impiego:

- trave appoggiata alle estremità su semplici appoggi;
- perfetto ritorno elastico;
- sollecitazione ammissibile: 140 N/mm²;
- coefficiente di sicurezza: ≥ 2,5.

I carichi riportati in tabella sono:

- carico "P"; concentrato in mezzeria;
- carico "Q" uniformemente distribuito;
- carico "F" di punta.

Per condizioni di impiego diverse (disposizione del carico e appoggi) i valori di carico e di freccia si ottengono moltiplicando "Q" e "f_o" per i fattori corrispondenti riportati nella tabella di conversione (Tab. 6).

CARICO DI PUNTA

Il carico di punta "F" indicato in tabella è riferito ad un carico assiale baricentrico.

CONDIZIONI FAVOREVOLI DI LAVORO

Qualora le condizioni di installazione consentano di accettare un coefficiente di sicurezza pari a 2 (sollecitazione ammissibile 175 N/mm²) i carichi P, Q e le frecce f riportati in tabella possono essere aumentati del 30%.

LOADS OF THE CHANNEL

The permitted loads are referred to the following working conditions: - simple beam laid on two supports;

- deflection complete elastic return;
- permitted working stress: 140 N/mm²;
- safety factor: ≥ 2,5.

The loads pointed out in the table are:

- concentrated load in the middle "P";
- uniformly distributed load "Q";
- maximum column loading "F".

In any other working conditions (load disposition and supports), load and deflection are obtained getting the product of "Q" and "f_o" respectively with the correspondent factor in the conversion table (Tab. 6).

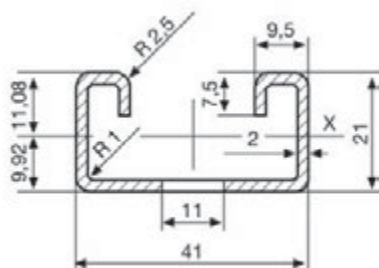
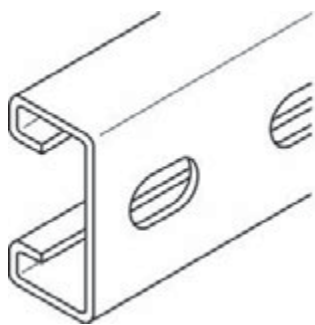
COLUMN LOAD

Column load "F" is pointed out in the table and it is referred to an axial barycentric load.

FAVOURABLE CONDITIONS FOR WORK

When the working conditions permit a safety factor 2 (permitted working stress 175 N/mm²) the loads P, Q and the deflections f listed in the table can be increased by 30%.

ISTRUZIONI TECNICHE / TECHNICAL INSTRUCTIONS



Caratteristiche / Characteristics		
Area / Area	1,81240	cm ²
Peso lineare / Linear weight	1,42270	kg/m
Peso lineare / Linear weight	1,39570	daN/m
J _x	1,05270	cm ⁴
W _x	0,94980	cm ³
r _x	0,76213	cm
J _y	4,79000	cm ⁴
W _y	2,33660	cm ³
r _y	1,62570	cm

Tab. 4 Profilato di ancoraggio PRL - asolato / Channel PRL - slotted

Cod. 2020152

Luce	Carico max. concentrato in mezzeria		Freccia	Carico max. uniformemente distribuito		Freccia	Carico max. di punta	
Span	Max. load concentrated in the middle		Deflection	Max. load distributed uniformly		Deflection	Max. column loading	
L mm	P N	P kg	f _p mm	Q N	Q kg	f _o mm	F N	F kg
250	2128	217	0,32	4255	434	0,40	29060	2962
500	1064	108	1,28	2128	217	1,60	29060	2962
750	709	72	2,87	1418	145	3,59	24734	2521
1000	532	54	5,11	1064	108	6,39	13913	1418
1250	426	43	7,98	851	87	9,98	8904	908
1500	355	36	11,50	709	72	14,37	6183	630
1750	304	31	15,65	608	62	19,56	4543	463
2000	266	27	20,44	532	54	25,55	3478	355
2250	236	24	25,87	473	48	32,34	2748	280
2500	213	22	31,94	426	43	39,92	2226	227
2750	193	20	38,64	387	39	48,30	1840	188
3000	177	18	45,99	355	36	57,49	1546	158
3500	152	15	62,60	304	31	78,25	1136	116
4000	133	14	81,76	266	27	102,20	870	89

PORTATE DEL PROFILATO

Le portate ammissibili sono relative alle seguenti condizioni di impiego:

- trave appoggiata alle estremità su semplici appoggi;
- perfetto ritorno elastico;
- sollecitazione ammissibile: 140 N/mm²;
- coefficiente di sicurezza: ≥ 2,5.

I carichi riportati in tabella sono:

- carico "P"; concentrato in mezzeria;
- carico "Q" uniformemente distribuito;
- carico "F" di punta.

Per condizioni di impiego diverse (disposizione del carico e appoggi) i valori di carico e di freccia si ottengono moltiplicando "Q" e "f_o" per i fattori corrispondenti riportati nella tabella di conversione (Tab. 6).

CARICO DI PUNTA

Il carico di punta "F" indicato in tabella è riferito ad un carico assiale baricentrico.

CONDIZIONI FAVOREVOLI DI LAVORO

Qualora le condizioni di installazione consentano di accettare un coefficiente di sicurezza pari a 2 (sollecitazione ammissibile 175 N/mm²) i carichi P, Q e le frecce f riportati in tabella possono essere aumentati del 30%.

LOADS OF THE CHANNEL

The permitted loads are referred to the following working conditions: - simple beam laid on two supports;

- deflection complete elastic return;
- permitted working stress: 140 N/mm²;
- safety factor: ≥ 2,5.

The loads pointed out in the table are:

- concentrated load in the middle "P";
- uniformly distributed load "Q";
- maximum column loading "F".

In any other working conditions (load disposition and supports), load and deflection are obtained getting the product of "Q" and "f_o" respectively with the correspondent factor in the conversion table (Tab. 6).

COLUMN LOAD




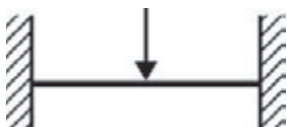





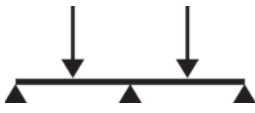
Column load "F" is pointed out in the table and it is referred to an axial barycentric load.

FAVOURABLE CONDITIONS FOR WORK

When the working conditions permit a safety factor 2 (permitted working stress 175 N/mm²) the loads P, Q and the deflections f listed in the table can be increased by 30%.

COEFFICIENTI DI CONVERSIONE PER TRAVI CON DIVERSE CONDIZIONI DI CARICO STATICO
CONVERSION FACTOR FOR BEAMS WITH VARIOUS STATIC LOADING CONDICTIONS

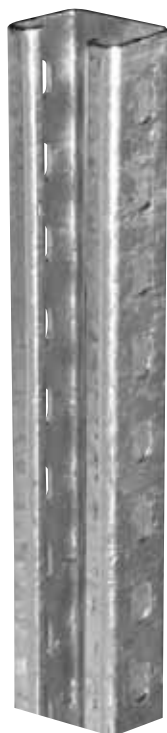
Tabella 6

CONDIZIONI DI PORTATA E APPOGGIO <i>LOAD AND SUPPORT CONDITION</i>	SCHEMA <i>FIGURE</i>	COEFFICIENTE DI PORTATA <i>LOAD FACTOR</i>	COEFFICIENTE DI FRECCIA <i>DEFLECTION FACTOR</i>
Trave semplicemente appoggiata Carico uniformemente distribuito <i>Simple beam laid on two supports</i> <i>Uniform load</i>		1,00	1,00
Trave semplicemente appoggiata Due carichi uguali concentrati a 1/4 di L <i>Simple beam laid on two supports</i> <i>Two equal concentrated loads at 1/4 of L</i>		1,00	1,10
Trave incastrata da due lati Carico uniformemente distribuito <i>Beam fixed at both ends</i> <i>Uniform load</i>		1,50	0,30
Trave incastrata da due lati Carico concentrato in mezzzeria <i>Beam fixed at both ends</i> <i>Concentrated load at center</i>		1,00	0,40
Trave incastrata ad una estremità Carico uniformemente distribuito <i>Cantilever beam</i> <i>Uniform load</i>		0,25	2,40
Trave incastrata ad un estremità Carico concentrato in punta <i>Cantilever beam</i> <i>Concentrated load at end</i>		0,12	3,20
Trave continua, due campate uguali Carico uniformemente distribuito su una campata <i>Continuous beam, two equal spans</i> <i>Uniform load on one span</i>		1,30	0,92
Trave continua, campate uguali Carico uniformemente distribuito <i>Continuous beam, equal spans</i> <i>Uniform load</i>		1,00	0,42
Trave continua, due campate uguali Carico concentrato al centro di una campata <i>Continuous beam, two equal spans</i> <i>Concentrated load at center of one span</i>		0,62	0,71
Trave continua, campate uguali Carico concentrato al centro delle campate <i>Continuous beam, equal spans</i> <i>Concentrated load at center of spans</i>		0,67	0,48

PROFILI / "U" SECTION

PROFILATO RINFORZATO - PRP

In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
Lunghezza 3 m. Spessore 2,5 mm.
Asole 11 x 17 mm con interasse 35 mm.



vedi
see
pag. 243

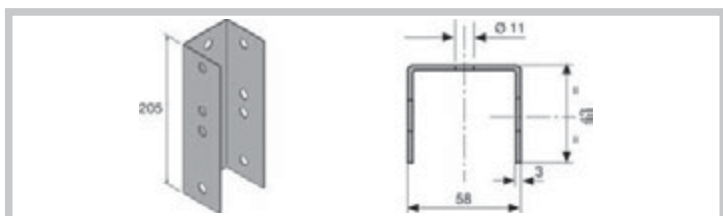
Codice Code ZF	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
2520452	2,650	3

GIUNTO PER PROFILATO PRP - GPP

JOINT FOR PRP "U" SECTION - GPP

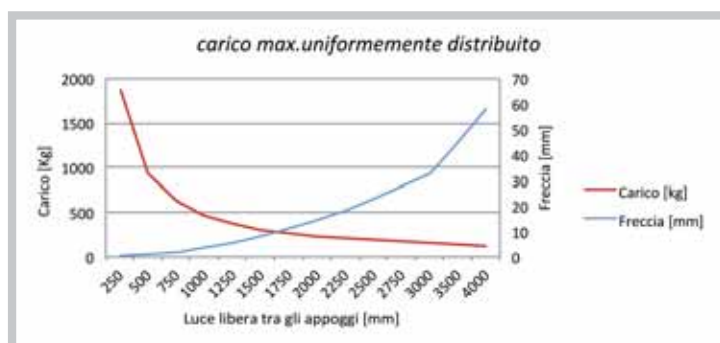
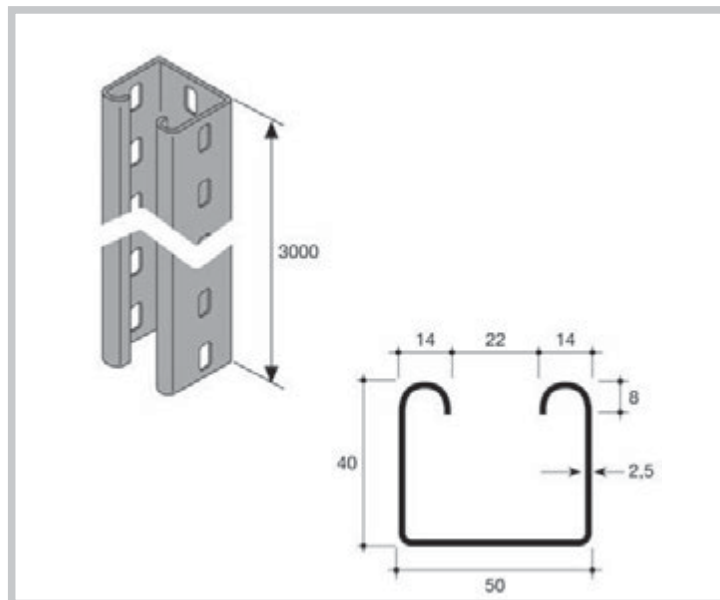


Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2520501	0,600	1



REINFORCED "U" SECTION - PRP

In hot-dip galvanized steel after machining (ZF).
Lenght 3 m. Thickness 2,5 mm.
Slots 11 x 17 mm with 35 mm center to center.



PROFILI / "U" SECTION

PROFILATO PER SOSPENSIONI - PRL

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
Lunghezza 3 m. Spessore 2 mm.
Asole 11 x 20 mm con interasse 50 mm.




vedi
see
pag. 243

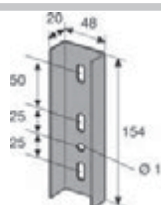
Codice Code ZS	Codice Code ZF	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
2020152	2520152	1,370	3

GIUNTO PER PROFILATO PRL - GPRL

JOINT FOR PRL "U" SECTION - GPRL

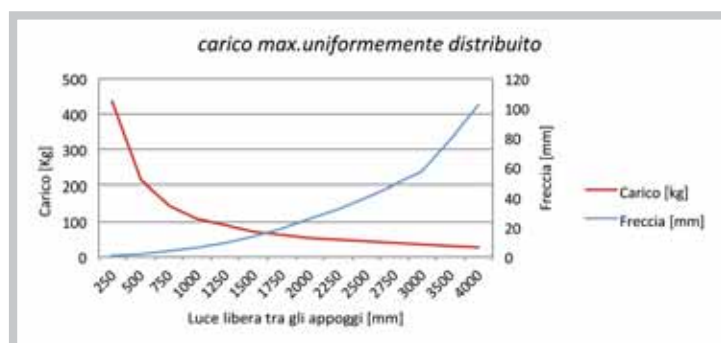
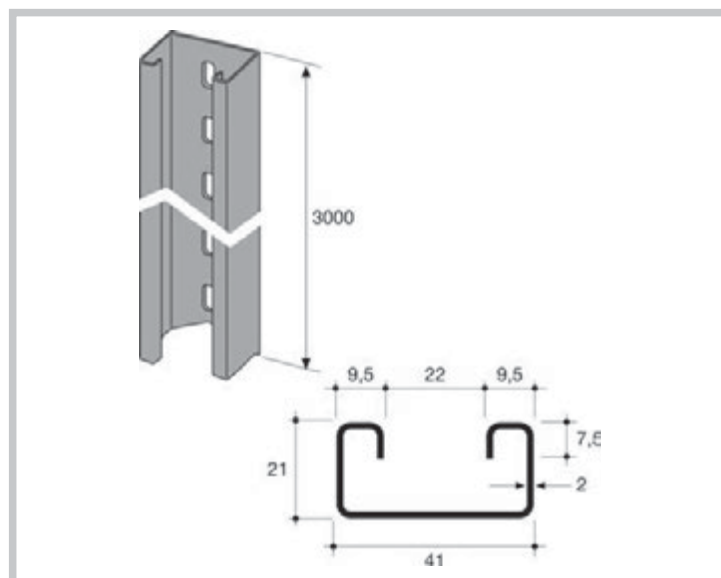


Codice Code ZS	Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2020153	2520153	0,150	1



"U" SECTION - PRL

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
Length 3 m. Thickness 2 mm.
Slots 11 x 20 mm with 50 mm center to center.



PROFILI / "U" SECTION

PROFILATO PER SOSPENSIONI - PRM

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).
Lunghezza 3 m. Spessore 2 mm.
Asole 11 x 20 mm con interasse 50 mm.
Fori Ø 9 mm con interasse 50 mm.



Codice Code ZS	Codice Code ZF	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
2020202	2520202	1,920	3

GIUNTO PER PROFILATO PRM - GPRM JOINT FOR PRM "U" SECTION - GPRM

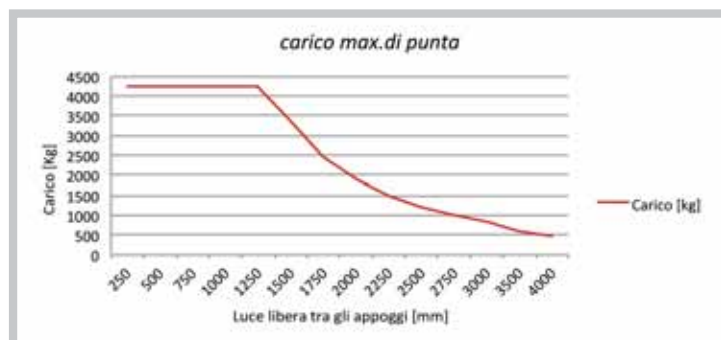
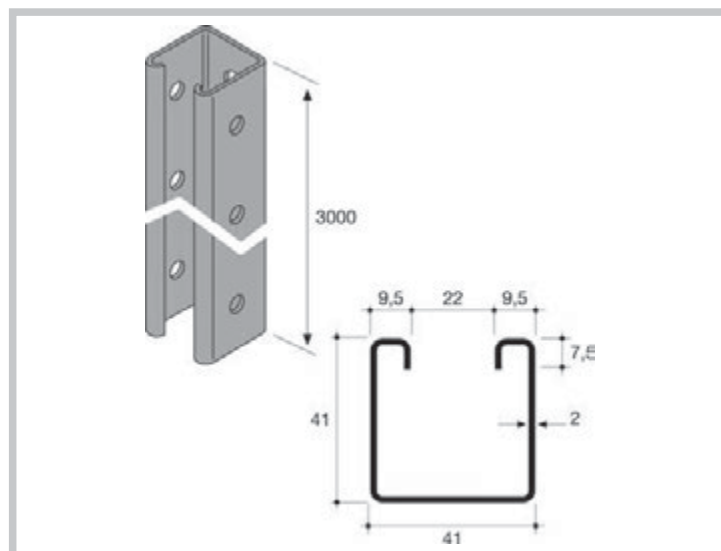


Codice Code ZS	Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2020203	2520203	0,200	1



"U" SECTION - PRM

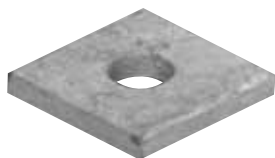
In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
In *hot galvanized steel after machining* (ZF).
Length 3 m. Thickness 2 mm.
Slots 11 x 20 mm with 50 mm center to center.
Holes Ø 9 mm with 50 mm center to center.



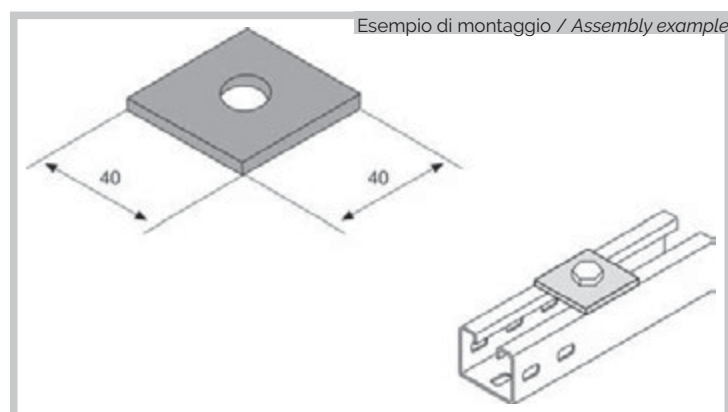
PIASTRE DI RACCORDO / CONNECTING PLATES

PIASTRA - PR 101

PLATE - PR 101



Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610001	0,085	1

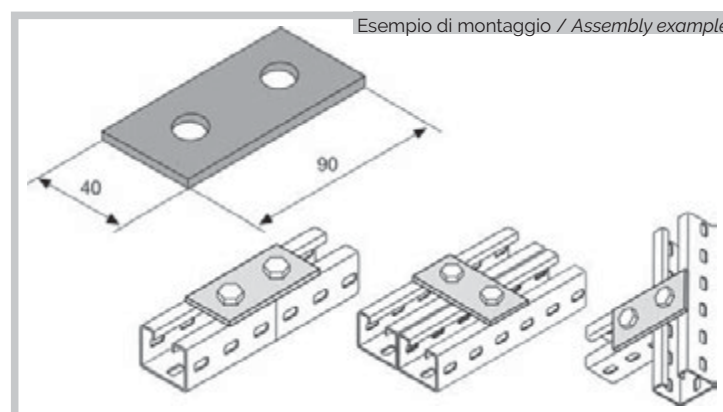


PIASTRA - PR 102

PLATE - PR 102

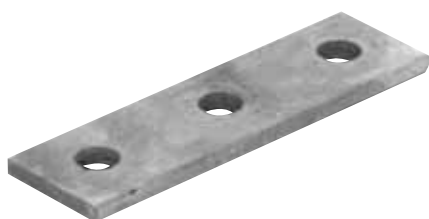


Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610002	0,170	1

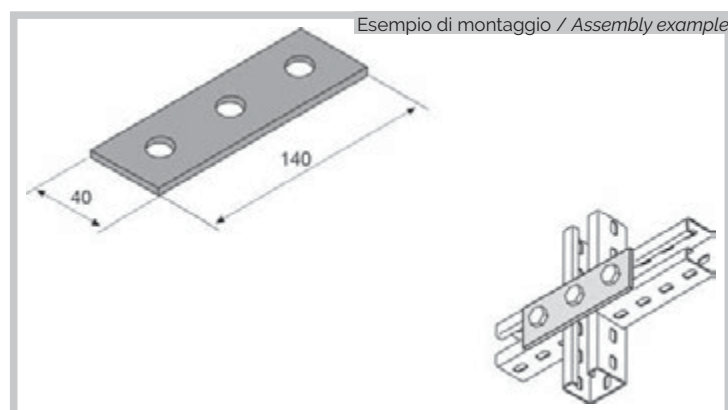


PIASTRA - PR 103

PLATE - PR 103



Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610003	0,260	1

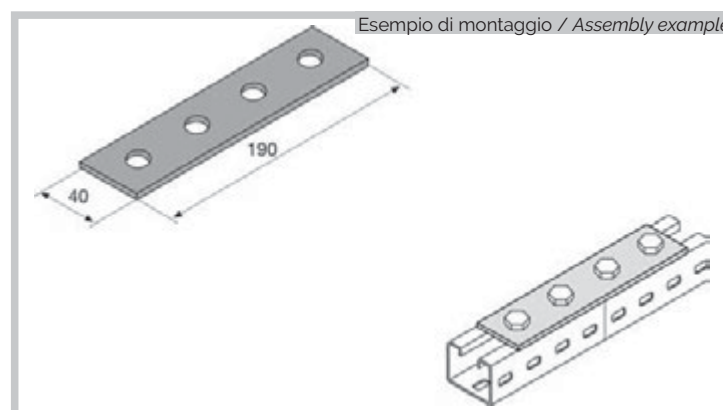


PIASTRA - PR 104

PLATE - PR 104



Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610004	0,350	1



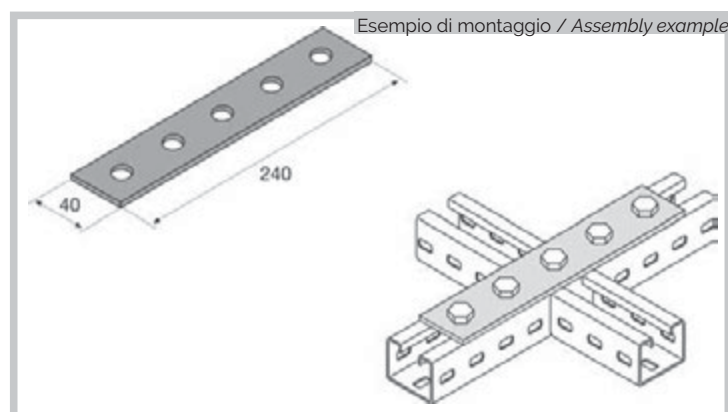
PIASTRE DI RACCORDO / CONNECTING PLATES

PIASTRA - PR 105

PLATE - PR 105



Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610005	0,430	1

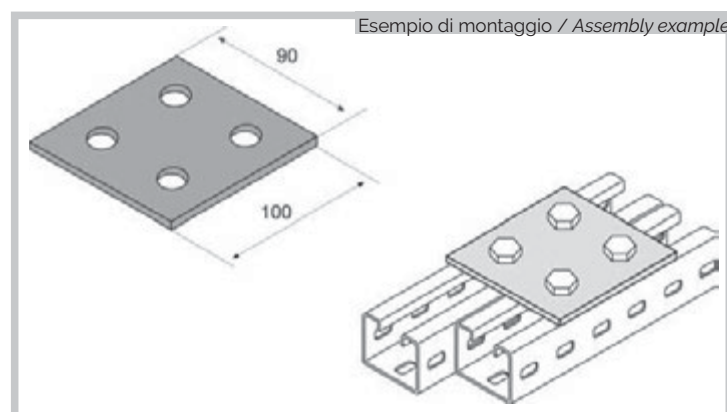


PIASTRA - PR 106

PLATE - PR 106



Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610006	0,400	1

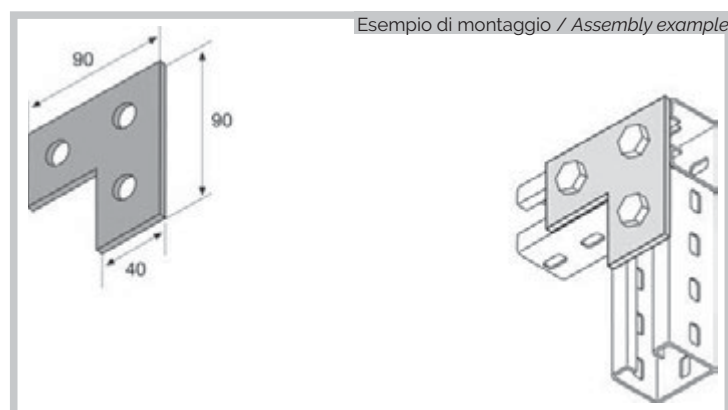


PIASTRA - PR 107

PLATE - PR 107



Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610007	0,250	1

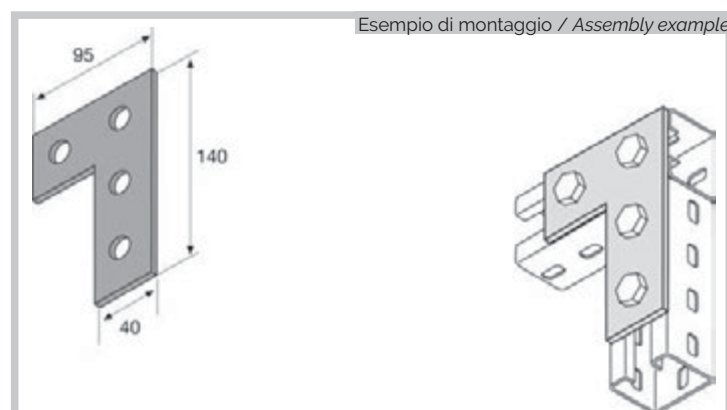


PIASTRA - PR 108

PLATE - PR 108



Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610008	0,330	1

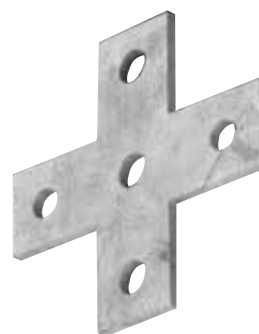


PIASTRE DI RACCORDO / CONNECTING PLATES

PIASTRA - PR 109
PLATE - PR 109

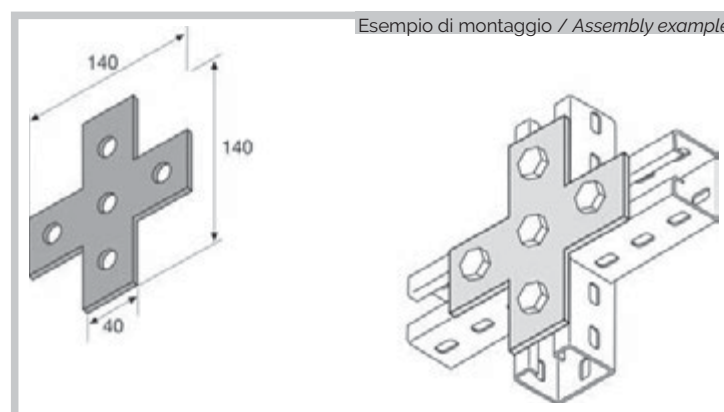
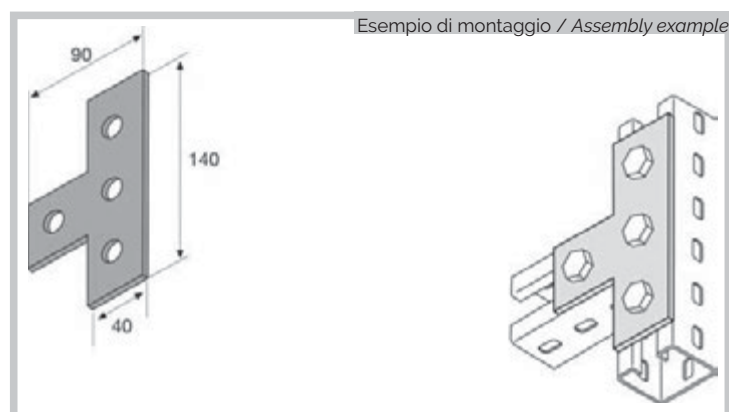


PIASTRA - PR 110
PLATE - PR 110

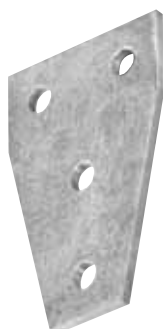


Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610009	0,330	1

Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610010	0,410	1



PIASTRA - PR 124
PLATE - PR 124

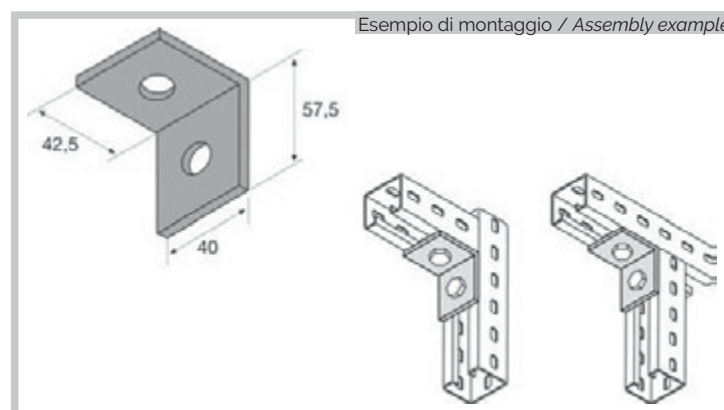
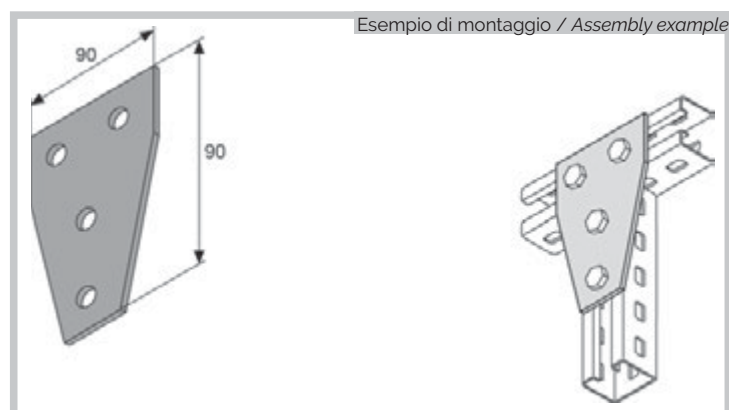


PIASTRA - PR 111
PLATE - PR 111



Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610024	0,330	1

Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610011	0,160	1



PIASTRE DI RACCORDO / CONNECTING PLATES

PIASTRA - PR 112
PLATE - PR 112

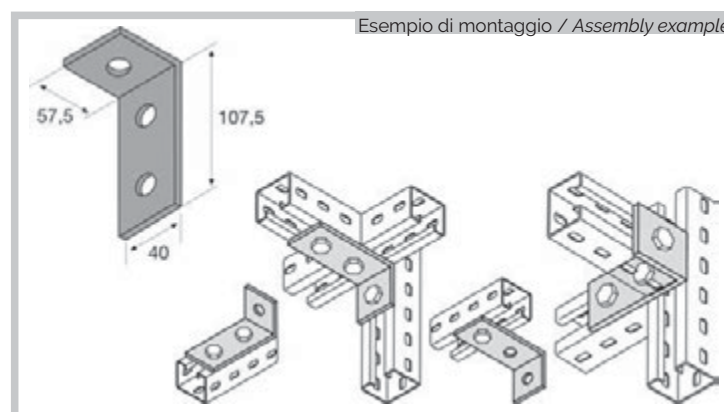
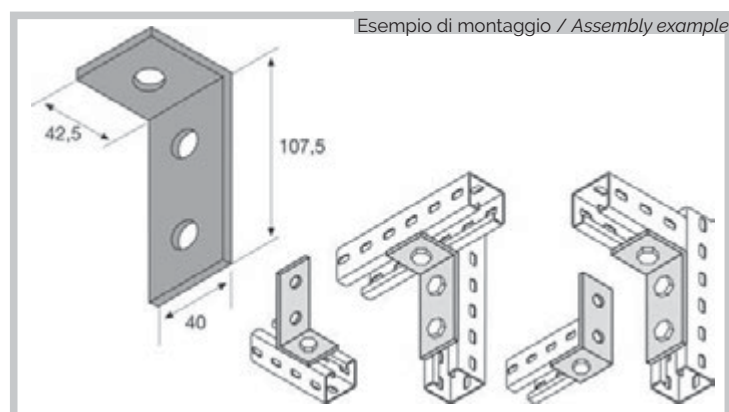


PIASTRA - PR 113
PLATE - PR 113



Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610012	0,250	1

Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610013	0,250	1



PIASTRA - PR 114
PLATE - PR 114

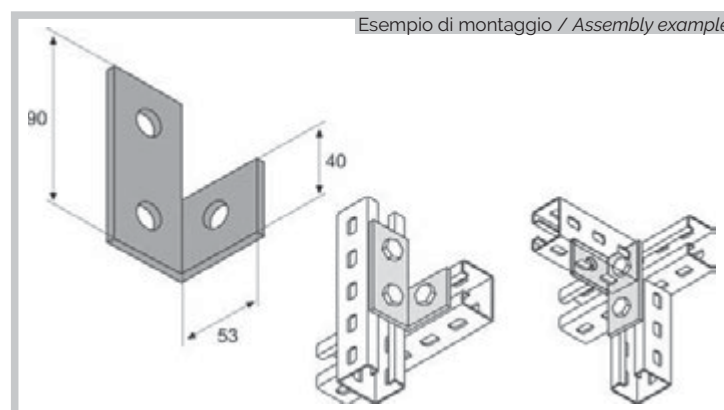
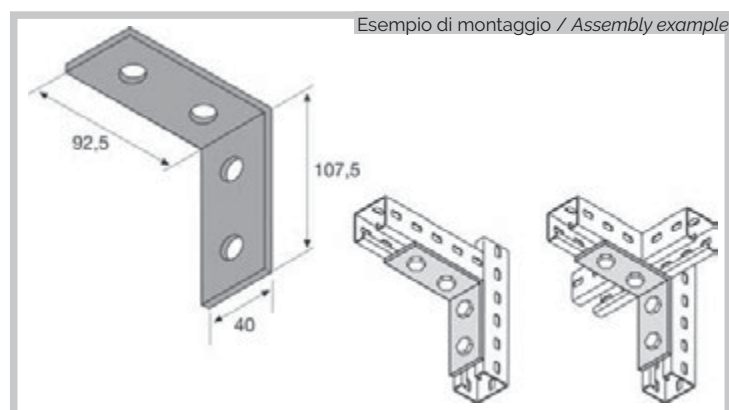


PIASTRA - PR 125
PLATE - PR 125



Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610014	0,330	1

Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610025	0,250	1

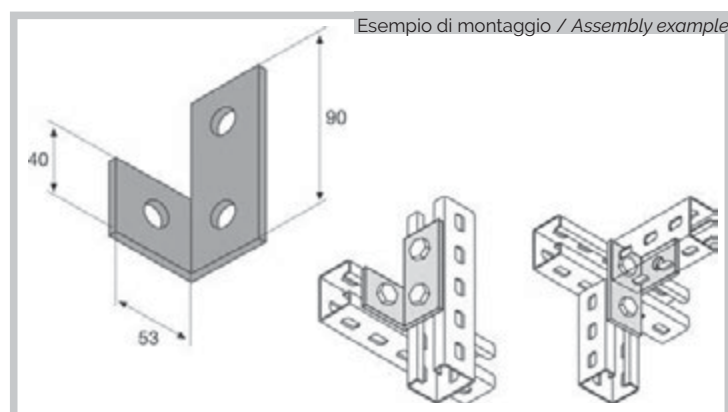


PIASTRE DI RACCORDO / CONNECTING PLATES

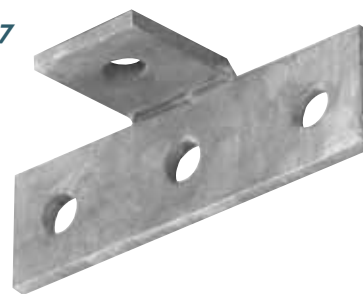
PIASTRA - PR 126
PLATE - PR 126



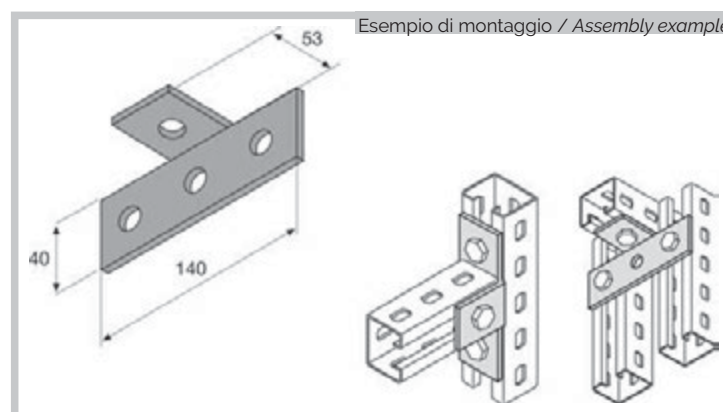
Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610026	0,250	1



PIASTRA - PR 127
PLATE - PR 127



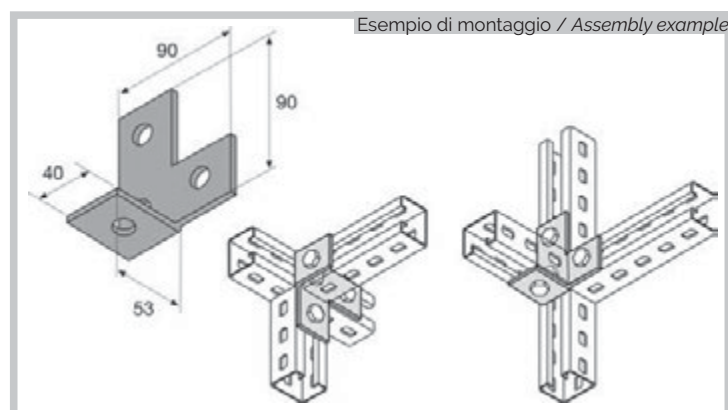
Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610027	0,350	1



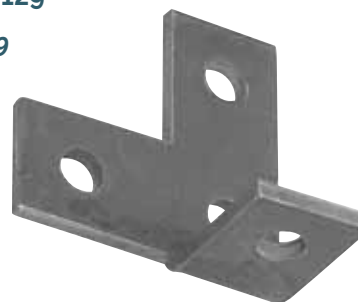
PIASTRA - PR 128
PLATE - PR 128



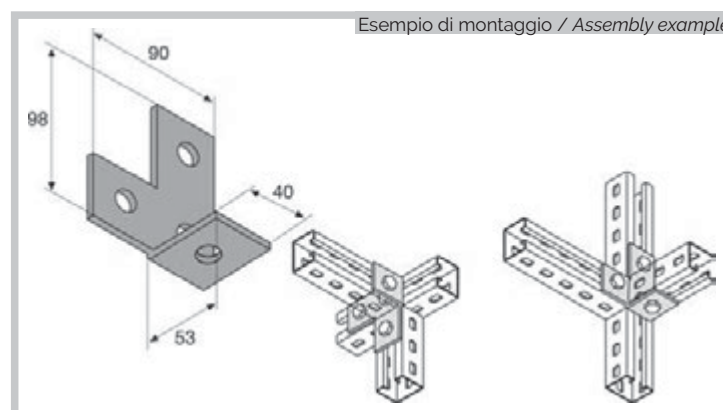
Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610028	0,350	1



PIASTRA - PR 129
PLATE - PR 129



Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610029	0,350	1



PIASTRE DI RACCORDO / CONNECTING PLATES

PIASTRA - PR 115
PLATE - PR 115

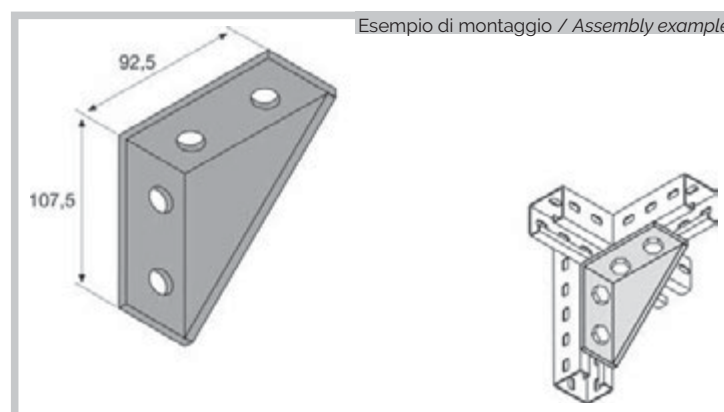
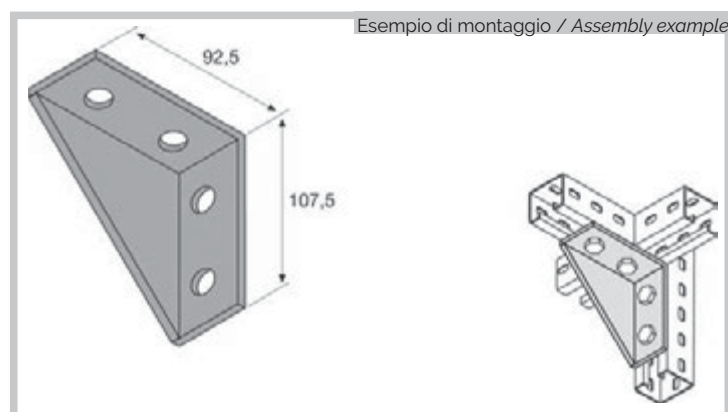


PIASTRA - PR 116
PLATE - PR 116



Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610015	0,420	1

Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610016	0,420	1



PIASTRA - PR 132
PLATE - PR 132

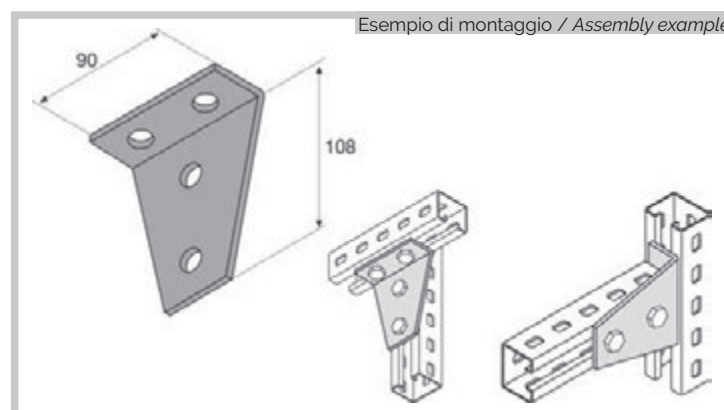
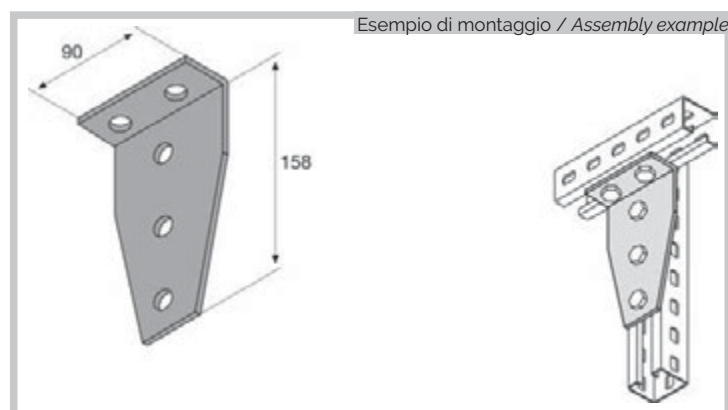


PIASTRA - PR 133
PLATE - PR 133



Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610032	0,660	1

Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610033	0,440	1



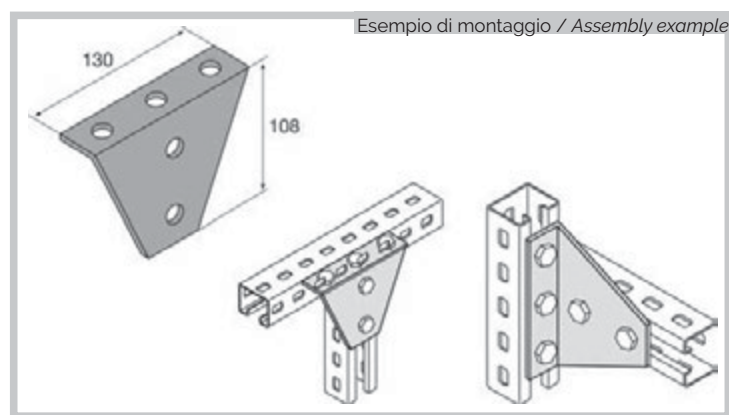
PIASTRE DI RACCORDO / CONNECTING PLATES

PIASTRA - PR 134

PLATE - PR 134



Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610034	0,750	1

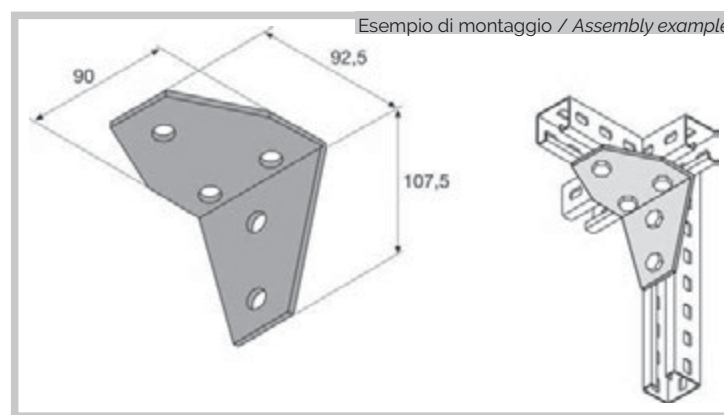


PIASTRA - PR 135

PLATE - PR 135



Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610035	0,610	1

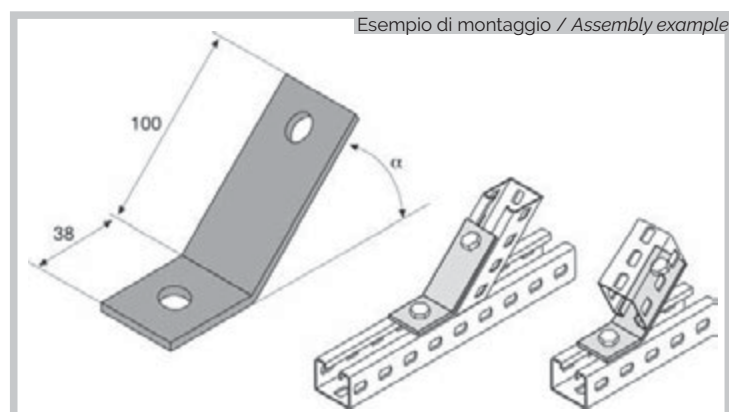


PIASTRA - PR 137

PLATE - PR 137



Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	α a	Conf.pz Pack.pcs
2610037	0,250	45°	1
2610047	0,250	25°	1
2610048	0,250	30°	1
2610049	0,250	35°	1

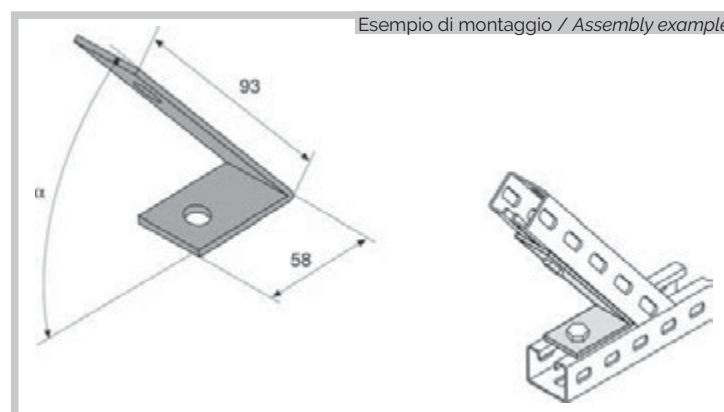


PIASTRA - PR 138

PLATE - PR 138



Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	α a	Conf.pz Pack.pcs
2610038	0,290	45°	1
2610051	0,290	65°	1
2610052	0,290	60°	1
2610053	0,290	55°	1



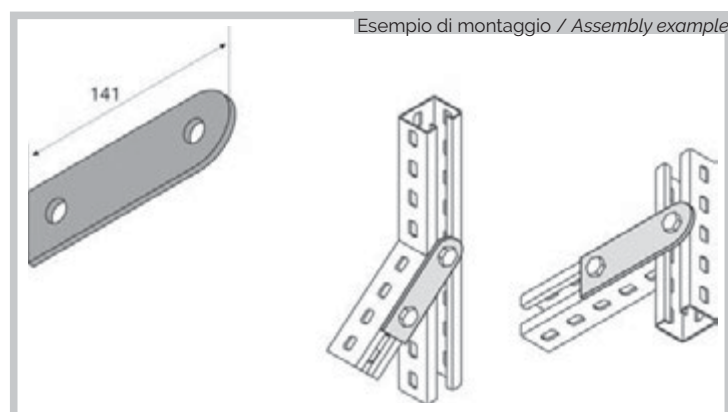
PIASTRE DI RACCORDO / CONNECTING PLATES

PIASTRA - PR 136

PLATE - PR 136

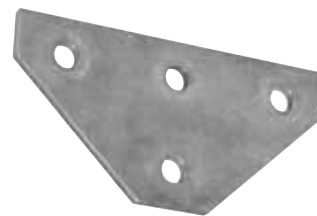


Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610036	0,300	1

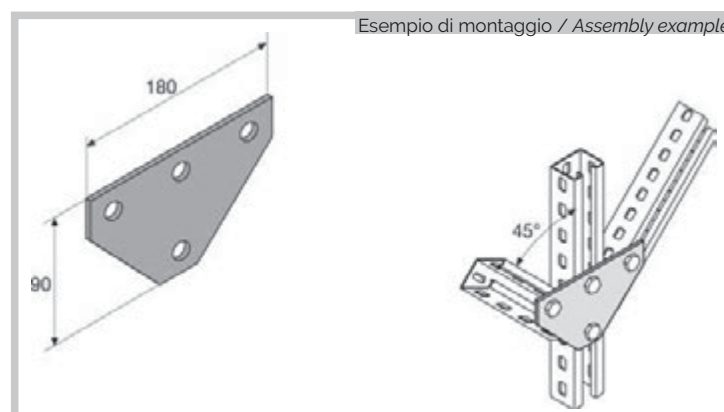


PIASTRA - PR 142

PLATE - PR 142



Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610042	0,600	1

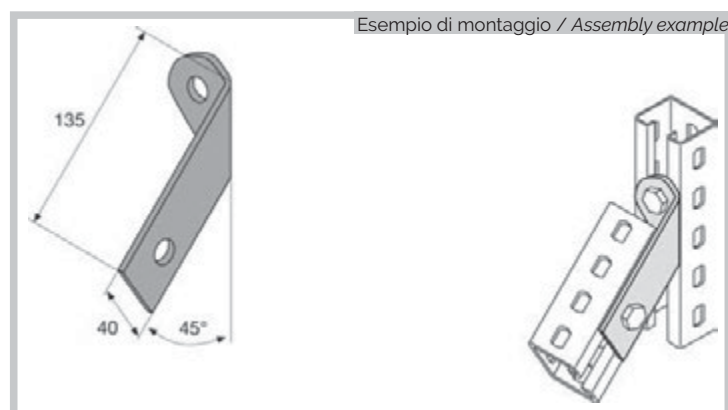


PIASTRA - PR 139

PLATE - PR 139



Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610039	0,270	1

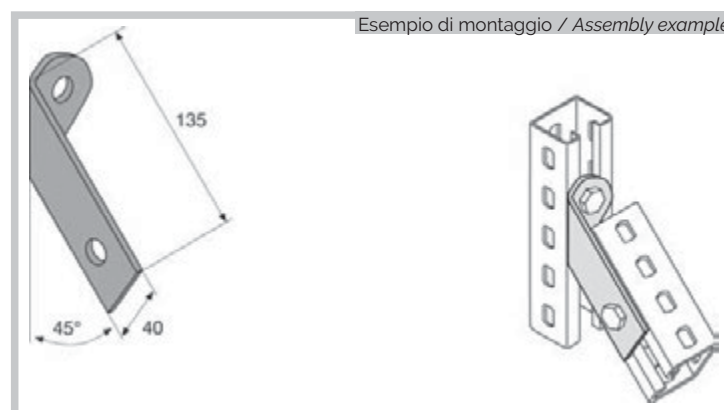


PIASTRA - PR 140

PLATE - PR 140



Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610040	0,270	1



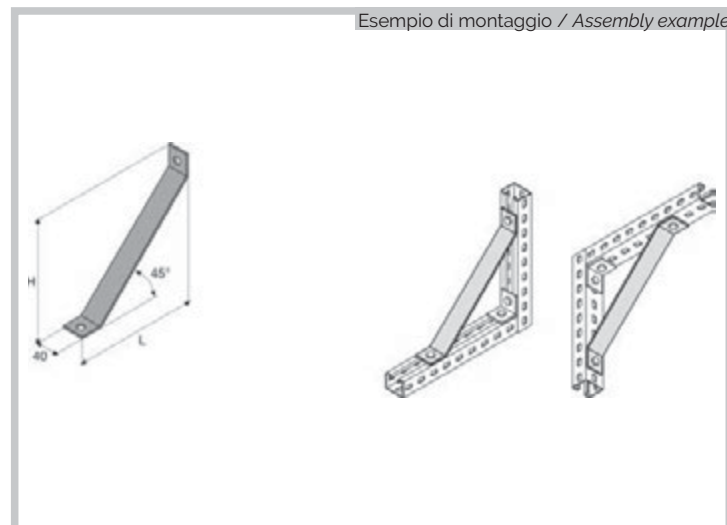
PIASTRE DI RACCORDO / CONNECTING PLATES

PIASTRA - PR 143 - PR 144 - PR 145



	Codice Code ZF	Altezza Height	Lungh. Length	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
PR 143	2610043	200	200	0,600	1
PR 144	2610044	300	300	0,880	1
PR 145	2610045	500	500	1,470	1

PLATE - PR 143 - PR 144 - PR 145



PIASTRA - PR 117

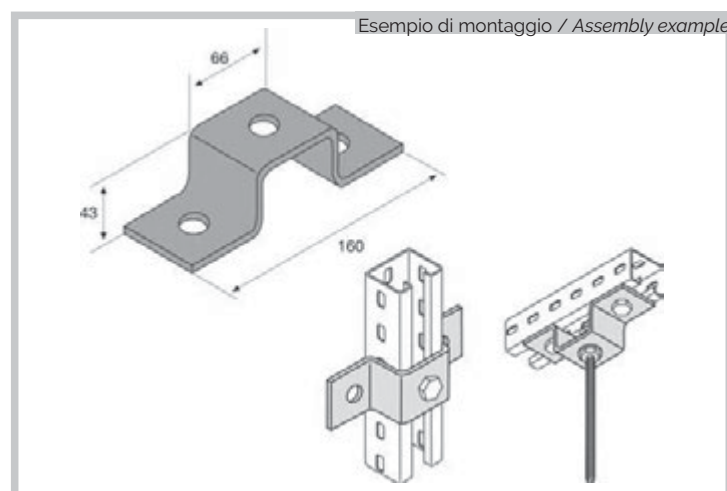
Per profilato **PRP**.



Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610017	0,560	1

PLATE - PR 117

For **PRP** profile.



PIASTRA - PR 118

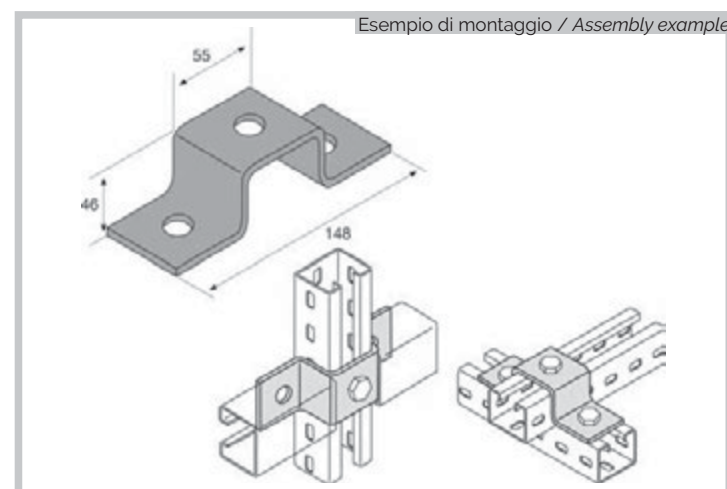
Per profilato **PRM**.



Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610018	0,450	1

PLATE - PR 118

For **PRM** profile.



PIASTRE DI RACCORDO / CONNECTING PLATES

PIASTRA - PR 121

Per profilato **PRP**.



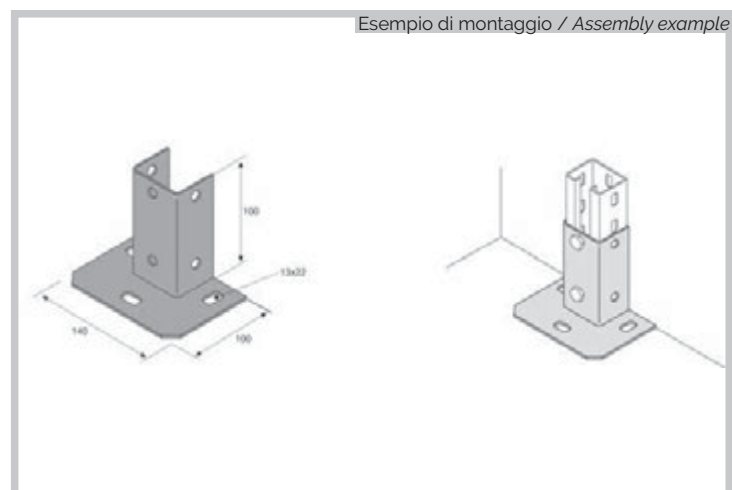
vedi
see
pag. 243



Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610021	0,810	1

PLATE - PR 121

For **PRP** profile.



PIASTRA - PR 122

Per profilato **PRM**.



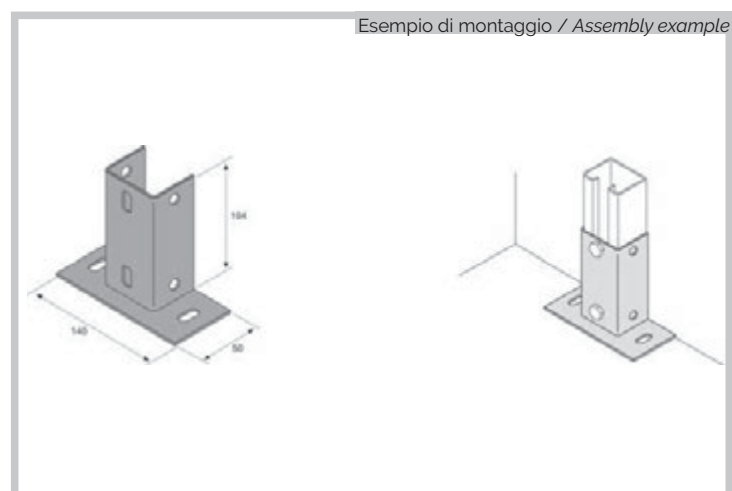
vedi
see
pag. 243



Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610022	0,600	1

PLATE - PR 122

For **PRM** profile.



PIASTRA - PR 150

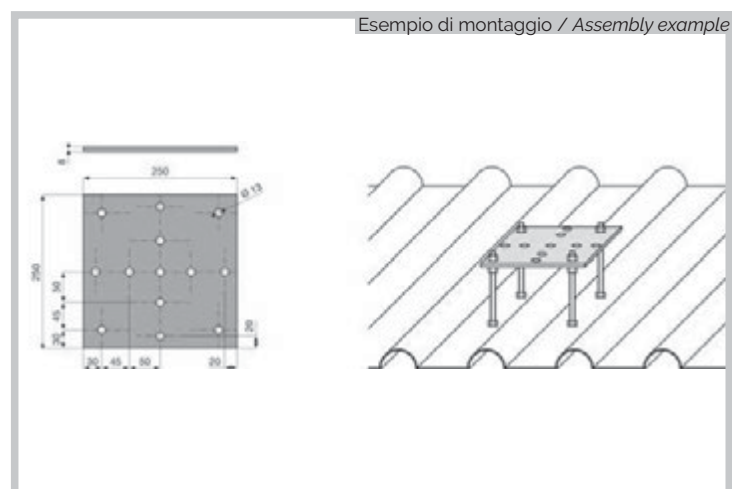
Spessore 8 mm.



Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610050	4,000	1

PLATE - PR 150

Thickness 8 mm.

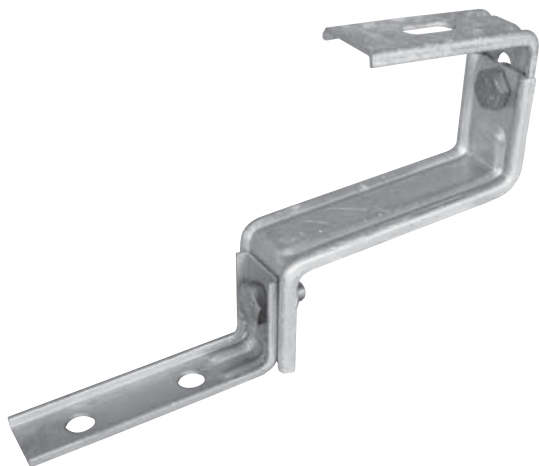


SISTEMA DI STRUTTURE COMPONIBILI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI METAL FRAMING SYSTEM FOR PHOTOVOLTAIC INSTALLATIONS

STAFFE PER TETTI A FALDA / BRACKETS SLOPED ROOFS

STAFFA REGOLABILE A BASE STRETTA

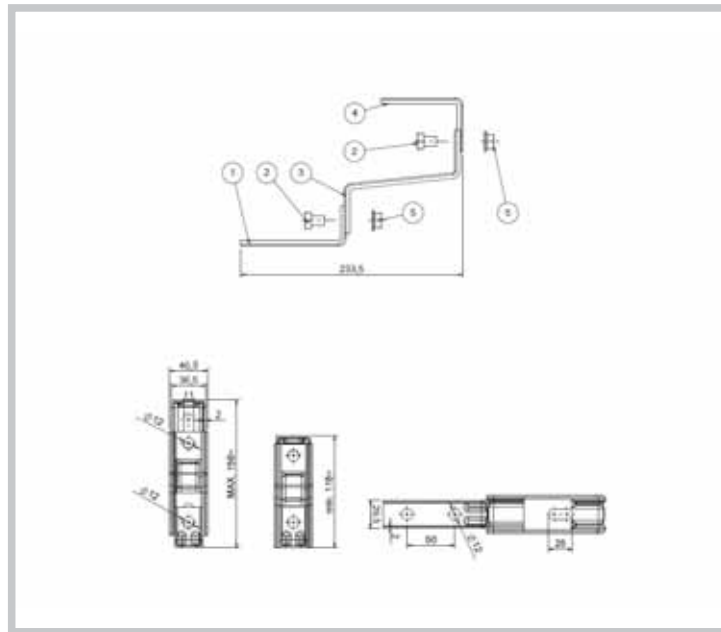
In acciaio zincato a caldo (ZF).
In acciaio Inox AISI 304 (IX).
Completa di viti e dadi.
* Articolo su richiesta.



vedi
see
pag. 243

BRACKET ADJUSTABLE TIGHT BASE

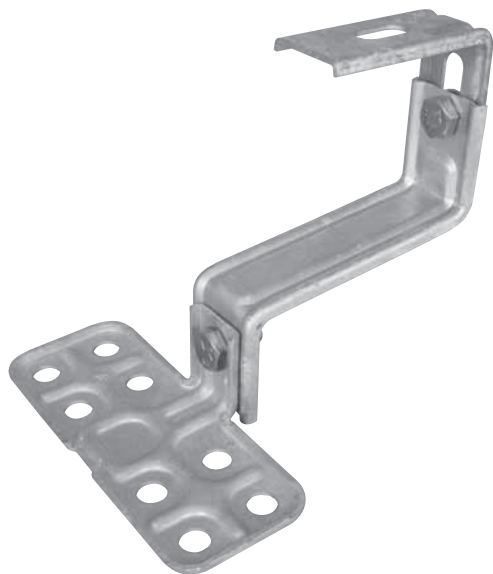
In hot-dip galvanise steel (ZF).
In Stainless steel AISI 304 (IX).
Complete with screws and nuts.
* Article on request.



Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610060	2620060		

STAFFA REGOLABILE A BASE LARGA

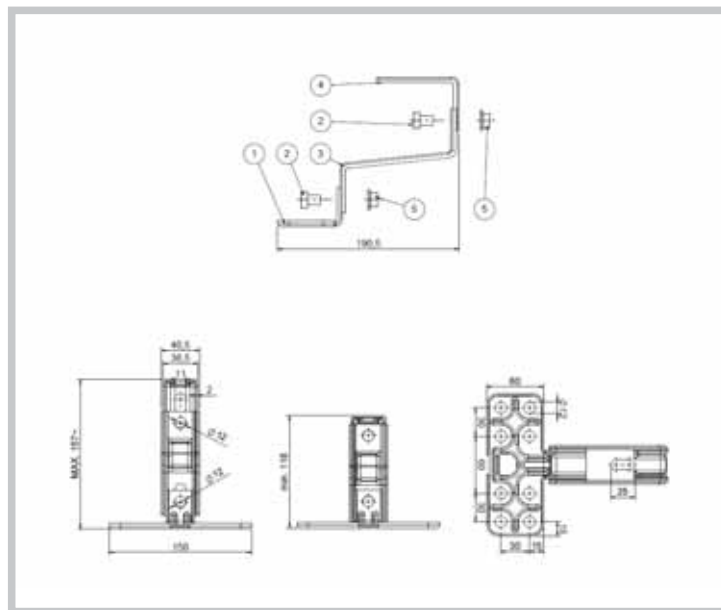
In acciaio zincato a caldo (ZF).
In acciaio Inox AISI 304 (IX).
Completa di viti e dadi.
* Articolo su richiesta.



vedi
see
pag. 243

BRACKET ADJUSTABLE WIDE BASE

In hot-dip galvanise steel (ZF).
In Stainless steel AISI 304 (IX).
Complete with screws and nuts.
* Article on request.



Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610061	2620061		

SISTEMA DI STRUTTURE componibili per impianti fotovoltaici METAL FRAMING SYSTEM FOR PHOTOVOLTAIC INSTALLATIONS

PROFILI IN ALLUMINIO / ALUMINIUM "U" SECTION

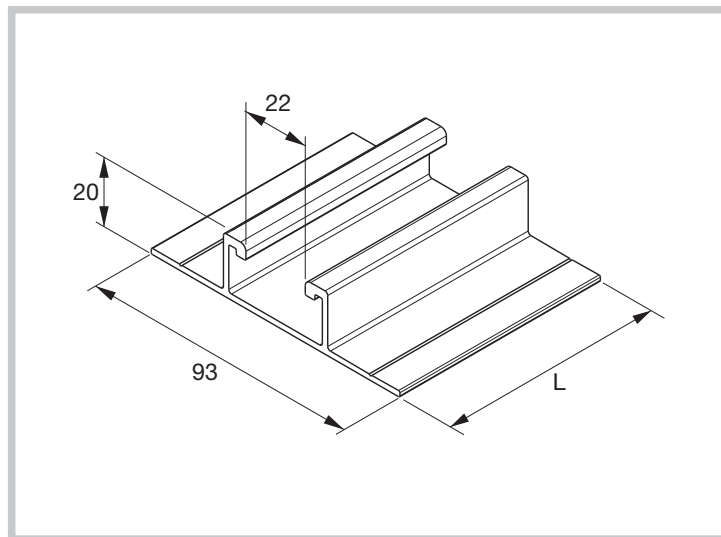
PROFILO A BASE LARGA PER LAMIERA GRECATA - PLGA

In **Alluminio** (AL).
Spessore: 2 mm.
In barre da 3,10 o 6,20 mt.
Utilizzare piastrine **PMP con molla corta**.
Secondo UNI EN 755-2 1999.
* **Articolo su richiesta.**



WIDE BASE "U SECTION" FOR METAL DECKING - PLGA

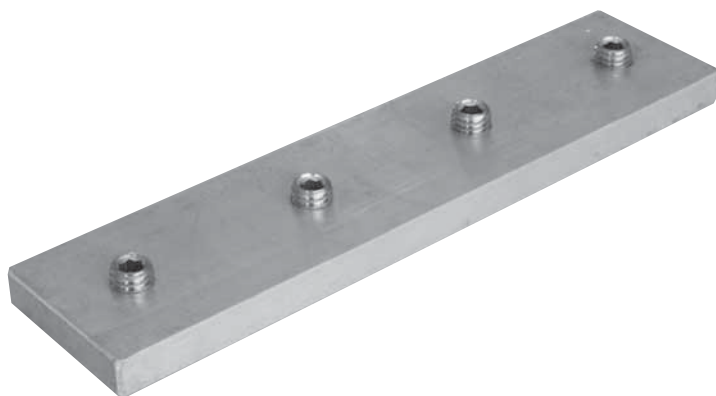
In **Aluminium** (AL).
Thickness: 2 mm.
In bars 3,10 or 6,20 m.
Use platelets **PMP with short spring**.
According to UNI EN 755-2 1999.
* **Article on request.**



Lungh. Length L	Codice Code AL	kg/pz kg/pcs	Conf.m Pack.m
3100	2630070		3,1
6200	2630071		6,2

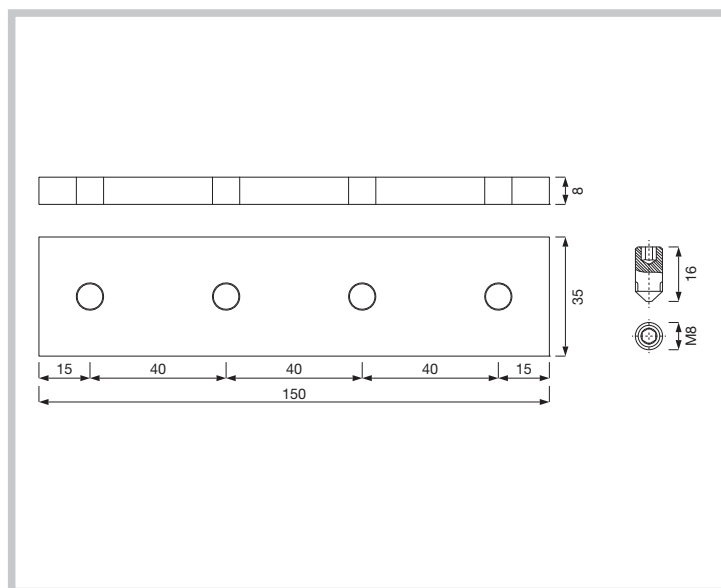
GIUNTO PER PROFILO A BASE LARGA

In **Alluminio** (AL).
Dimensione: 35 x 150.
Spessore: 8 mm.
Completa di grani M8 x 16 in A2.
* **Articolo su richiesta.**



JOINT WIDE BASE CHANNEL

In **Aluminium** (AL).
Dimension: 35 x 150.
Thickness: 8 mm.
Screws M8 x 16 in A2.
* **Article on request.**



Codice Code AL	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2630075		

SISTEMA DI STRUTTURE COMPONIBILI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI METAL FRAMING SYSTEM FOR PHOTOVOLTAIC INSTALLATIONS

PROFILI IN ALLUMINIO / ALUMINIUM "U" SECTION

PROFILO NERVATO IN ALLUMINIO - PNA

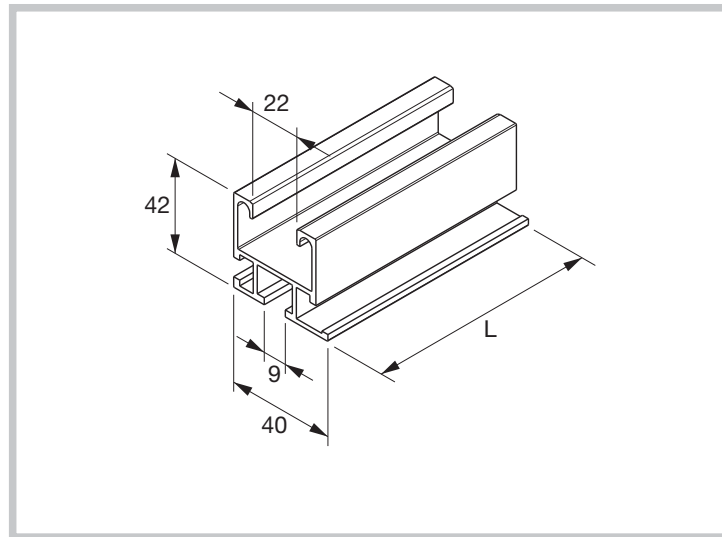
In **Alluminio** (AL).
Spessore: 2 mm.
In barre da 3,10 o 6,20 mt.
Utilizzare piastrine **PMP con molla lunga**.
Secondo UNI EN 755-2 1999.
* **Articolo su richiesta.**



vedi
see
pag. 205

RIBBED ALUMINIUM "U SECTION" - PNA

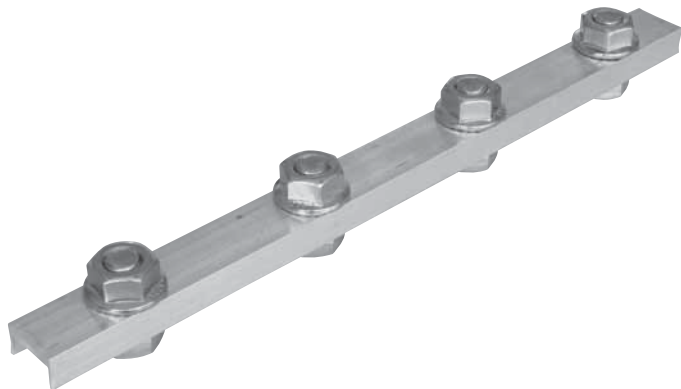
In **Aluminium** (AL).
Thickness: 2 mm.
In bars 3,10 or 6,20 m.
Use platelets **PMP with long spring**.
According to UNI EN 755-2 1999.
* **Article on request.**



Lungh. Length L	Codice Code AL	kg/pz kg/pcs	Conf.m Pack.m
3100	2630060		3,1
6200	2630061		6,2

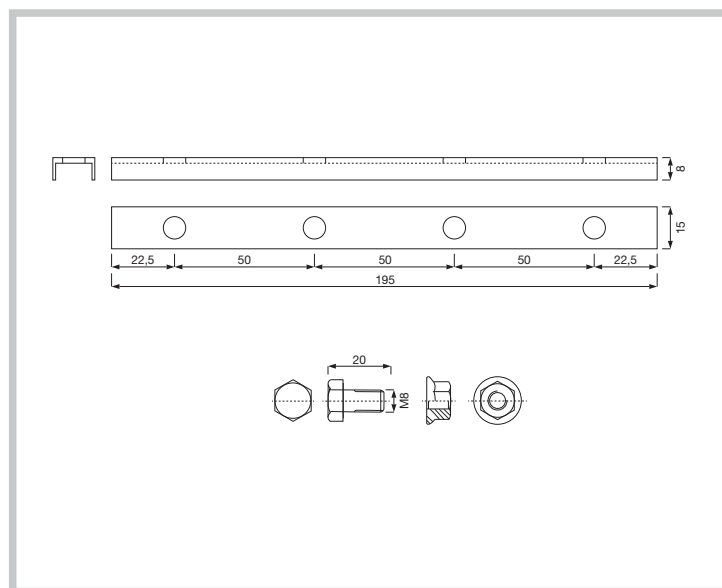
GIUNTO PER PROFILO IN ALLUMINIO

In **Alluminio** (AL).
Dimensione: 15 x 195.
Spessore: 2 mm.
Completa di bulloneria AISI 304.
* **Articolo su richiesta.**



JOINT FOR ALUMINIUM "U" SECTION

In **Aluminium** (AL).
Dimension: 35 x 150.
Thickness: 2 mm.
Complete with bolts AISI 304.
* **Article on request.**



Codice Code AL	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2630065		

SISTEMA DI STRUTTURE COMPONIBILI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI METAL FRAMING SYSTEM FOR PHOTOVOLTAIC INSTALLATIONS

SUPPORTI PER LAMIERA GRECATA / SUPPORTS FOR METAL DECKING

SUPPORTO PER LAMIERA GRECATA

In acciaio zincato a caldo (ZF).

In acciaio Inox AISI 304 (IX)

Per la realizzazione del supporto è necessario indicare, sempre, le dimensioni della lamiera grecata.

* Articolo su richiesta.



vedi
see
pag. 205

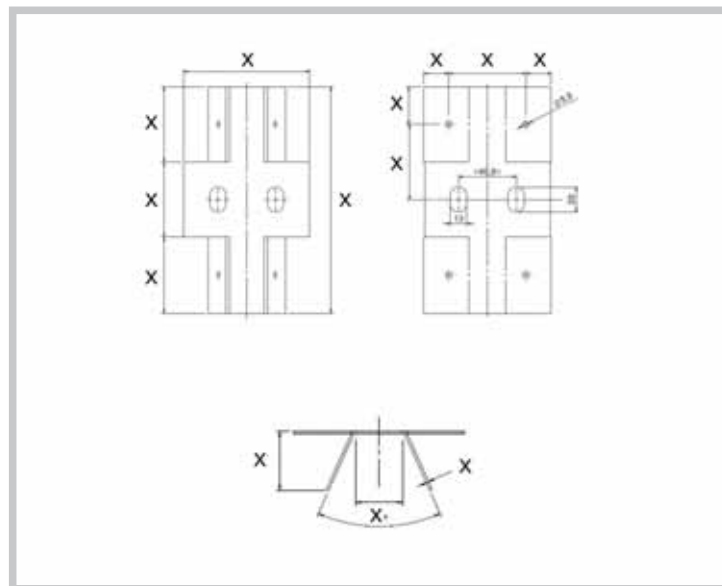
SUPPORT FOR METAL DECKING

In hot-dip galvanise steel (ZF).

In Stainless steel AISI 304 (IX).

For the realization of the support is always necessary to indicate the size of the metal decking.

* Article on request.



Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610070	2620070		

NASTRO IN BUTILENE AUTOADESIVO



SELF-ADHESIVE BUTYL SEALING TAPE

Dimensioni Dimensions	Codice Code	kg/m. kg/m.	Conf.m Pack.m
3 x 80	3170010	1,560	20

RONDELLE CONICHE VULCANIZZATE

Utilizzate con viti autoforanti nelle coperture.



WASHERS

Use with self-tapping screws into the shell.

Codice Code	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
35132	0,600	500

VITE AUTOFILETTANTE

Zincatura bianca, punta chiodo.



SELF-TAPPING SCREW

Use with self-tapping screws into the shell.

Filettatura Thread	Codice Code	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
6,3 x 25	44981	1,560	200
6,3 x 35	44998	1,840	200

SISTEMA DI STRUTTURE COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI METAL FRAMING SYSTEM FOR PHOTOVOLTAIC INSTALLATIONS

STRUTTURE PREASSEMBLATE / PRE-ASSEMBLED STRUCTURES

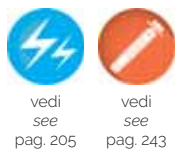
STRUTTURA A TRIANGOLO REGOLABILE PER MODULI VERTICALI

In **Alluminio** (AL).

Struttura a triangolo per sostenere moduli posti in verticale, composta da estrusi a "L" in alluminio 40x60x3 mm, unite tramite bulloni con forature sul lato per regolare l'inclinazione a 30°; 35°; 40°; 45°.

Possibilità di variare i gradi di inclinazione, con forature differenti.

* **Articolo su richiesta.**



vedi
see
pag. 205

vedi
see
pag. 243

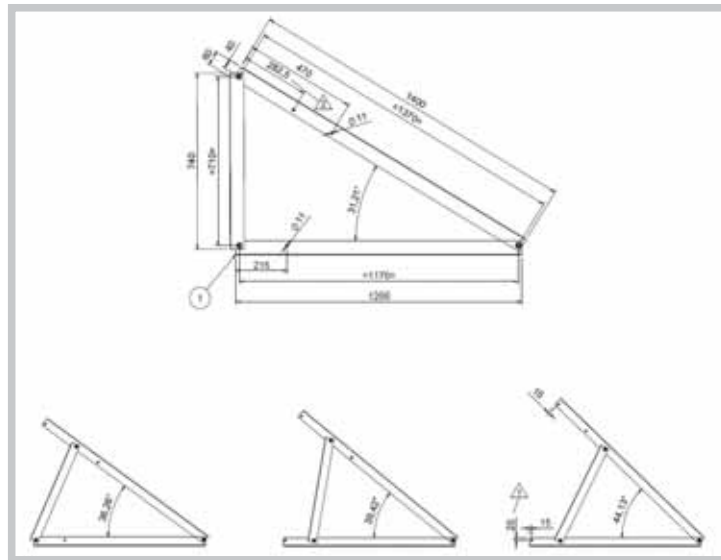
STRUCTURE ADJUSTABLE FOR VERTICAL MODULES

In **Aluminium** (AL).

Structure to support modules placed in vertical, consisting of extruded "L" aluminum 40x60x3 mm, joined by bolts with holes on the side to adjust the angle to 30°; 35°; 40°; 45°.

Possibility of varying degrees of inclination, with different holes.

* **Article on request.**



Codice
Code
AL

2630081

kg/pz
kg/pcs

Conf.pz
Pack.pcs

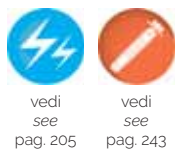
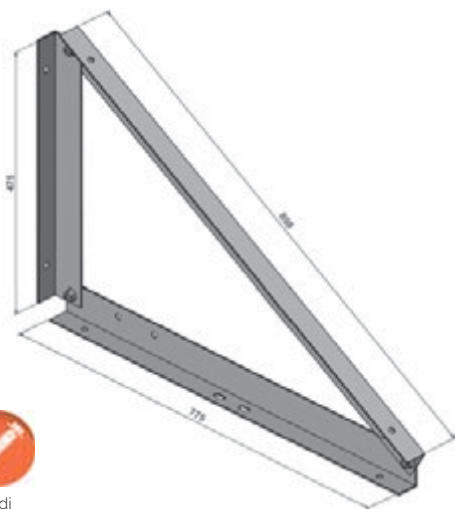
STRUTTURA A TRIANGOLO REGOLABILE PER MODULI ORIZZONTALI

In **Alluminio** (AL).

Struttura a triangolo per sostenere moduli posti in orizzontale, composta da estrusi a "L" in alluminio 40x60x3 mm, unite tramite bulloni con forature sul lato per regolare l'inclinazione a 30°; 35°; 40°; 45°.

Possibilità di variare i gradi di inclinazione, con forature differenti.

* **Articolo su richiesta.**



vedi
see
pag. 205

vedi
see
pag. 243

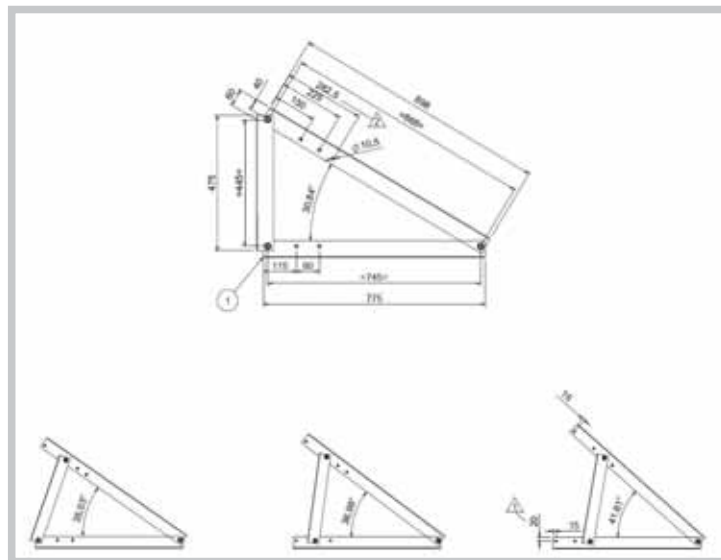
STRUCTURE ADJUSTABLE FOR HORIZONTAL MODULES

In **Aluminium** (AL).

Structure to support modules placed in vertical, consisting of extruded "L" aluminum 40x60x3 mm, joined by bolts with holes on the side to adjust the angle to 30°; 35°; 40°; 45°.

Possibility of varying degrees of inclination, with different holes.

* **Article on request.**



Codice
Code
AL

2630082

kg/pz
kg/pcs

Conf.pz
Pack.pcs

1

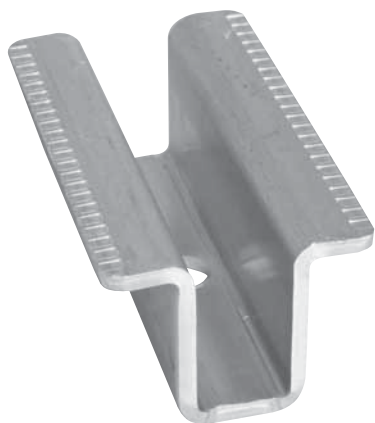
SISTEMA DI STRUTTURE componibili per impianti fotovoltaici

METAL FRAMING SYSTEM FOR PHOTOVOLTAIC INSTALLATIONS

MORSETTI / CLAMPS

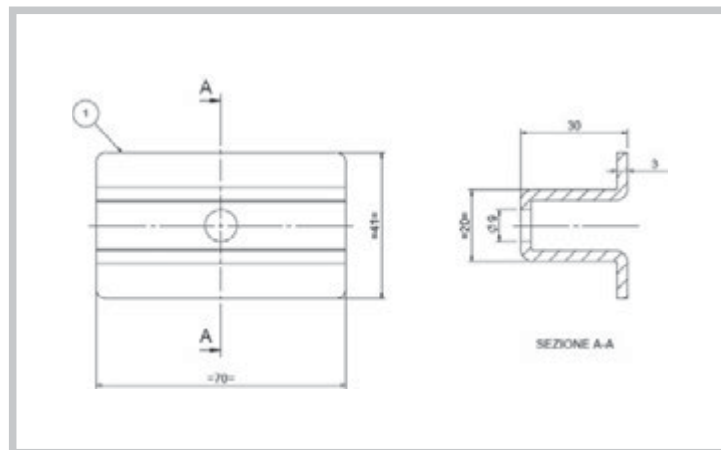
MORSETTO CENTRALE UNIVERSALE - MCU

In **Alluminio** (AL).
 Foro \varnothing 9.
 Spessore: 3 mm
 Morsetto per l'ancoraggio dei moduli FV alla struttura.
 * **Articolo su richiesta.**



UNIVERSAL CENTRAL CLAMP - MCU

In **Aluminium** (AL).
 Hole \varnothing 9.
 Thickness: 3 mm
 Clamp for fastening the PV modules to the structure.
 * **Article on request.**



Codice Code AL	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2630001		1

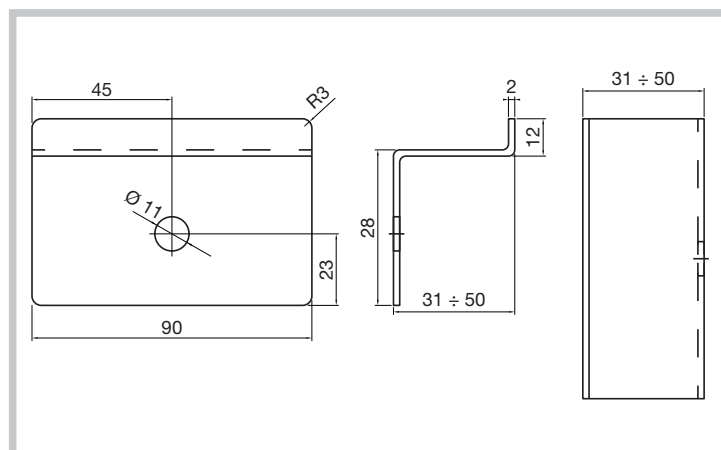
MORSETTO TERMINALE - MZT

In **Alluminio** (AL).
 Foro \varnothing 11.
 Spessore: 3 mm
 Morsetto terminale per l'ancoraggio dei moduli FV alla struttura.
 * **Articolo su richiesta.**



END CLAMP - MZT

In **Aluminium** (AL).
 Hole \varnothing 11.
 Thickness: 3 mm
 End clamp for fastening the PV modules to the structure.
 * **Article on request.**



Codice Code AL	Altezze Pannelli FV Heights PV Panels	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2630031	31		1
2630032	32		1
2630035	35		1
2630036	36		1
2630037	37		1
2630038	38		1
2630040	40		1
2630042	42		1
2630044	44		1
2630045	45		1
2630046	46		1
2630048	48		1
2630050	50		1

ACCESSORI / FITTINGS

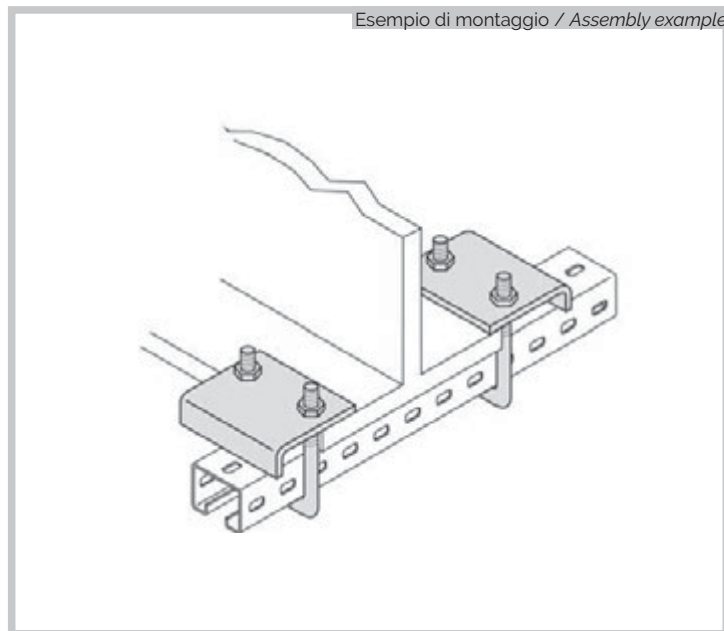
PIASTRA - PR 119

Piastra per fissaggio su travi con spessore max. 18 mm.
Fori Ø 11,5 mm.
Fornita completa di cavallotto zincato elettroliticamente, rondelle, dadi M10.



PLATE - PR 119

Fitting for fixing on beams with max thickness 18 mm.
Holes Ø 11,5 mm.
Supplied complete of electrolytic galvanized "U" bolt, washers, M10 nuts.



Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610019	0,450	1

PIASTRA - PR 120

Piastra per fissaggio su travi con spessore max. 18 mm.
Asole 13,5 x 17 mm.
Fornita completa di vite M10 x 50 zincata elettroliticamente, dado, rondella.
* Ordinare a parte le piastrine.

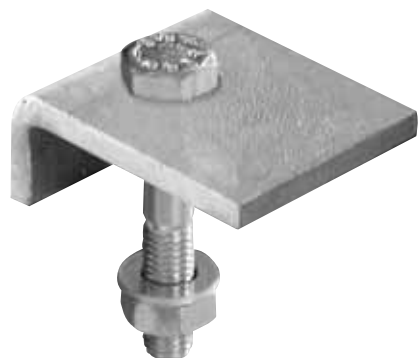
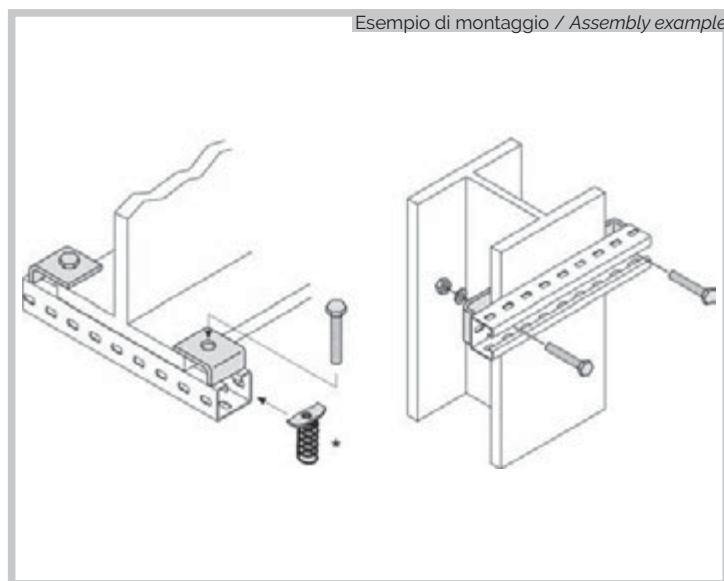


PLATE - PR 120

Fitting for fixing on beams with max thickness 18 mm.
Slots 13,5 x 17 mm.
Supplied complete of electrolytic galvanized screw M10 x 50, nut, washer.
* Spring nuts to be ordered separately.



Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610020	0,240	1

ACCESSORI / FITTINGS

STAFFA OSCILLANTE - STO

In acciaio tropicalizzato giallo.

A morsetto oscillante, per fissaggio su travi con spessore max. 24 mm.

Completa di vite a punta indurita, staffa oscillante, dado M10, rondella, dado speciale M10.

Adatta per aste filettate AS - M10.



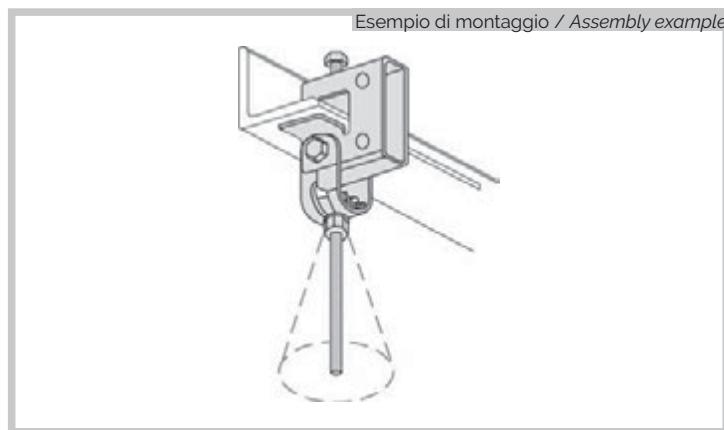
BEAM CLAMP - STO

In yellow galvanized steel.

Fitting with swinging clamp, to fix on beams with max. thickness of 24 mm.

Complete of screw with hardened top, swinging rod, M10 nut, washer, special M10 nut.

Suitable to threaded rod AS - M10.



Codice Code	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
2610501	0,320	1

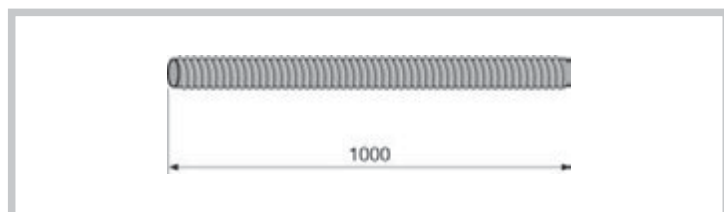
BARRA FILETTATA PER SOSPENSIONE - AS

In acciaio zincato elettroliticamente (ZE).



THREADED ROD - AS

In galvanized steel (ZE).



Lungh. Length	Filettatura Thread	Codice Code ZE	kg/pz. kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1000	M 6	2020301	0,170	20
	M 8	2020302	0,310	20
	M10	2020303	0,400	20
	M12	2020304	0,700	10

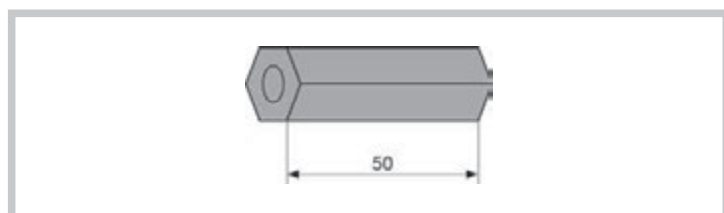
MANICOTTO DI PROLUNGA - MA

In acciaio zincato elettroliticamente (ZE).



ROD COUPLING - MA

In galvanized steel (ZE).



Filettatura Thread	Codice Code ZE	kg/pz. kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
M 6	2020351	0,025	100
M 8	2020352	0,030	50
M10	2020353	0,040	25
M12	2020354	0,060	25

VITERIE / SCREWS

VITI - DADI - RONDELLE - VDR

BZE: In acciaio zincato elettroliticamente.

BZF: In acciaio zincato a caldo (UNI 3740).

IX: In acciaio inox - AISI 304.

DACROMET: In acciaio rivestito a caldo con Zn e Al.

Per collegare tra loro mensole, profilati, supporti, staffe.



A norme CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

VITE E DADO ZINCATI A CALDO

In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (DIN 267/10).
Con quadro sottotesta.

Completa di dado con zigrinatura antiallentamento.

SCREW AND NUT HOT-DIP GALVANIZED

In hot-dip galvanized steel after machining (DIN 267/10). With short square section.

Complete of nuts with antiloosening knurling.



Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6 x 15	2720551	0,520	100

VITE

Testa esagonale.

SCREW

Hex head cap.



Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8 x 20	2710251	1,200	100
M 8 x 30	2710252	1,500	100
M10 x 20	2710301	2,300	100
M10 x 30	2710302	2,750	100
M10 x 50	2710303	2,950	100

Filettatura Thread	Codice Code BZF	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8 x 20	2720101	1,200	100
M 8 x 30	2720102	1,500	100
M10 x 20	2720151	2,300	100
M10 x 30	2720152	2,750	100

Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8 x 20	2730251	1,200	100

VITE

Testa cilindrica con cava esagonale.

SCREW

Hex head cap.



Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8 x 20	2730351		
M 8 x 30	2730353		

SCREWS - NUTS - WASHERS - VDR

BZE: In electroplated zinc steel.

BZF: In hot-dip galvanized steel (UNI 3740).

IX: In stainless steel - AISI 304.

DACROMET: In hot-dip coated steel with Zn and Al.

To join brackets, "U" sections, ceiling supports.

VITE

Con quadro sottotesta.

Viti M8 - M10 specialmente adatte per unire i profilati **PSL - PSM - PRL - PRM** ai supporti **SML - SSM**.

SCREW

With short square section.

Screws M8 - M10 specially suitable for joining **PSL - PSM - PRL - PRM** "U" sections to **SML - SSM** supports.



Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6 x 10	2710001	1,040	200
M 8 x 20	2710151	1,300	100
M 8 x 30	2710152	1,720	100
M10 x 20	2710201	2,320	100
M10 x 30	2710202	2,800	100

Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6 x 10	2730001	1,040	200

VITE

Per collegare tra loro profilati **PSL - PSM**, mensole **ML - BM**, supporti **SML - SSM - SCP**, giunti di prolunga, distanziatori **DPL**.

SCREW

With short square section.

To join the **PSL - PSM** "U" sections, **ML - BM** brackets, **SML - SSM - SCP** ceiling supports, joint and spacer **DPL** for "U" sections.



Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8 x 50	2710254	0,520	25
M 8 x 60	2710253	1,250	50

Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8 x 60	2730153	1,360	50

VITE, DADO E RONDELLA

Testa ad ancora. Completa di dado e rondella.

Per fissaggi su profilati **PRL - PRM - PRP**.

SCREW, NUT AND WASHER

Anchor head screws. Completa of nut and washer.

To fixing on **PRL - PRM - PRP** "U" sections.



Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M10 x 30	2710351	2,800	50

Filettatura Thread	Codice Code DACROMET	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M10 x 30	2720351	2,800	50

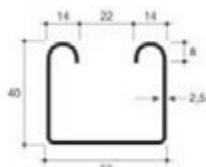
VITERIE / SCREWS

PIASTRINA AD ANCORA - PAP

In **acciaio zincato elettroliticamente**, con molla di contrasto "a perdere".
Idonea per il solo profilato **PRP**.
La filettatura del dado si adatta anche alle viti zincate a caldo **BZF**, purché da noi fornite.

SPRING NUT - PAP

In **galvanized steel** with spring.
Suitable for **PRP** "U" section only.
Nut thread is also suitable for **BZF** hot-dipped screws, if provided by us.



Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2710601	1,500	50
M10	2710602	1,600	50

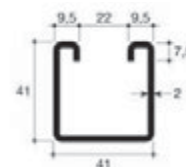
Filettatura Thread	Codice Code DACROMET	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2710611	1,500	50
M10	2710612	1,600	50

PIASTRINA AD ANCORA MOLLA LUNGA - PMP

In **acciaio zincato elettroliticamente** (BZE).
In **acciaio zincato a caldo** (BZF).
In **acciaio Inox A2** (IX)
Idonea per il profilato **PRM**.

PLATE SPRING STILL TO LONG - PMP

In **electroplated zinc steel** (BZE).
In **hot-dip galvanized steel** (BZF).
In **Stainless Steel A2** (IX)
Suitable for the **PRM** "U" sections.



Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2710661		50
M10	2710662		50

Filettatura Thread	Codice Code BZF	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2710665		50
M10	2710666		50

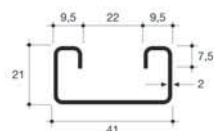
Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2730665		50
M10	2730666		50

PIASTRINA AD ANCORA MOLLA CORTA - PMP

In **acciaio zincato elettroliticamente** (BZE).
In **acciaio zincato a caldo** (BZF).
In **acciaio Inox A2** (IX)
Idonea per il profilato **PRL**.

PLATE SPRING STILL TO SHORT - PMP

In **electroplated zinc steel** (BZE).
In **hot-dip galvanized steel** (BZF).
In **Stainless Steel A2** (IX)
Suitable for the **PRL** "U" sections.



Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2710663		50
M10	2710664		50

Filettatura Thread	Codice Code BZF	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2710667		50
M10	2710668		50

Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2730667		50
M10	2730668		50

PIASTRINA AD ANCORA - PMP

In **acciaio zincato a caldo** (BZF).
In **acciaio Inox A2** (IX)

PLATE ANCHOR - PMP

In **hot-dip galvanized steel** (BZF).
In **Stainless Steel A2** (IX)



Filettatura Thread	Codice Code BZF	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2720660		

Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2730660		

VITERIE / SCREWS

DADO

Esagonali.

NUT

Hex nuts.

Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6	2710552	0,450	200
M 8	2710553	0,510	100
M10	2710554	1,140	100



Filettatura Thread	Codice Code BZF	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2720301	0,510	100
M10	2720302	1,140	100

Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6	16339	0,450	200
M 8	16346	0,510	100
M10	16353	1,140	100

DADO

Con zigrinatura antiallentamento.

NUT

With antiloosening knurling.



Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6	2710501	0,800	200
M 8	2710502	0,730	100
M10	2710503	1,190	100

Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6	2730055	0,600	200
M 8	2730054	0,935	200

RONDELLE

Piane (* in acciaio Inox).

WASHERS

Flats (* in stainless steel).

Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6	2710801	0,200	200
M 8	2710802	0,180	100
M10	2710803	0,410	100



Filettatura Thread	Codice Code BZF	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M10	2720402	0,410	100

Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2720401	0,180	100

RONDELLE

Grower.

WASHERS

Locks.

Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6	2710851	0,090	100
M 8	2710852	0,150	100
M10	2710853	0,240	100



Filettatura Thread	Codice Code BZF	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2720451	0,150	100
M10	2720452	0,240	100

Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2730451	0,150	100
M10	2730452	0,240	100

RONDELLE

Dentellate.

WASHERS

External teeth.

Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 6	2710901	0,030	100
M 8	2710902	0,060	100
M10	2710903	0,100	100



Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8	2730501	0,060	100

BARRIERE TAGLIAFIAMMA PER LA PROTEZIONE PASSIVA NEGLI ATTRAVERSAMENTI

FIRE PROTECTION SYSTEM

Protezione passiva: cosa fare?	pag. 184
KBS Mortar	pag. 188
KBS Sealbags	pag. 190
KBS Ablative Panel	pag. 193
KBS Coating	pag. 194
KBS Foamcoat HS	pag. 195
KBS Pipe Seal EU	pag. 196
KBS Pipe Seal W	pag. 197
KBS Tub Jacket	pag. 198
Coprifaretto Conico FF109	pag. 199
Coprifaretto a Cupola FF109	pag. 200
Copriplafoniera FIREFLY 130	pag. 201
Copriplafoniera	pag. 202
Protezione Scatole Elettriche	pag. 202
Lana di Roccia	pag. 203

PROTEZIONE PASSIVA: COSA FARE?

ALCUNE REGOLE GENERALI

Soddisfare la complessa normativa, di vario tipo, relativa alla **prevenzione incendi** non è cosa facile, ma per agevolare il soddisfacimento dei principali requisiti di **protezione passiva** richiesti suggeriamo, sin dalla **fase di progetto**, di verificare quanto segue:

- 1) Verificare se esistono **leggi e/o norme specifiche** al fabbricato oggetto dei lavori.
- 2) Accertarsi quali sono le **pareti di compartimentazione** e quale resistenza al fuoco **REI** deve essere garantita.
- 3) Accertarsi che la **natura e lo spessore delle pareti REI** permetta un valido ripristino della compartimentazione negli attraversamenti ed evitare di incassare gli impianti nella parete.
- 4) Limitare il più possibile il **numero degli attraversamenti** di pareti e solette di compartimentazione concentrando **più impianti in pochi punti** di attraversamento, senza mescolare tra di loro l'impianto elettrico, idraulico e gas, ecc.
- 5) Accertarsi se esistano **aree di maggior pericolo** che devono rimanere separate da talune tipologie di impianto.
- 6) Scegliere **materiali e grado di protezione IP delle condutture elettriche adeguati** oltre che alla sicurezza elettrica anche al livello di prevenzione incendi richiesto.
- 7) Preferire **più vie cavo** di dimensioni limitate e verificare sempre se il tipo e la quantità di cavi elettrici con il relativo contenitore hanno caratteristiche che non impongono l'applicazione degli **sbarramenti tagliafiamma** lungo il loro percorso.
- 8) Quando la quantità di cavi è elevata o le condutture sono inadeguate, si deve prevedere l'applicazione degli **sbarramenti tagliafiamma**, oltre che nei tratti rettilinei, anche nelle deviazioni e negli incroci tra le condutture per evitare il proliferare delle vie di propagazione del fuoco.
- 9) Prevedere adeguati **sostegni delle condutture** nelle vicinanze delle pareti di compartimentazione attraversate dall'impianto.
- 10) Quando le **condutture metalliche** hanno lunghi percorsi rettilinei, oltre che della propagazione del calore, preoccuparsi anche di compensare le elevate **dilatazioni termiche**.
- 11) Ricordare che le aperture per il passaggio degli impianti non devono essere troppo "strette", per permettere la posa di prodotti resistenti al fuoco e che **i tubi ed i canali** devono essere **chiusi all'interno**, nel punto di attraversamento della parete **REI** con barriere e/o serrande tagliafiamma.
- 12) Prevedere quali attraversamenti possono avere una **barriera tagliafiamma fissa** e quali devono avere una **barriera tagliafiamma smontabile** per frequenti manutenzioni all'impianto.
- 13) Per la corretta installazione di "**barriere e sbarramenti tagliafiamma**" impone l'utilizzo di **prodotti con caratteristiche adatte** ad evitare la propagazione dell'incendio a secondo della tipologia dell'impianto, la natura dei materiali e la forma degli oggetti coinvolti.
- 14) Accertarsi accuratamente che i prodotti scelti siano stati **certificati in condizioni simili a quelle di utilizzo** da un laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Interno e che siano forniti in confezioni sigillate con il marchio del fabbricante.
- 15) Accertarsi che i prodotti scelti **non si deteriorino nel tempo** a causa di umidità e/o sostanze corrosive contenute nell'ambiente.
- 16) La messa in opera dei prodotti di compartimentazione resistenti al fuoco, deve essere eseguita da personale "competente e qualificato"; tali impianti devono essere eseguiti secondo la regola dell'arte.

QUALCHE CONSIGLIO PRATICO

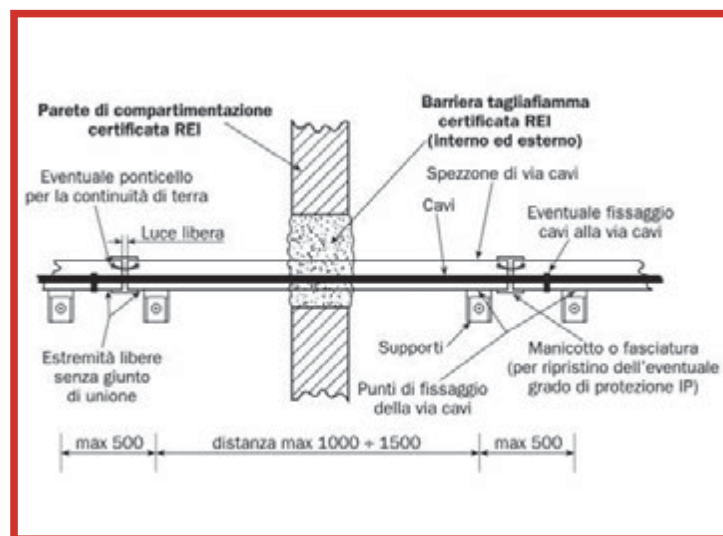
Prima di illustrare i diversi sistemi di **FIRE PROTECTION** commercializzati dalla nostra azienda, riteniamo utile dare qualche consiglio pratico per una più corretta applicazione ed un più facile montaggio di questi prodotti.

- a) Ricordiamo innanzitutto che le **Barriere Tagliafiamma** sono i tamponamenti che **ripristinano la resistenza al fuoco** negli attraversamenti delle pareti e delle solette di compartimentazione: sono prodotti che **devono essere certificati EI secondo** le Norme EN 1366-3 ed EN 1366-4 **nelle condizioni simili a quelle di utilizzo** e devono essere applicati nelle quantità e con le modalità costruttive descritte nella certificazione stessa.

La resistenza al fuoco REI è una caratteristica che **non si può sommare matematicamente**.

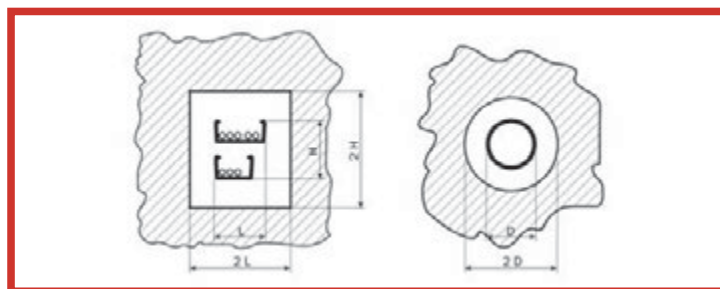
Affermare che un pannello certificato REI 60 affiancato ad un altro diventa REI 120 è tecnicamente sbagliato perché l'energia termica unitaria da contrastare aumenta con l'aumentare del tempo, quindi due pannelli REI 60 affiancati molto probabilmente resisteranno meno di 120 minuti.

Entro scostamenti limitati è tecnicamente più logico ritenere che una "malta" certificata REI 120 con 20 cm di spessore può resistere 90 minuti se applicata con soli 15 - 16 cm di spessore.

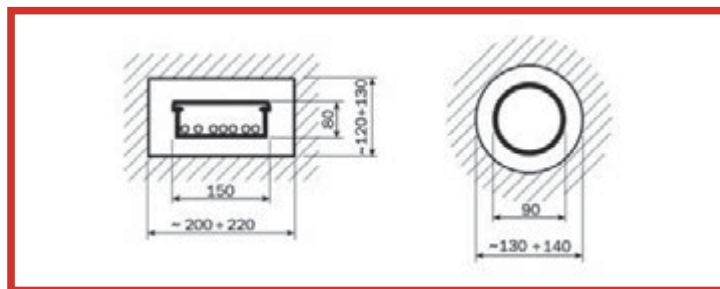


PROTEZIONE PASSIVA: COSA FARE?

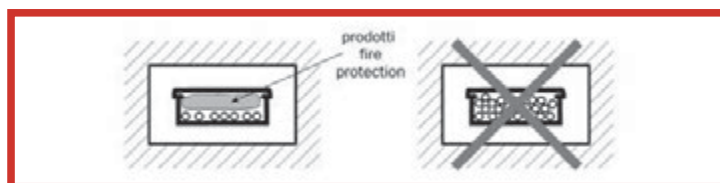
b) Quando le aperture da chiudere hanno **dimensioni grandi ed irregolari** (più che doppie rispetto all'oggetto che attraversa la parete e che non servono per futuri ampliamenti dell'impianto) si consiglia di **ridurre le dimensioni** dando una forma regolare all'apertura utilizzando materiali simili a quelli usati nella costruzione della parete stessa.



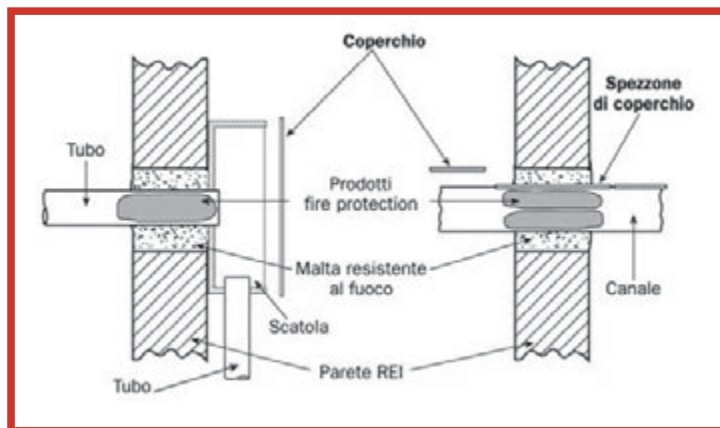
c) Per permettere un agevole riempimento delle aperture con una **sufficiente quantità di prodotto resistente al fuoco** si consigliano aperture con dimensioni minime pari a circa 1,3 + 1,5 volte le dimensioni dell'oggetto da contenere; ricordiamo inoltre che per una più **uniforme resistenza meccanica** della Barriera Tagliafiamma è bene che le condutture e/o le tubazioni che attraversano le aperture siano sufficientemente centrate rispetto all'apertura stessa.



d) **Rispettare il coefficiente di riempimento** delle condutture consigliato dalle Norme CEI serve anche per avere uno spazio interno ai tubi e alle vie cavo sufficiente per contenere i prodotti resistenti al fuoco negli attraversamenti di pareti e solette REI.



e) Quando tubi e canali chiusi attraversano pareti di compartimentazione, **prevedere la possibilità di accesso all'interno** per installare i prodotti FIRE PROTECTION e toglierli facilmente durante le eventuali future operazioni di modifica dell'impianto.



f) Si **sconsiglia** di utilizzare la parete di compartimentazione **come appoggio e/o sostegno** dell'impianto per evitare di aggiungere un peso non previsto alla parete e per avere la possibilità di una corretta sigillatura nell'intorno dell'impianto stesso che deve essere autonomamente sopportato nelle vicinanze della compartimentazione (vedi punto a).

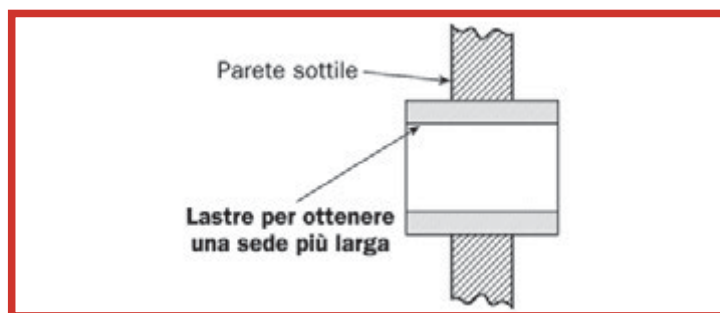


g) Quando le pareti hanno un'intercapedine all'interno della quale può colare od espandersi il prodotto per la FIRE PROTECTION è necessario chiudere l'intorno dell'apertura con adeguati prodotti incombustibili "classe 0".

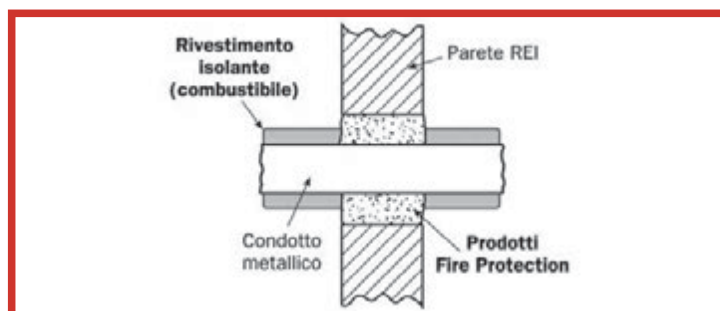


PROTEZIONE PASSIVA: COSA FARE?

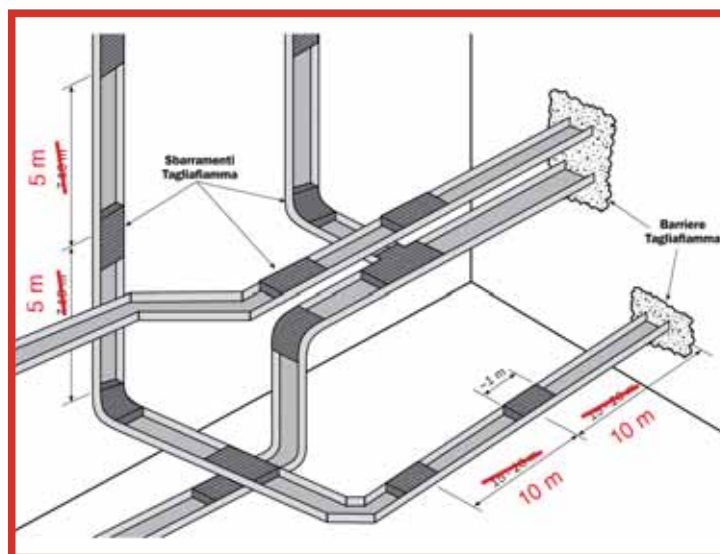
h) Se le pareti di compartimentazione sono troppo sottili rispetto allo spessore di prodotto da applicare per la FIRE PROTECTION deve essere creata nella parete, con prodotti incombustibili "classe 0", una sede con larghezza adeguata.



i) Se il rivestimento isolante di tubi e condotti metallici non è incombustibile (classe 0) è bene eliminarlo nel punto di attraversamento prima di chiudere l'apertura con adeguati prodotti resistenti al fuoco.



l) A differenza delle "Barriere" gli "Sbarramenti Tagliafiamma" sono solitamente degli impasti, mastici o vernici incombustibili (classe 0) con i quali si riveste ogni tanto un tratto di condotta elettrica non idonea per ambienti M.A.R.C.I. al fine di evitare la veloce propagazione di un eventuale incendio lungo le vie cavi all'interno del compartimento stesso.



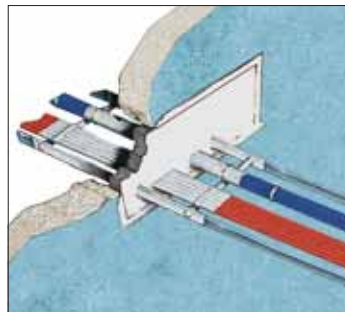
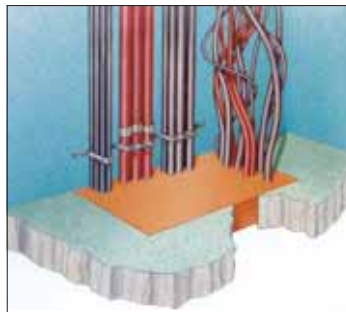
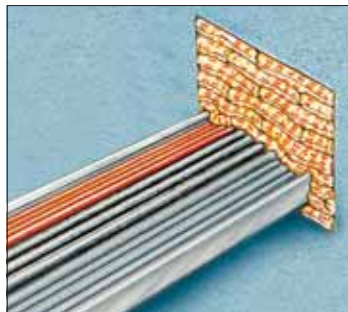
In Italia non esiste una prova normata per attestare l'efficacia degli Sbarramenti Tagliafiamma a parte la prova secondo Norma CEI 20-22 con grandi quantità di cavi ai quali è stato aggiunto lo Sbarramento Tagliafiamma. (Norma CEI 11-17; V1 data pubblicazione 2011-10)

m) Per permettere l'individuazione del prodotto tecnicamente più adatto allo scopo, con il minimo costo, è opportuno conoscere e valutare i seguenti fattori:

- **Resistenza al fuoco EI richiesta:**
EI 60 - EI 90 - EI 120 - EI 180.
- **Cosa attraversa l'apertura:**
cavi sciolti, passerelle, canali, tubi di plastica, tubi di metallo, ecc.
- **Dimensioni dell'apertura:**
 - piccola (1 dm² - Ø max. 100 mm),
 - media (4/5 dm² - Ø max. 200 mm),
 - grande (≥ 5 dm² - Ø ≥ 200 mm).
- **Spessore della parete:**
sottile (< 15 cm), medio (circa 20 ÷ 25 cm), grosso (≥ 35 cm).
- **Eventuali modifiche previste in futuro:**
frequenti (qualche volta l'anno) o rare (ogni due o tre anni).
- **Clima ambiente:**
asciutto, umido, corrosivo.
- **Altre caratteristiche da ottenere:**
buon risultato estetico, ermeticità/tenuta gas, industria alimentare, isolamento acustico, ecc.

PROTEZIONE PASSIVA: COSA FARE?

- n) Per calcolare la **quantità di prodotto necessaria** per chiudere un'apertura serve conoscere la resistenza al fuoco "REI" della parete da ripristinare al fine di determinare **lo spessore minimo del prodotto** prescelto con il quale realizzare il medesimo "REI". Moltiplicando lo **spessore minimo** di prodotto (in dm) **per la sezione vuota** dell'apertura (in dm²) si ottiene il **volume da riempire** (in dm³). Noto il volume e le caratteristiche del prodotto prescelto è facile calcolare la **quantità necessaria**.



La norma **CEI 64-8** (Settima Edizione) prescrive al paragrafo 527-2 che:

Punto 527-2.2

- Le condutture (tubo, canale, passerella, cavi singoli o in fascio o condotti a sbarre) quando attraversano elementi costruttivi aventi una resistenza al fuoco specificata, devono essere otturate internamente ed esternamente sino ad ottenere il grado di resistenza all'incendio che aveva l'elemento costruttivo corrispondente prima della penetrazione (Norma ISO 834).
- Le condutture, quali tubi protettivi circolari, tubi protettivi non circolari, canali o condotti sbarre, che penetrino in elementi costruttivi aventi resistenza al fuoco specificata devono essere otturate internamente sino ad ottenere il grado di resistenza all'incendio che aveva l'elemento costruttivo corrispondente prima della penetrazione e devono essere otturate anche esternamente in accordo con quanto richiesto nel punto precedente.

Punto 527-2.3

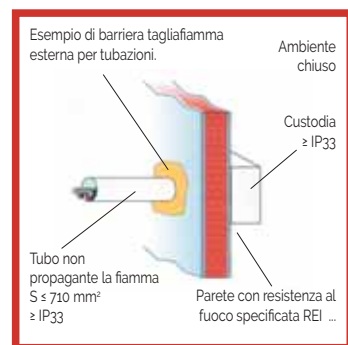
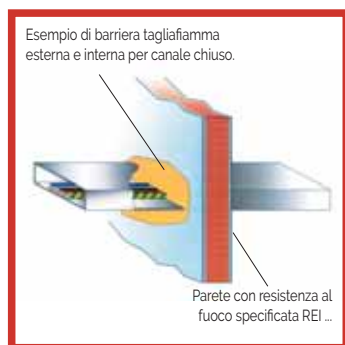
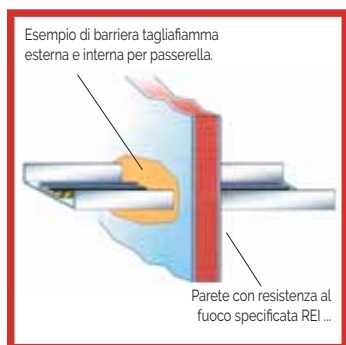
- Le prescrizioni sopracitate sono considerate soddisfatte se le otturazioni delle relative condutture sono state sottoposte a prove di tipo.

Punto 527-2.4

- Non è necessario otturare internamente le condutture che utilizzano tubi protettivi e canali che rispondono alla prova di resistenza alla propagazione della fiamma previste dalle relative norme di prodotto e che hanno una sezione interna massima di 710 mm² a condizione che:
 - il tubo protettivo o canale possiedano il grado di protezione di almeno IP33 in accordo con la Norma CEI EN 60529 (CEI 70-1) e
 - se il tubo protettivo o canale penetrano in un ambiente chiuso, anche la sua estremità possieda il grado di protezione IP33.

Punto 527-2.5

- Nessuna conduttura deve penetrare in un elemento costruttivo portante di un edificio, a meno che l'integrità dell'elemento portante non possa essere assicurata anche dopo tale penetrazione (Norma ISO 834).



SISTEMA KBS MORTAR

DESCRIZIONE PRODOTTO

Il sistema KBS MORTAR si usa per proteggere dall'incendio, in modo fisso, resistente e stabile nel tempo le aperture, nelle pareti o nei pavimenti, contenenti **cavi elettrici, passerelle e canali portacavi (o tubazioni) metalliche**.

Il sistema KBS MORTAR è un composto di polveri inerti, leganti organici e speciali additivi che con l'aggiunta di 1 litro d'acqua ogni 1,5 Kg di polvere produce 2 dm³ di **densa malta sigillante** che durante l'asciugatura si espande del 3% per aderire perfettamente a tutte le superfici ed evitare il formarsi di crepe.

La **barriera tagliafiamma** ottenuta con il **composto KBS MORTAR** non combustibile "classe 0" è leggera, compatta ed assicura la tenuta del fumo garantendo una **resistenza al fuoco** proporzionale allo spessore applicato. Dopo l'indurimento la barriera rimane di consistenza "friabile" per essere **facilmente forata** e ripristinata nel caso di futuri interventi sui cavi elettrici.

Testato su soffitto ≥ 150 mm e parete ≥ 175 mm secondo Norme EN 1366-3.2.

Colore	Rosso
Densità (sfuso)	circa 600 g/l
Valore pH	12,3
Densità in opera	circa 0,6 g/cm ³
Resistenza alla compressione	circa 0,6 a 0,7 N/mm ²
Espansione (20° C/24h)	circa 3% in volume
Tempo di lavorabilità	massimo 60 minuti
Completo indurimento	circa 30 giorni
Temperatura minima di applicazione	+5° C
Tossicità	non tossico
Punto di infiammabilità	nessuno - non è combustibile
Pulizia delle attrezzature	Acqua
Temperatura di immagazzinaggio	-20° C a +40° C
Durata di conservazione	nei contenitori originali, non aperti, almeno 2 anni
Confezioni	sacchi da 25 Kg in carta multistrato con rivestimento interno di polietilene
Resa	1 Kg di prodotto secco = 1,5 lt (1,5 dm ³)

DATI PER L'ORDINAZIONE:

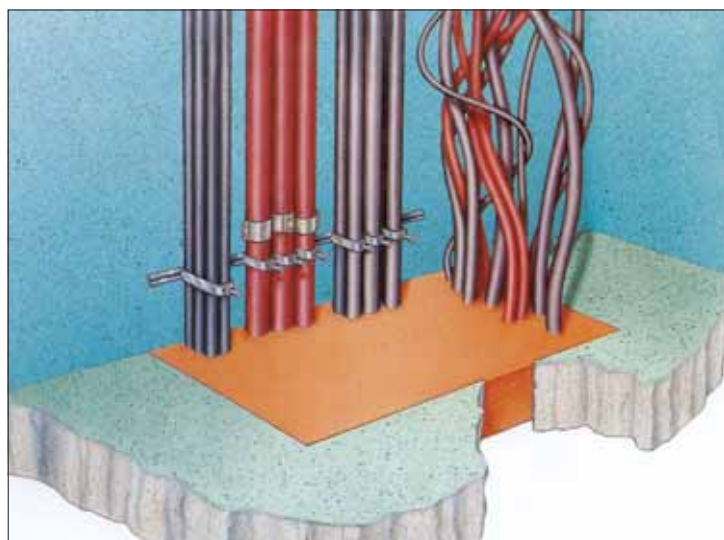
Codice	Articolo	Kg Pz.	Conf. Pz.
7803921	Malta Sacco 25Kg Kbs Mortar	25,000	1



vedi
see
pag. 13

vedi
see
pag. 61

vedi
see
pag. 85

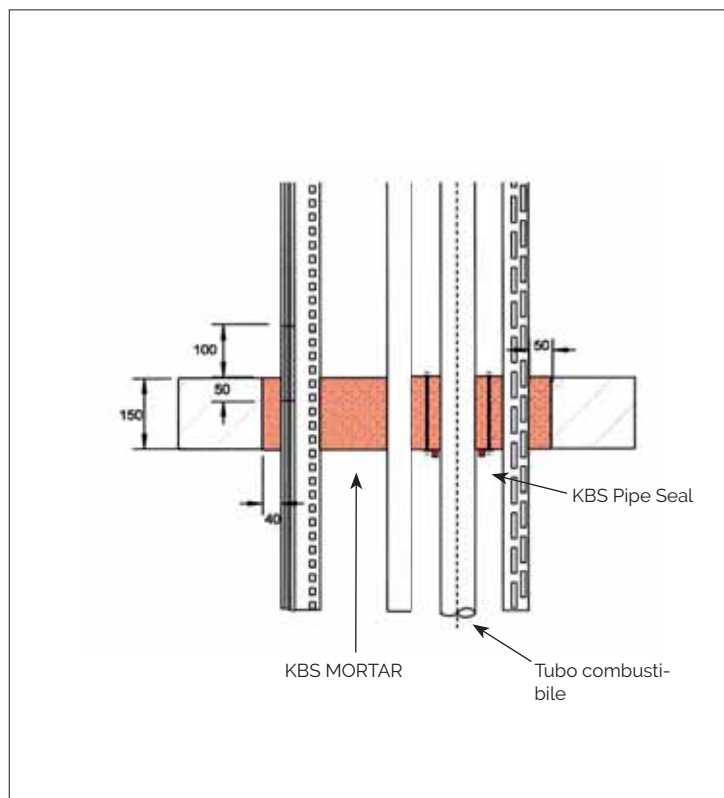
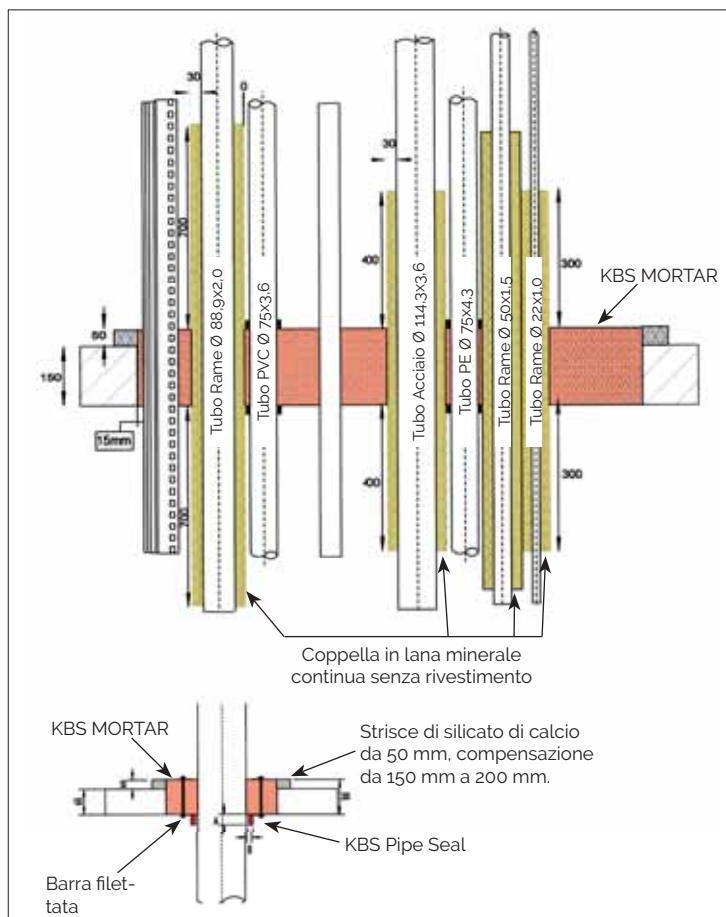
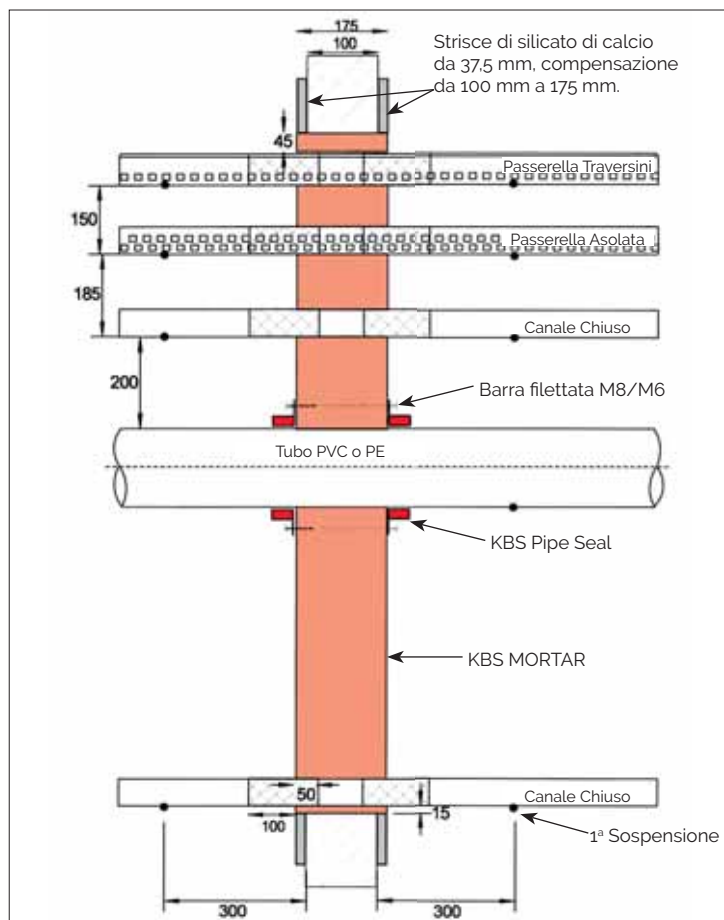
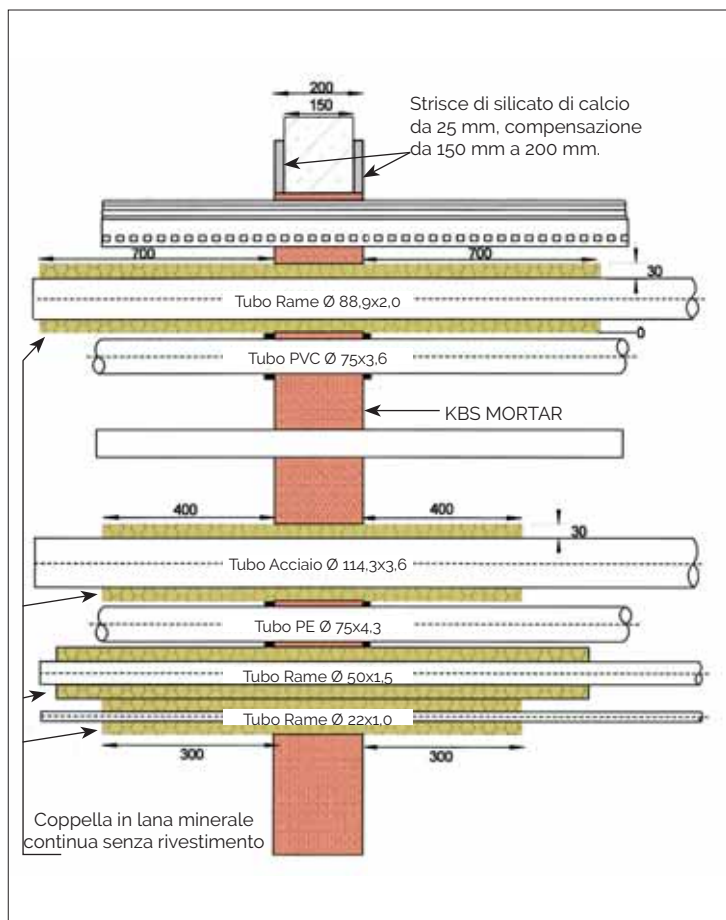


• Posa in opera

- 25 kg di miscela con 17 litri di acqua danno circa 36 litri di malta pronta, 1 kg di prodotto secco rende 1,5 litri (dm³) di malta circa.
- La malta si deve posare entro 1 ora circa dalla preparazione con una temperatura tra 5° C e 30° C (mai sotto i 5° C).
- Le superfici devono essere libere da polvere, sporczia e olio/grassi.
- Negli attraversamenti a parete la chiusura di sostegno è richiesta solo su di un lato dell'attraversamento; negli attraversamenti a soletta la chiusura di sostegno deve essere realizzata sul lato "soffitto", mentre sul lato "pavimento" dovrà essere posata la malta.
- Per chiudere le fessure tra chiusura di sostegno ed i cavi e le canalizzazioni che la attraversano utilizzare della miscela con poca acqua.
- Le attrezzature vanno pulite con acqua immediatamente dopo l'uso.
- In presenza di cavi in fasci posare della malta "molle" per favorire la sigillatura tra i singoli cavi.

BARRIERE TAGLIAFIAMMA FIRE PROTECTION SYSTEM

SISTEMA KBS MORTAR



Attraversamenti impiantistici realizzati con il sistema **KBS MORTAR**, in abbinamento ai sistemi **KBS Pipe Seal** e **KBS Tub Jacket**.

Secondo Norma EN 1366.

SISTEMA KBS SEALBAGS

DESCRIZIONE PRODOTTO

Il sistema KBS SEALBAGS si usa per proteggere dall'incendio, in modo facilmente rimovibile, le aperture, nelle pareti o nei pavimenti, contenenti **cavi elettrici, tubi combustibili, metallici (Ø max. 16 mm) passerelle e canali portacavi metallici.**

È **consigliato** quando sono previste frequenti modifiche all'impianto elettrico e grazie alla vasta gamma di **speciali cuscini antincendio**, con differenti spessori e dimensioni, è semplice da installare dentro qualsiasi forma di apertura.

I **cuscini antincendio KBS SEALBAGS** sono l'ideale per chiudere l'interno delle condutture portacavi anche quando all'esterno si usano altri tipi di barriera tagliafiamma.

Ogni **cuscin**o KBS SEALBAGS è formato da un sacchetto rettangolare in tessuto minerale riempito con una combinazione di materiali in granuli che si espandono per l'azione del calore e diventano un blocco solido e **resistente al fuoco.**

Il contenuto, privo di sostanze intumescenti, non si degrada per l'azione dell'umidità.

I **cuscini KBS SEALBAGS** installati nei pavimenti e nelle grandi aperture in pareti verticali devono essere sorretti con una robusta griglia metallica fissata al muro con adeguati tasselli metallici.

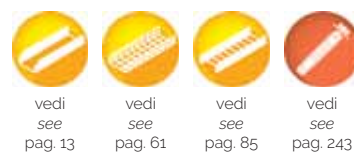
Testato su soffitto ≥ 150 mm e parete ≥ 125 mm secondo la norma EN 1366-3:2005.

DATI PER L'ORDINAZIONE:

Codice	Articolo	Dimensioni mm (approx.)	Conf.pz
7803909	Cuscino Kbs SEALBAGS 60 Df	340 x 55 x 10	30
7803910	Cuscino Kbs SEALBAGS 250 Df	340 x 180 x 13	20
7803911	Cuscino Kbs SEALBAGS 400 Df	340 x 180 x 18	35
7803912	Cuscino Kbs SEALBAGS 720 Df	340 x 180 x 35	20
7803913	Cuscino Kbs SEALBAGS 1500 Df	340 x 330 x 35	10

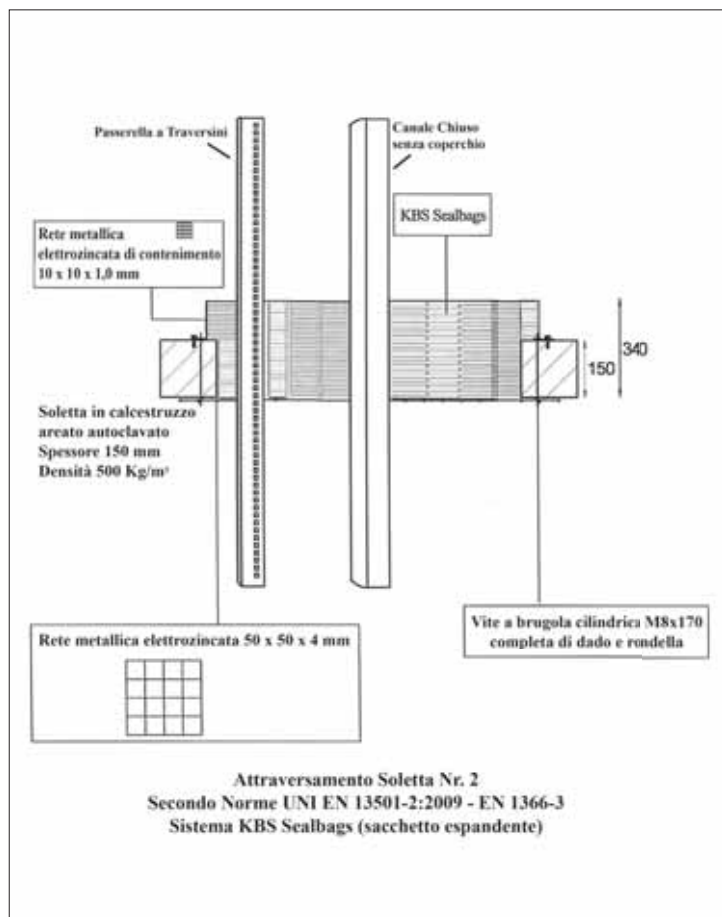
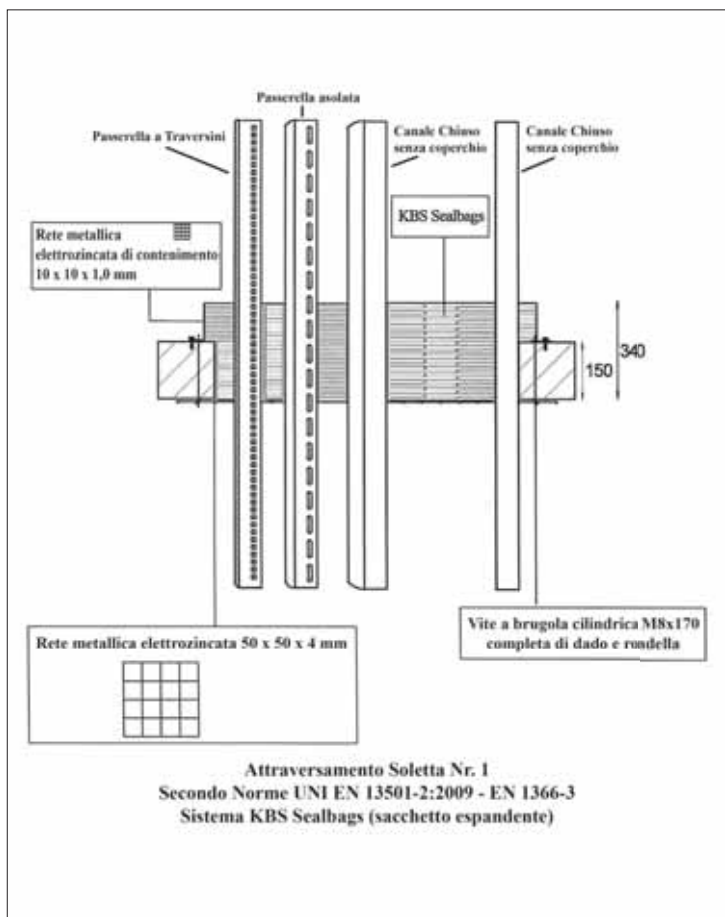
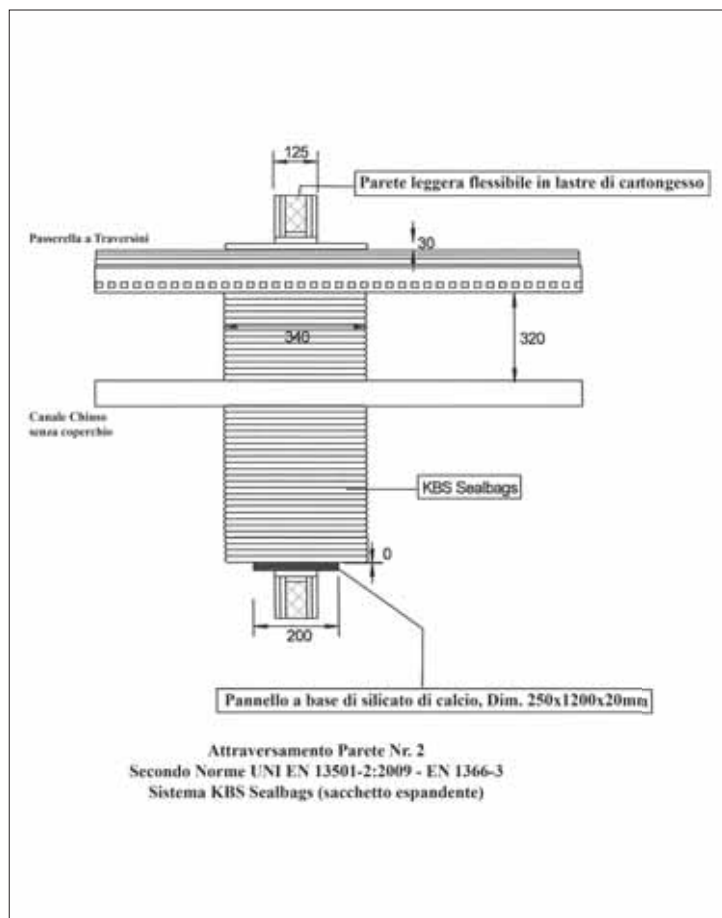
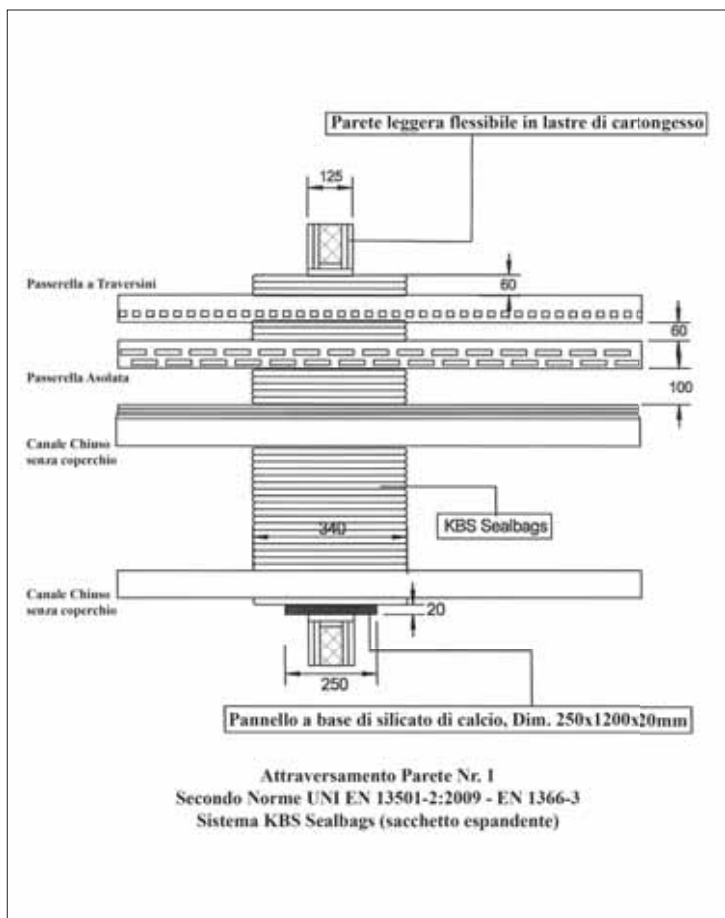
CARATTERISTICHE DEI PRODOTTI KBS SEALBAGS

- Il materiale di riempimento si espande del 45% quando sottoposto al calore, causando tra i 130° C ed i 280° C la sigillatura di ogni fessura tra i sacchetti e tra i cavi; raggiunti gli 800° C una reazione ceramica solidifica il materiale di riempimento in un unico blocco che rende stagno il tamponamento ai fumi e ai gas.
- Sono resistenti all'acqua e mantengono le loro caratteristiche in tutte le condizioni atmosferiche e di temperatura.
- Non perdono il loro contenuto per effetto delle vibrazioni.
- Non contengono amianto o altre sostanze tossiche o nocive.



ESEMPI CALCOLO FABBISOGNO DEI PRODOTTI KBS SEALBAGS

Tipo Attraversamento		Fattore riempimento del 50%	SEALBAGS 250 Df cod. 7803910	SEALBAGS 400 Df cod. 7803911	SEALBAGS 720 Df cod. 7803912	SEALBAGS 1500 Df cod. 7803913
Canale						
Base	Altezza	cm ³	Pz.	Pz.	Pz.	Pz.
100	80	40	1,7	1,2	0,6	—
150	80	60	2,6	1,9	1,0	—
200	80	80	3,4	2,5	1,3	—
300	80	120	5,1	3,7	1,9	1,0
400	80	160	6,8	4,9	2,5	1,4
500	80	200	8,5	6,2	3,2	1,7
600	80	240	10,3	7,4	3,8	2,1
Attraversamenti Solette / Pareti						
500	500	1250	53,4	38,6	19,8	10,8
1000	1000	5000	213,7	154,3	79,4	43,3
1200	250	1500	64,1	46,3	23,8	13,0



SISTEMA KBS SEALBAGS

INSTALLAZIONE A PARETE



• Posa in opera

- Sono posati con facilità per tamponamenti provvisori o definitivi ed altrettanto facilmente possono essere rimossi.
 - Prima di posarli è necessario appiattirli manualmente su di una superficie piana in maniera da distribuire uniformemente il materiale contenuto. Posare i sacchetti nell'apertura sfalsando uno strato dall'altro (come nella posa di mattoni).
 - Quando lo spazio disponibile alla posa diventa limitato aiutarsi con un bastone rotondo. Negli spazi ristretti usare i sacchetti piccoli che possono essere posati più agevolmente. All'interno delle vie cavi si consiglia di posare uno strato di KBS SEALBAGS anche sotto i cavi.
 - L'ultimo strato di KBS SEALBAGS viene posato utilizzando due piatti di metallo per mantenere dritto il sacchetto. I due piatti vengono poi sfilati.
 - Negli attraversamenti di soletta per la posa di KBS SEALBAGS è necessario installare una robusta rete metallica di supporto sotto l'apertura con diametro dei fili non inferiore a 4 mm, e dimensioni della maglia circa 40 x 40 mm.
- La rete deve essere assicurata al soffitto con robusti tasselli ad espansione.

INSTALLAZIONE A SOLETTA



BARRIERE TAGLIAFIAMMA

FIRE PROTECTION SYSTEM

SISTEMA KBS ABLATIVE PANEL

DESCRIZIONE PRODOTTO

Il sistema KBS ABLATIVE PANEL si usa per proteggere dall'incendio, in modo fisso, le aperture (anche grandi) nelle pareti e nei pavimenti contenenti **cavi elettrici, passerelle e canali portacavi (o tubazioni) metalliche** salvaguardando l'aspetto estetico delle superfici.

Il sistema KBS ABLATIVE PANEL è formato dai **pannelli KBS PANEL** (formato 1000 x 600 mm) in lana di roccia ad alta densità (150 kg/m³), dal **sigillante KBS SEALANT** e dalla **vernice di rivestimento KBS COATING** (2,5 kg/m²).

Con il sistema KBS ABLATIVE PANEL si costruiscono delle **barriere tagliafiamma** non deteriorabili dagli agenti atmosferici, strutturalmente stabili, di aspetto gradevole e facili da forare e ripristinare.

La tenuta dei fumi è garantita dal fatto che tutti gli elementi coinvolti nell'attraversamento (cavi, passerelle, ecc.) sono sigillati con **KBS SEALANT** e poi rivestiti con la vernice **KBS COATING** anche nell'area di ingresso e di uscita dal pannello **KBS PANEL** per un tratto di circa 300 mm.

Testato secondo la norma EN 1366-3:2005.



CARATTERISTICHE KBS ABLATIVE PANEL

Colore	pannello: giallo-verde vernice: bianca
Requisiti per il pannello in fibra minerale	Incombustibile, secondo il materiale da costruzione classe DIN 4102-A
Densità	> 150 Kg/m ³
Punto di fusione	1000° C
Trattamento di superficie	Solo un lato (ABL1) o entrambi i lati verniciati (ABL2) con KBS Coating (rivestimento ablativo), spessore a secco: circa 1,5 millimetri.
Spessore pannello in fibra minerale	60 mm
Dimensioni	1000 x 600 mm
Confezione	25 pannelli su Euro-pallet

CARATTERISTICHE KBS SEALANT

Colore	bianco
Penetrazione	circa 35 mm
Densità	circa 1,50 g/cm ³
Valore pH	circa 8,0
Indurimento	circa 75% (105° C)
Pulizia delle attrezzature	Acqua
Odore	umido: trascurabile secco: inodore
Tossicità	non tossico
Punto di infiammabilità	nessuno
Resistenza umidità	Si (proteggere dal freddo)
Tempo di essiccazione	al tatto entro 2 ore (20° C / 65% umidità)
Temperatura di stoccaggio	+5° C a +30° C, deve essere protetto dal gelo!
Durata di conservazione	almeno 18 mesi se mantenuto nei contenitori originali chiusi a temperatura ambiente
Confezione	cartucce da 310 ml, secchi di plastica di 7 e 25 kg

DATI PER L'ORDINAZIONE:

Codice	Articolo	Spessore mm	Kg Pz.	Conf.pz
7803931	Pann.Min.1000X600X60 Kbs Panel	60	4,500	1
7803932	Pann.Min.0,6Mq Kbs Panel Abl1	60	6,000	1
7803933	Pann.Min.0,6Mq Kbs Panel Abl2	60	8,400	1
7803925	Cartuccia 0,5 Kg Kbs Sealant	-	0,465	1
7803926	Sigill.Fusto 7 Kg Kbs Sealant	-	7,000	1
7803927	Sigill.Fusto 25 Kg Kbs Sealant	-	25,000	1



vedi see pag. 13

vedi see pag. 61

vedi see pag. 85

• Posa in opera

- Misurare con precisione i passaggi nell'apertura da chiudere.
 - Tracciare e tagliare i pezzi di pannello con dimensioni maggiorate di 3 mm circa.
 - Provare e correggere i pezzi di pannello sull'apertura.
 - Spalmare il sigillante KBS Sealant lungo tutti i contorni.
 - Incastrare con cura i pezzi di pannello nei singoli passaggi dell'apertura.
 - Sigillare bene le eventuali fessure soprattutto tra i cavi.
 - Segnare con nastro adesivo il contorno dell'area da verniciare.
 - Verniciare da entrambi i lati, compreso i cavi per un tratto di 300 mm, con 2,5 kg/m² di KBS Coating.
- Attenzione nella posa a pavimento coprite con un adeguato coperchio se si vuole rendere calpestabile l'area.
 - Le operazioni 4) 6) 8) vanno eseguite ad una temperatura tra 5° C e 30° C.

BARRIERE TAGLIAFIAMMA

FIRE PROTECTION SYSTEM

SISTEMA KBS COATING

DESCRIZIONE PRODOTTO

Il rivestimento antincendio con vernice **KBS Coating** si usa per evitare l'estendersi dell'incendio all'interno di vaste strutture, anche aperte, come capannoni industriali, centrali elettriche, impianti petrolchimici, ecc. In abbinamento con i pannelli **KBS Panel** permette la costruzione di barriere tagliafiamma certificate sino a **EI 180**.

La vernice **KBS Coating** è un efficace mezzo che impedisce la propagazione dell'incendio lungo le condutture elettriche e la trasmissione del calore lungo le tubazioni metalliche (anche quelle dei cavi ad isolamento minerale) per effetto della forte azione ablativa che si sviluppa sotto l'azione del calore.

Applicando la vernice **KBS Coating** si ottiene un rivestimento solido e flessibile che resiste all'abrasione, agli agenti atmosferici, alle radiazioni UV e alle sostanze chimiche più diffuse negli ambienti industriali; essendo priva di sostanze intumescenti non si degrada per l'azione dell'umidità, omologata Factory Mutual dopo 15 anni dalla posa.

La vernice all'acqua **KBS Coating** è compatibile con i materiali isolanti dei cavi elettrici e non compromette la capacità di trasporto della corrente, è stata testata secondo CEI 20-22 dal CESI.

La vernice **KBS Coating** si conserva e si applica ad una temperatura tra i +5° C ed i +30° C. Si applica facilmente a pennello od a spruzzo ed è priva di ogni effetto nocivo sulla salute umana.

Testato secondo la norma **EN 1366-3:2005**.

CARATTERISTICHE KBS COATING

Colore	bianco
Viscosità	circa 50.000 mPas
Densità	circa 1,43 g/cm ³
Punto di fusione	1000°
Valore pH	circa 8,0
Indurimento	circa 70%
Limite indice d'ossigeno (LOI)	≤ 95
Odore	umido: trascurabile secco: inodore
Pulizia delle attrezzature	Acqua
Tempo di essiccazione	al tatto: entro 24 ore (20° C / 65% umidità) definitivo circa 3 giorni (20° C / 65% umidità)
Spessore consigliato	umido: circa 2,3 mm - con conseguente circa 1,6 mm rivestimento secco.
Copertura a spessore consigliato	3,0 kg/m ² su superficie piana.
Conducibilità termica	$\lambda = 0,69 \text{ W m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ a 25° C
Resistenza specifica	$\rho_p = 1,06 \cdot 10^9 (\Omega \cdot \text{cm})$ a 23° C/50% RH $\rho_p = 4,10 \cdot 10^5 (\Omega \cdot \text{cm})$ a 23° C/83% RH
Temperatura di stoccaggio	+5° C a +30° C. deve essere protetto dal gelo!
Durata di conservazione	almeno 18 mesi se mantenuto nei contenitori originali chiusi a temperatura ambiente
Confezione	secchi di plastica di 7 e 25 kg

DATI PER L'ORDINAZIONE:

Codice	Articolo	Kg Pz.	Conf. Pz.
7803941	Vern.7Kg Kbs Coating Brushable	7,000	1
7803943	Vernice Fusto 25Kg Kbs Coating	25,000	1



CARATTERISTICHE KBS COATING BRUSHABLE

Colore	bianco
Viscosità	circa 40.000 mPas
Densità	circa 1,43 g/cm ³
Punto di fusione	1000°
Valore pH	circa 8,0
Indurimento	circa 70%
Odore	umido: trascurabile secco: inodore
Pulizia delle attrezzature	Acqua
Tempo di essiccazione	al tatto: entro 24 ore (20° C / 65% umidità) definitivo circa 3 giorni (20° C / 65% umidità)
Spessore consigliato	umido: circa 2,3 mm - con conseguente circa 1,6 mm rivestimento secco.
Copertura a spessore consigliato	3,0 kg/m ² su superficie piana.
Finitura superficiale	leggermente ruvido a causa del contenuto di fibre
Temperatura di stoccaggio	+5° C a +30° C. deve essere protetto dal gelo!
Durata di conservazione	almeno 18 mesi se mantenuto nei contenitori originali chiusi a temperatura ambiente
Confezione	secchi di plastica di 7 e 25 kg

• Posa in opera

- Le superfici devono essere prive di sporcizia, polvere e olio/grassi.
- Sui cavi e vie cavi si applica, senza diluizione, a spruzzo (con ugelli per liquidi ad alta densità), oppure a pennello con uno spessore bagnato di 2,3 mm circa (spessore secco 1,6 mm circa) corrispondenti ad una quantità di 2,5 kg/m².
- Sui pannelli di lana di roccia KBS Panel si applica senza diluizione a spatola con uno spessore bagnato di 2,3 mm circa (spessore secco 1,3 mm circa) corrispondente ad una quantità di 2,5 kg/m².

SISTEMA KBS FOAMCOAT HS

DESCRIZIONE PRODOTTO

Il sistema **KBS FOAMCOAT HS** si usa per proteggere dall'incendio, all'interno di **ambienti asciutti**: le piccole aperture (sezione max. 1 dm² - Ø max. 100 mm) nelle pareti contenenti **cavi elettrici in piccoli fasci o tubi combustibili** (con Ø max. 60 mm), **sigillatura interna di tubi combustibili dell'impianto elettrico** cementati nelle pareti, **sigillatura esterna di condotti metallici** cementati nelle pareti con interno chiuso con altro tipo di prodotto (sacchetti, serrande, bustine, ecc.).

Il **sigillante KBS FOAMCOAT HS**, a base di resine, speciali additivi e sostanze intumescenti aumenta 30 volte di volume prima di solidificare sotto l'azione del calore. Il prodotto va conservato ed installato tra i +5° C ed i +30° C.

Chiudendo all'ingresso e all'uscita le aperture contenenti cavi sciolti o tubi combustibili, con 20 mm di spessore di **sigillante KBS FOAMCOAT HS**, o riempiendo da entrambi i lati l'interno dei tubi combustibili cementati nella parete per 40 - 50 mm di lunghezza, si raggiunge una **resistenza al fuoco EI 120**.

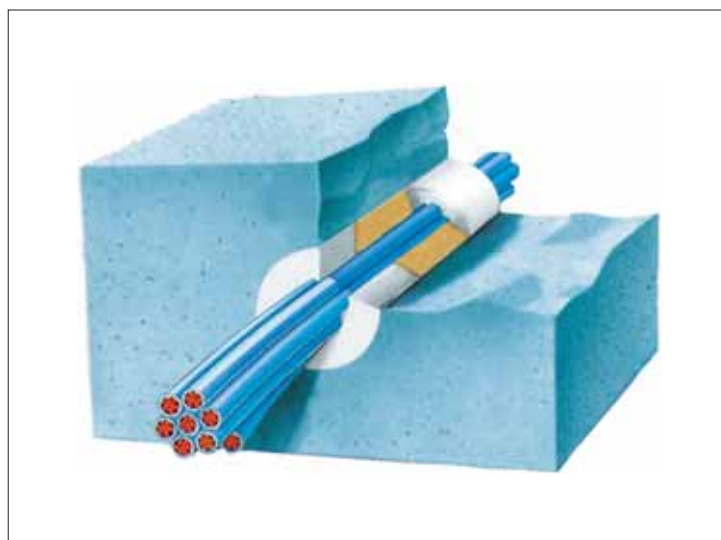
La sigillatura esterna di canalizzazioni metalliche, adeguatamente compartimentata all'interno, raggiunge una **resistenza al fuoco EI 180**.

Testato secondo la norma **EN 1366-3:2005**.

Colore	bianco
Odore	umido: intrinseca secco: inodore
Densità	circa 1,25 g/cm ³
Valore pH	circa 8,0
Indurimento	circa 56%
Comportamento al fuoco	uno strato di 1 mm "KBS Foamcoat HS" a contatto con il fuoco forma una schiuma microporosa di min. 40 mm di spessore.
Tempo di essiccazione	Uno strato di 5 mm di KBS Foamcoat HS è asciutto dopo circa 14 giorni (23° C / 50% umidità)
Pulizia delle attrezzature	Acqua
Limiti di applicazione	KBS Foamcoat HS perde le sue proprietà di protezione dal fuoco al contatto con l'acqua, quindi è limitato ad uso interno.
Temperatura di stoccaggio consigliata	+5° C a +30° C, deve essere protetto dal gelo!
Durata di conservazione	almeno 12 mesi se mantenuto nei contenitori originali chiusi a temperatura ambiente
Confezione	cartucce da 310 ml secchi di plastica da 15 kg

DATI PER L'ORDINAZIONE:

Codice	Articolo	Kg Pz.	Conf. Pz.
7803916	Cartuccia Kbs Foamcoat HS	0,410	1
7803928	Fusto 15 Kg Foamcoat HS	15,000	1



Corretta espansione del prodotto installato in ambiente asciutto



Mancata espansione del prodotto installato in ambiente umido

• Posa in opera

- Le superfici devono essere prive di sporcizia, polvere e olio/grassi.
- Applicare nei limiti dimensionali quotati negli esempi di applicazione con una temperatura ambiente compresa tra i 5° C ed i 30° C.
- La sezione del cordone di sigillante esterno applicato deve essere di 20 x 20 mm circa.
- Per la sigillatura dell'interno dei tubi combustibili cementati nella parete iniettare un volume di sigillante tale da riempire un tratto interno minimo di circa 40 mm di lunghezza.

SISTEMA KBS PIPE SEAL EU

DESCRIZIONE PRODOTTO

Il sistema **KBS Pipe Seal EU** si usa per evitare la propagazione dell'incendio nelle pareti e nei pavimenti attraversati dai **tubi in materiale combustibile** utilizzati frequentemente negli impianti elettrici ed idraulici.

Il sistema **KBS Pipe Seal EU** è composto da una gamma di 4 collari, con diametro interno da 32 a 160 mm, per tubi con misure metriche.

I collari **KBS Pipe Seal EU** sono formati da un involucro flessibile in lamiera d'acciaio zincato contenente al suo interno delle capsule di materiale intumescente a base di grafite che, sotto l'azione del calore, si espandono e **schiacciano il tubo combustibile** rammollito, sino ad ostruire completamente il foro nella parete.

I collari **KBS Pipe Seal EU** vengono avvolti attorno al tubo combustibile e fissati alla parete. Per garantire una **resistenza al fuoco EI 120** si installano due collari (uno per lato) negli attraversamenti di pareti e un solo collare (sul soffitto) negli attraversamenti di solette.

- Per tubi in PE e PVC.
- Per le dimensioni dei tubi fino ad un diametro esterno di 160 mm.
- Disponibile in 4 misure: DN 50, DN 75, DN 110 e DN 160.
- Un tipo **KBS PIPE SEAL EU** può essere utilizzato per tubazioni di diametro diverso.
- Testato su parete in calcestruzzo areato dello spessore di 150 mm, e con il sistema **KBS Panel Seal ABL** composto da pannelli in lana minerale (2 x 50 mm, densità 150 Kg/m³) rivestita con **KBS Coating**; soffitto in calcestruzzo areato dello spessore di 150 mm.
- Facile da maneggiare e da installare.
- Piccole dimensioni esterne che richiedono uno spazio minimo per l'installazione.
- Il materiale intumescente altamente flessibile non è interessato da acqua e anidride carbonica. È compatibile con diverse sostanze chimiche.
- Eccellente resistenza all'invecchiamento.
- Testato contro il rumore con l'aggiunta del PE-foam.
- Conveniente.
- **KBS PIPE SEAL EU** è costituito da un involucro in acciaio verniciato a polvere, con una serratura di blocco e fascette di fissaggio. Il materiale intumescente è fissato sulla acciaio.
- Confezione: due pezzi in una scatola.

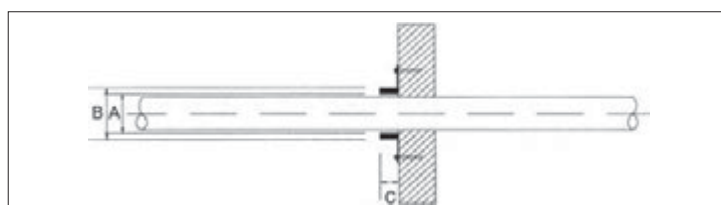
Testato secondo la norma europea EN 13501-2:2007 + A1:2009, EN 1366-3.

DATI PER L'ORDINAZIONE:

Codice	Articolo	Ø tubo mm	Conf.pz
7804050	Coll.KBS PipeSeal EU 32-50mm	32 - 50	2
7804051	Coll.KBS PipeSeal EU 63-75mm	63 - 75	2
7804052	Coll.KBS PipeSeal EU 90-110mm	90 - 110	2
7804053	Coll.KBS PipeSeal EU 125-160mm	125 - 160	2



vedi
see
pag. 243



KBS Pipe Seal EU	Per Tubi con diametro esterno (mm)	Dimensioni (mm)		
		A	B	C
DN 50	32 40 50	60	72	25
DN 75	63 75	85	97	25
DN 110	90 110	120	138	25
DN 160	125 140 160	170	192	50

• Posa in opera

- Rasare la cavità tra il tubo di materiale combustibile e la parete/soffitto. Se si utilizza il pannello in lana minerale, la cavità anulare da sigillare non deve essere più larga di 15 mm.
- Ripiegare i morsetti di fissaggio a 90° con l'ausilio di pinze piatte
- Avvolgere il collare attorno al tubo combustibile e congiungere le due estremità ripiegando il morsetto di blocco a 180°.
- Fissare il collare alla parete o al soffitto con adeguati tasselli in metallo (da acquistare a parte).
- I collari possono essere montati anche su pannelli in lana minerale, in questo caso i medesimi devono essere fissati mediante aste filettate viti-dati M6 e rondelle 6,5x20.
- Per tubi che devono essere acusticamente isolati dalla muratura, avvolgere il tubo con uno strato di spugna KBS FOAM prima di cementare il tubo nel foro.

SISTEMA KBS PIPE SEAL W

DESCRIZIONE PRODOTTO

Il sistema **KBS Pipe Seal W** si usa per evitare la propagazione dell'incendio nelle pareti e nei pavimenti attraversati dai **tubi in materiale combustibile** utilizzati frequentemente negli impianti elettrici ed idraulici.

Il **nastro KBS Pipe Seal W** viene avvolto attorno al tubo combustibile in prossimità dell'intradosso/estradosso dell'attraversamento.

- Per tubazioni in PE e PVC.
- Per le dimensioni di tubazioni di materiale combustibile fino ad un diametro esterno di 125 mm.
- Integrità (E) e isolamento (I) fino a 2 ore.
- Testato su parete in calcestruzzo areato dello spessore di 150 mm, e con il sistema **KBS Ablative Panel** composto da pannelli in lana minerale (2 x 50 mm, densità 150 Kg/m³) rivestita con KBS Coating; soffitto in calcestruzzo areato dello spessore di 150 mm.
- Testato contro il rumore con l'aggiunta del KBS Foam.
- Disponibile in rotolo con dimensioni 2000 x 50 x 3,5 mm e un strato autoadesivo su un lato o strisce singole per tubazioni con diametro 140/160 mm (con strato adesivo su un lato).

Testato secondo la norma europea EN 13501-2:2007 + A1:2009, EN 1366-3.

KBS Pipe Seal W			
Diametro Tubo (mm)	Lunghezza* (mm)	Spessore* (mm)	Larghezza (mm)
32	115	1 x 3,5	50
40	140	1 x 3,5	50
50	170	1 x 3,5	50
63	210	1 x 3,5	50
75	520	2 x 3,5	50
90	615	2 x 3,5	50
110	1140	3 x 3,5	50
125	1280	3 x 3,5	50

* senza l'aggiunta del KBS Foam.

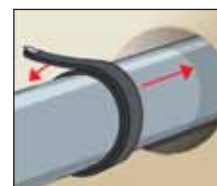
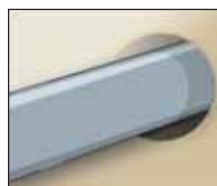
DATI PER L'ORDINAZIONE:

Codice	Articolo	Ø tubo mm	Conf.pz
7804040	Nastro Intum. KBS Pipe Seal W	32 - 125	1



• Posa in opera

- Avvolgere il nastro attorno al tubo combustibile secondo il numero di strati della tabella in prossimità dell'intradosso/estradosso.
- In caso di disaccoppiamento acustico nell'apertura della parete/soffitto utilizzare il sistema KBS Foam prima di fissare il nastro intumescente.
- Con il sistema KBS Ablative Panel, le cavità residue dovranno essere riempite utilizzando lana minerale e rivestite con vernice KBS Coating.



BARRIERE TAGLIAFIAMMA

FIRE PROTECTION SYSTEM

SISTEMA KBS TUB JACKET

DESCRIZIONE PRODOTTO

Il sistema **KBS TUB JACKET** si usa per evitare la **propagazione dell'incendio** causata dall'elevata **trasmissione del calore lungo le tubazioni ed i condotti metallici** (anche quelle dei cavi ad isolamento minerale) che attraversano le pareti di compartimentazione di spessore ridotto.

Le coppelle a fibra concentrica e con taglio longitudinale sono state progettate per l'isolamento termico ed acustico e per la protezione dal fuoco in combinazione con la **vernice KBS COATING**.

Il sistema **KBS TUB JACKET** è formato da coppella di alta qualità in lana minerale con densità nominale 100 kg/m³ e dalla **vernice KBS COATING** 2,5 kg/m².

Le coppelle hanno una lunghezza standard di 1 mt, nella tabella sottostante vengono riportati i diametri interni, gli spessori e le lunghezze minime necessarie secondo i diametri della tubazione metallica.

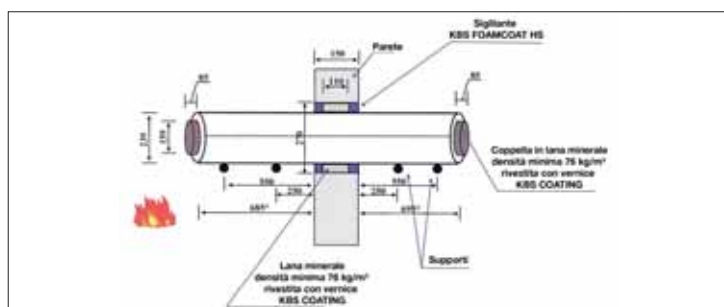
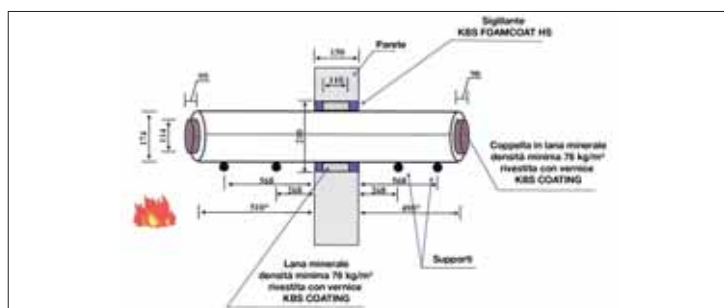
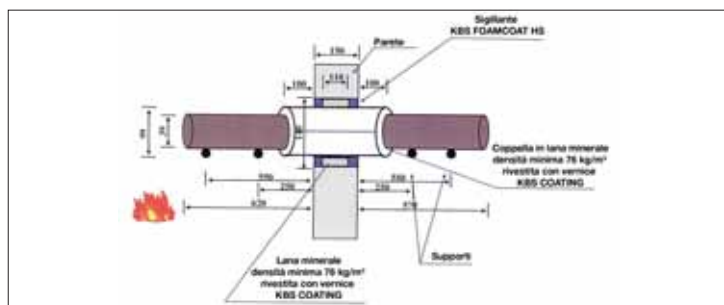
Testato secondo la norma **EN 1366-3:2005**.

Diametro Tubo (mm)	Diametro Tubo (inch)	Lungh. (mm) Coppella	KBS COATING (kg)
22	1/2	350	0,23
28	3/4	350	0,24
35	1	350	0,26
42	1 1/4	350	0,28
49	1 1/2	1200	1,03
60	2	1200	1,13
76	2 1/2	1200	1,28
89	3	1200	1,40
114	4	1200	1,64
140	5	1600	2,76
169	6	1600	3,13

* Altri diametri su richiesta.

DATI PER L'ORDINAZIONE:

	Codice	Articolo	Dimensioni mm
Vernice	7803925	Cartuccia 0,5 Kg Kbs Sealant	
	7803941	Vern.7Kg Kbs Coating Brushable	
Coppella	7804062	Coppella Lana Min. Diam. 1/2	1000
	7804063	Coppella Lana Min. Diam. 3/4	1000
	7804064	Coppella Lana Min. Diam. 1	1000
	7804065	Coppella Lana Min. Diam. 1.1/4	1000
	7804066	Coppella Lana Min. Diam. 1.1/2	1000
	7804069	Coppella Lana Min. Diam. 2	1000
	7804072	Coppella Lana Min. Diam. 2.1/2	1000
	7804073	Coppella Lana Min. Diam. 3	1000
	7804076	Coppella Lana Min. Diam. 4	1000
	7804079	Coppella Lana Min. Diam. 5	1000
7804082	Coppella Lana Min. Diam. 6	1000	



• Posa in opera

- Tagliare di misura la coppella secondo i riferimenti della tabella.
- Applicare la vernice KBS COATING nella quantità richiesta anche sulle testate.
- Rivestire il tubo incombustibile con la coppella.
- Sigillare bene le eventuali fessure tra la parete e la coppella utilizzando il prodotto KBS SEALANT.
- Nel caso di tubazioni già installate, si consiglia di rivestire il tubo incombustibile da entrambi i lati con metà della coppella, applicando uno strato di sigillante KBS SEALANT tra la coppella e la parete, nella fessura longitudinale prima della verniciatura.

- Reazione al fuoco: incombustibile Euroclasse A1 Secondo EN 13501-1.
- Classificazione di Resistenza al Fuoco EI 180-C/U

BARRIERE TAGLIAFIAMMA

FIRE PROTECTION SYSTEM

COPRIFARETTO CONICO FF109

DESCRIZIONE PRODOTTO

Sempre più frequentemente nei controsoffitti di strutture commerciali, ricettive, uffici, vengono inseriti vari elementi di illuminazione tradizionale, di emergenza e diffusione sonora.

Il sistema **coprifaretto conico FF 109** è un prodotto certificato **UNI EN 1363-1**, ed **UNI EN 1365-2**, testato all'interno di una plafonatura formata da pannelli a bordo dritto in fibra minerale da 15 mm di spessore, appoggiati su un'orditura metallica di sostegno a vista.

Secondo la norma UNI EN 13501-2 il sistema **coprifaretto conico FF 109** è stato classificato "REI 120".

Disponibile in 3 dimensioni, permette la ventilazione del corpo illuminante e previene il contatto con eventuali materiali combustibili presenti nell'intercapedine.

Dimensioni Cono (L x H) mm	Diametro Foro (Ø f) mm
150 x 150	50 - 75
200 x 200	75 - 100
250 x 250	100 - 140

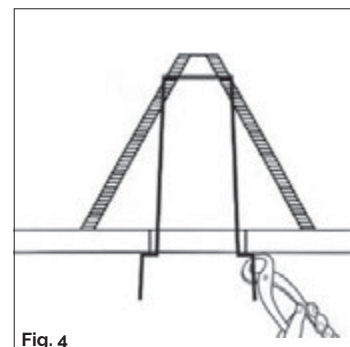
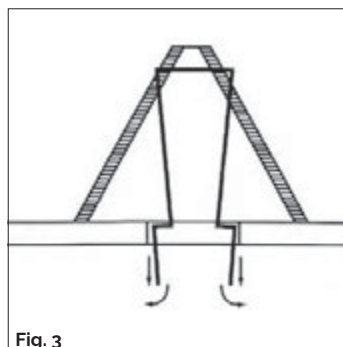
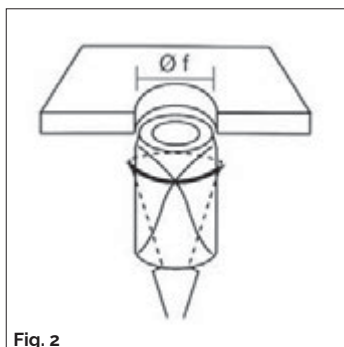
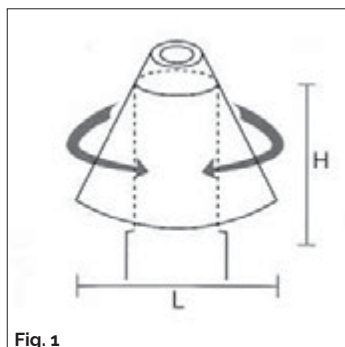
DATI PER L'ORDINAZIONE:

Codice	Articolo	Diametro mm	Conf.pz
7804090	Coprifaret. Conico Rei 150x150	150	1
7804091	Coprifaret. Conico Rei 200x200	200	1
7804092	Coprifaret. Conico Rei 250x250	250	1

• Posa in opera

- Arrotolare il coprifaretto conico (Fig. 1) ed assicurarsi che il cablaggio sia stato inserito attraverso una delle aperture presenti.
- Tenendo fermamente i terminali, inserire la copertura attraverso il foro che ospiterà il faretto (Fig. 2).
- Una volta inserito, assicurarsi che il coprifaretto abbia ripreso la sua forma originale.
- Tirare delicatamente le estremità in rame fino a che la piega a "L" fuoriesca dal controsoffitto (Fig. 3).
- Allargare i terminali fino a che non siano a filo e agganciarli al foro tramite la piega a "L".
- Tagliare la parte in eccesso dei terminali (Fig. 4), dopo di che sarà possibile installare il faretto.

N.B. I dispositivi illuminanti da incasso devono essere installati secondo le indicazioni del produttore.



- Classificazione di Resistenza al Fuoco EI 120-C/U
- Rapporto di Classificazione IG n° 311120/3599 FR

COPRIFARETTO A CUPOLA FF109

DESCRIZIONE PRODOTTO

Il sistema coprifaretto a cupola FF 109 è un prodotto certificato **UNI EN 1363-1, ed UNI EN 1365-2**, si differenzia dal sistema conico FF109 per le sue dimensioni e forma. Nei controsoffitti modulari in fibra o cartongesso viene utilizzato anche per il ripristino dei diffusori acustici.

In caso di incendio la copertura si espande, riempiendo gli spazi con materiali intumescenti resistenti alle fiamme, impedendo che l'incendio si propaghi al di sopra del controsoffitto dove spesso sono presenti residui di materiali e isolanti combustibili.

Secondo la norma UNI EN 13501-2 il sistema **coprifaretto a cupola FF 109** è stato classificato "REI 120".

Disponibile in 2 dimensioni, permette la ventilazione del corpo illuminante e previene il contatto con eventuali materiali combustibili presenti nell'intercapedine.



Dimensioni Cupola (L x H) mm	Diametro Foro (Ø f) mm
300 x 170	145 - 270
350 x 230	145 - 270

DATI PER L'ORDINAZIONE:

Codice	Articolo	Diametro mm	Conf.pz
7804093	Coprifaret. Cupola Rei 300x170	300 x 170	1
7804094	Coprifaret. Cupola Rei 350x230	350 x 230	1

• Posa in opera

- Appiattire e piegare la copertura a metà e ripiegarla su se stessa (Fig. 1 - 2).
- Inserire la copertura all'interno del foro (Fig. 3).
- Una volta inserita, assicurarsi che la copertura abbia ripreso la sua forma originale.
- Centrarla sul foro (Fig. 4).
- I cablaggi possono essere passati attraverso i fori di aerazione (Fig. 4).
- Ora è possibile installare il faretto/diffusore acustico.

N.B. I dispositivi illuminanti da incasso devono essere installati secondo le indicazioni del produttore.

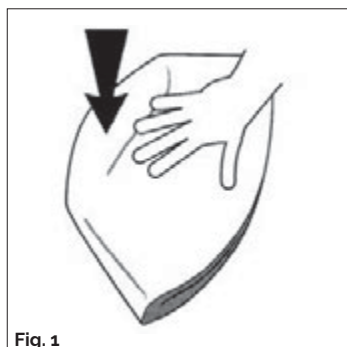
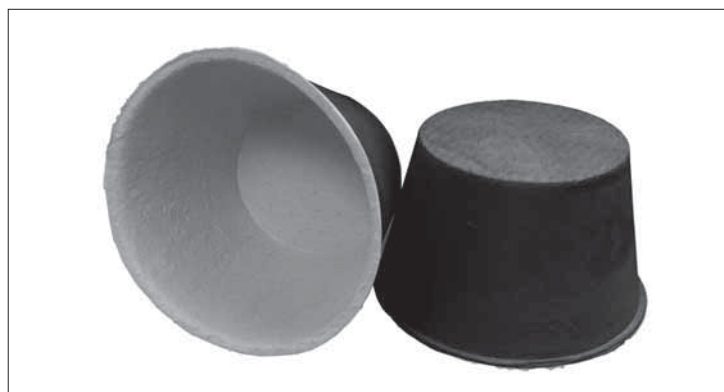


Fig. 1

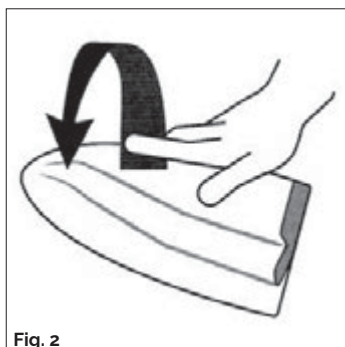


Fig. 2

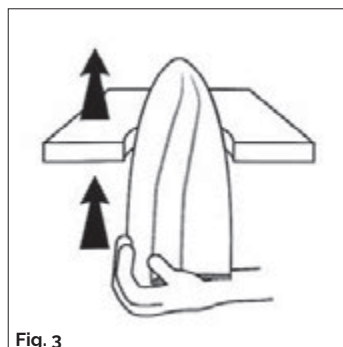


Fig. 3

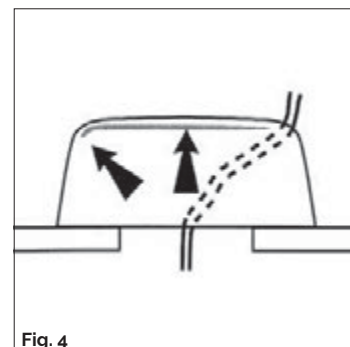


Fig. 4

- Classificazione di Resistenza al Fuoco EI 120-C/U
- Rapporto di Classificazione IG n° 311120/3599 FR

COPRIPLAFONIERA FIREFLY 130

DESCRIZIONE PRODOTTO

La normativa vigente, sancisce la necessità di ricostruire la continuità REI del controsoffitto quando attraversato da un corpo illuminante o da diffusore acustico.

Il ripristino della compartimentazione nel controsoffitto, viene rispettato utilizzando prodotti certificati REI.

I prodotti **FIREFLY 130**, disponibili in 2 formati, mantengono le caratteristiche di resistenza al fuoco del controsoffitto e sono stati testati secondo le normative EN 1363-1 / EN 1365-2 fino a 120 minuti.

Copriplafoniera mm	Lampada mm
Singola	600 x 600
Doppia	600 x 1200

DATI PER L'ORDINAZIONE:

Codice	Articolo	Dimensione mm	Conf.pz
7804095	Copri-plafoniera Rei 600x600	600 x 600	1
7804096	Copri-plafoniera Rei 1200x600	1200 x 600	1

• Posa in opera

- Praticare un foro nella copertura per permettere il passaggio del cavo elettrico (Fig. 1).
- Far passare la copertura attraverso il controsoffitto in diagonale oppure piegandola (Fig. 2).
- Assicurarsi che gli spacchi presenti sul bordo della copertura si incastrino sui profili portanti del controsoffitto (Fig. 3) e che la copertura poggia planarmente sui pannelli adiacenti al quadrato dove verrà installato il corpo illuminante (Fig. 4).
- Far passare il cablaggio della lampada nei fori precedentemente approntati e posizionare la plafoniera (Fig. 4).

N.B. I dispositivi illuminanti da incasso devono essere installati secondo le indicazioni del produttore.

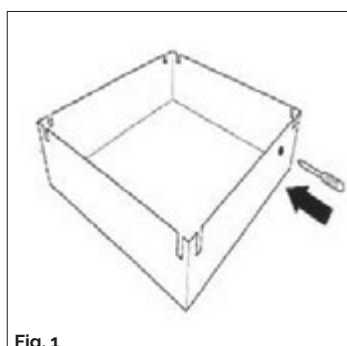


Fig. 1

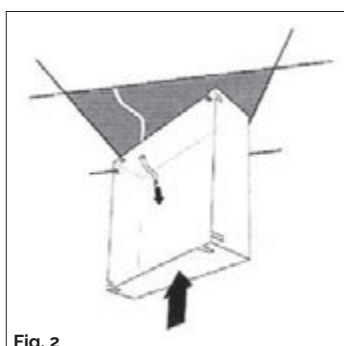


Fig. 2

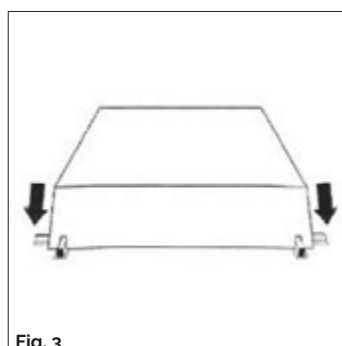


Fig. 3

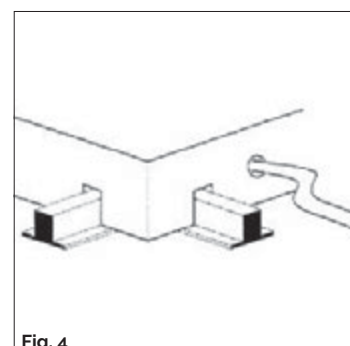


Fig. 4

- Classificazione di Resistenza al Fuoco EI 120-C/U
- Rapporto di Classificazione IG n° 311120/3599 FR

BARRIERE TAGLIAFIAMMA

FIRE PROTECTION SYSTEM

SISTEMA KIT COPRIPLAFONIERA

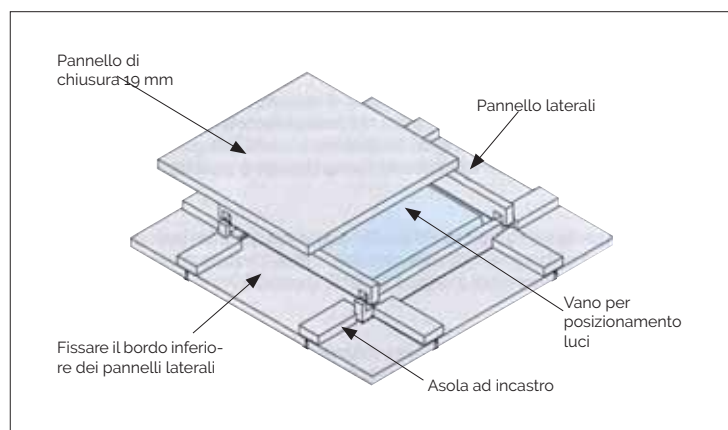
DESCRIZIONE PRODOTTO

Nei controsoffitti REI anche i corpi illuminanti devono essere protetti opportunamente contro il pericolo dell'incendio. I prodotti certificati per l'applicazione, offrono la necessaria sicurezza antincendio in ottemperanza alle norme della prevenzione incendi.

Il Kit Copriplafoniera ad incastro è realizzato in fibra minerale, perlite e argilla dello spessore di 19 mm e peso di 1,075 Kg.

DATI PER L'ORDINAZIONE:

Codice	Articolo	Dimensioni mm	Spessore mm	Altezza mm
7803903	Kit Copriplafoniera 600x600x19	600 x 600	19	80



CERTIFICAZIONI ITALIANE

Rapporto di classificazione N. 246648/3077FR - **REI120**

SISTEMA DI PROTEZIONE PER SCATOLE ELETTRICHE

DESCRIZIONE PRODOTTO

Pannello in materiale intumescente per la protezione dal fuoco di scatole elettriche incassate e cassette di derivazione.

Protezione antincendio di scatole elettriche installate in pareti leggere di cartongesso.

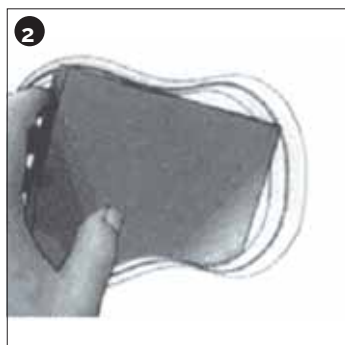
- Facile applicazione.
- Veloce da installare.
- Estrema semplicità di lavorazione.
- Rapporto di espansione > 1 : 5.

DATI PER L'ORDINAZIONE:

Codice	Articolo	Spessore mm	Larghezza mm	Altezza mm
7803905	Protezione scatole inc. FBOX160	30	160	85
7803906	Protezione scatole inc. FBOX180	30	180	160

• Posa in opera

- 1) Applicare del biadesivo sul pannello (non fornito).
- 2) Applicare il pannello sulla lastra.
- 3) Avvitare la scatola elettrica.



CERTIFICAZIONI ITALIANE

Rapporto di classificazione N. 298643/3464FR - **REI120**



BARRIERE TAGLIAFIAMMA

FIRE PROTECTION SYSTEM

SISTEMA LANA DI ROCCIA

Descrizione prodotto

Nella installazione di barriere tagliafiamma, oltre ai prodotti fondamentali previsti da ciascun sistema, può essere necessario, per motivi di **riempimento di spazi limitati, di isolamento termico e/o acustico o di elevata tenuta ai gas ed ai fumi, l'impiego di un materiale incombustibile (classe 0)** facilmente adattabile in opera e di basso costo.

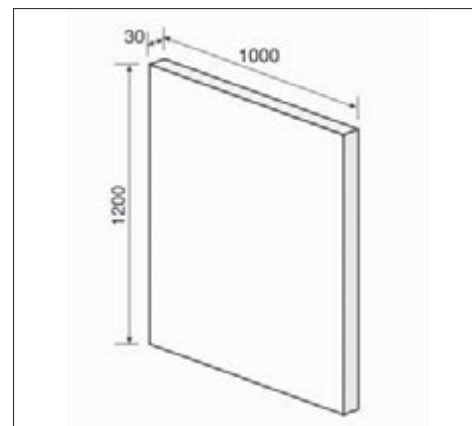
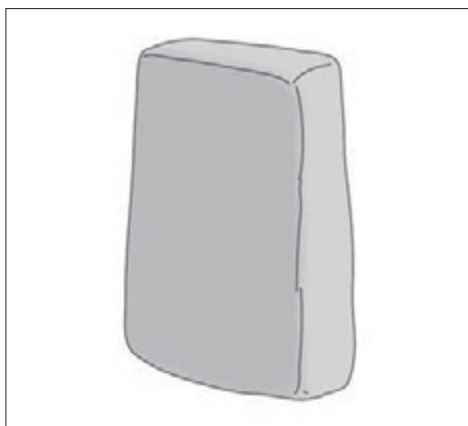
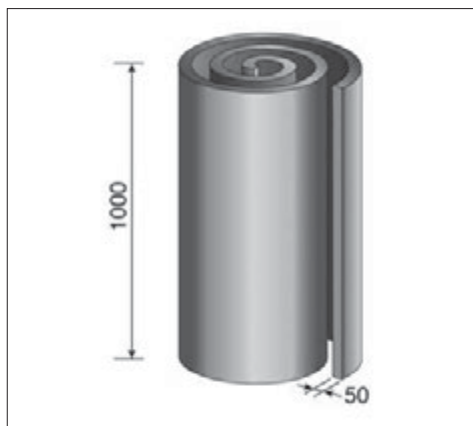
Il materiale sicuramente più adatto allo scopo è la lana di roccia che può essere facilmente inserita anche in piccoli fori o fessure.

Per semplificare l'installazione la **lana di roccia "ROCKWOOL"** è disponibile in due diverse forme: **in rotoli** da 5 m² (altezza 1000 mm, spessore 50 mm, densità 50 kg/m³) ed **in pannello** dimensione 1200 x 600 x 30 mm (densità 100 kg/m³).

** fino a esaurimento scorte.*

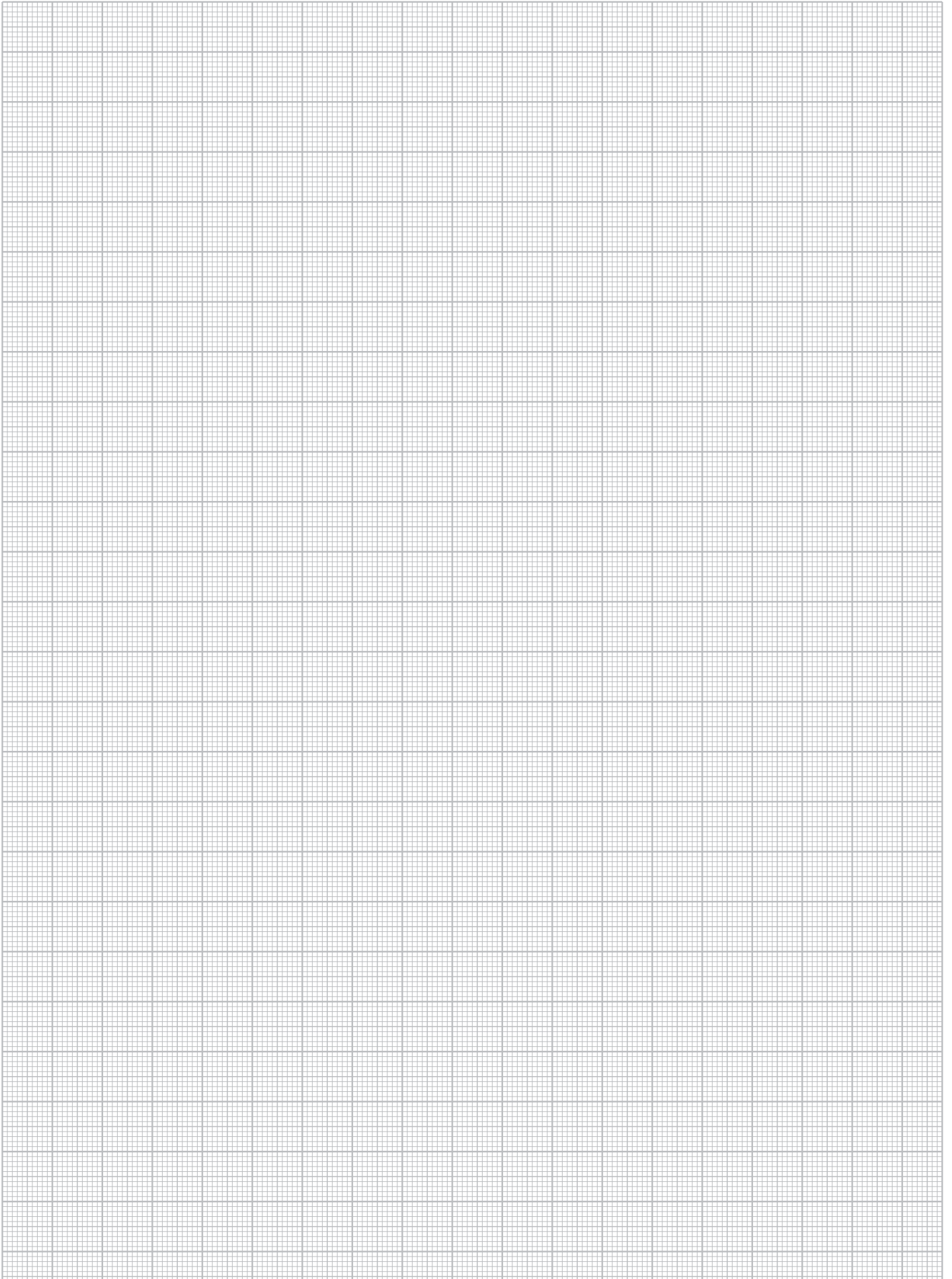
DATI PER L'ORDINAZIONE:

Codice	Articolo	Dimensioni mm	Kg Pz.	Conf. Pz.
7803951	Lana Min. Kbs Rockwool Blanket	5 m ²	12,5	1
*7803952	Lana Min. Kbs Rockwool Lose	-	20,0	1
7803953	Pannello Kbs Panel 30	1200x1000x30	6,0	1



ESEMPI DI APPLICAZIONI





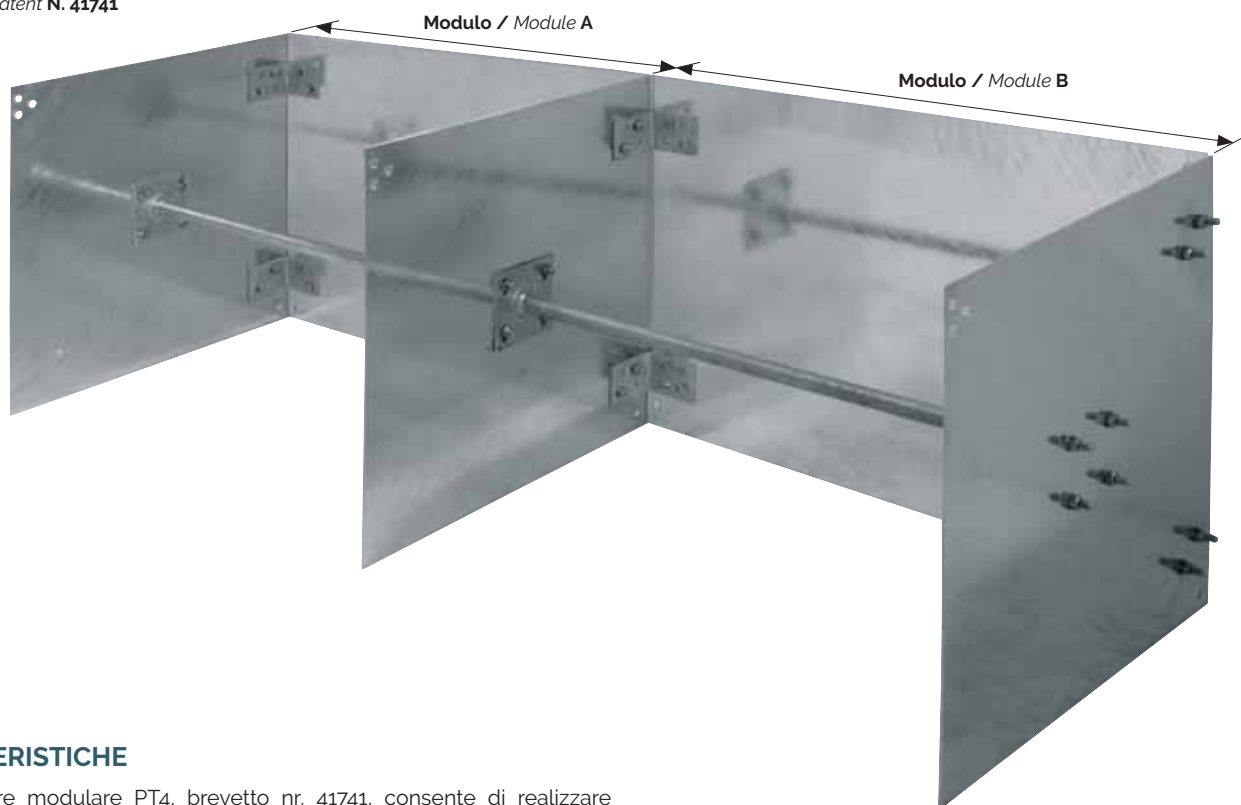
SISTEMI PER IMPIANTI DI TERRA, PARAFULMINE ED EQUIPOTENZIALI - LPS ESTERNI

EARTHING SYSTEMS, LIGHTNING PROTECTION AND
EQUIPOTENTIAL BONDING SYSTEMS - EXTERNAL LPS

• Dispensore modulare PT4	pag. 206
Modular earth plate PT4	
• Dispensori di profondità ed accessori	pag. 208
Earth rod and accessories	
• Dispensori a piastra, piatti, tondi, a fune	pag. 217
Earth plates, tapes, rounds, ropes and accessories	
• Funi metalliche ed accessori	pag. 218
Metallic ropes and accessories	
• Trecce di collegamento per continuità	pag. 220
Jumpers for rebars electrical continuity	
• Morsetti di fissaggio per armature	pag. 221
Clamps - fasteners for earth termination system	
• Piastre equipotenziali per superfici piane	pag. 222
Wall earthing receptacle	
• Morsetti di fissaggio per ferri d'armatura	pag. 222
Clamp - fastener - bulldog	
• Raddrizza tondini	pag. 222
Straightening rods	
• Aste di captazione	pag. 223
Air terminal rods and accessories	
• Protezione con LPS di impianti PV	pag. 224
Protection of PV Plants with LPS	
• Morsetti di derivazione e giunzione	pag. 227
Clamps, test joint	
• Supporti	pag. 229
Supports	
• Supporti per tetti piani ed ondulati, per coppi e tegole	pag. 232
Supports for flat and corrugated roofs	
• Morsetti di derivazione	pag. 236
Clamps	
• Piastre per nodo principale ed accessori	pag. 237
Equipotential bonding bar	
• Trecce di massa	pag. 240
Expansion strip	
• Fascette metalliche	pag. 241
Pipe ties connecting and expansion strip	
• Fissatubi e giunzioni	pag. 242
Pipe brackets and junction	

DISPENSORE DI TERRA MODULARE PT4. PIASTRE / MODULAR EARTH PLATE PT4. PLATES

Brevetto / Patent N. 41741



CARATTERISTICHE

Il dispersore modulare PT4, brevetto nr. 41741, consente di realizzare qualsiasi impianto di terra.

E' la risposta tecnica ed economica alle richieste dettate dalla legge 37/08 (ex 46/90) per la realizzazione degli impianti di terra.

E' particolarmente indicato quando le superfici a disposizione sono limitate (ad esempio nei centri storici delle città e nei condomini).

La sua modularità ed espandibilità senza limiti, consente di realizzare impianti di terra con valori particolarmente bassi.

Può essere utilizzato anche per realizzare impianti di terra per sistemi TN, in terreni ad alta resistività.

La configurazione geometrica del dispersore PT4 offre una resa comparabile a 5 piastre in parallelo, perciò la sua efficacia equivale mediamente a 6 puntazze, di 1,5 metri di lunghezza, distanziate di 4 metri una dall'altra.

CHARACTERISTICS / APPLICATIONS

The modular earth plate PT4, patent nr. 41741, allows to carry out whichever earthing systems.

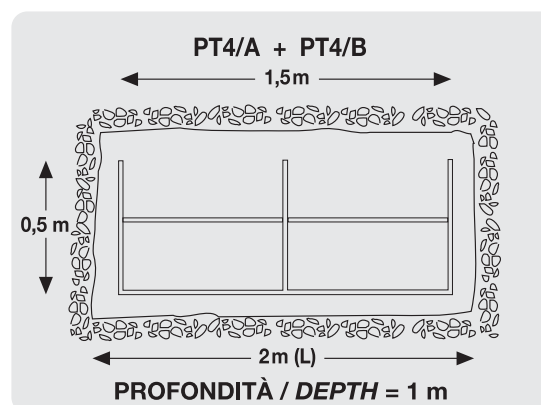
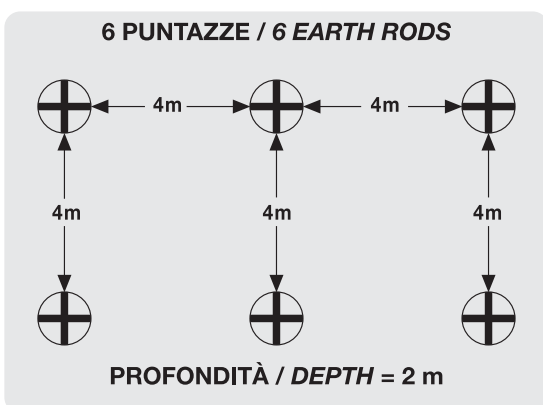
It is particularly indicated when available areas are limited (for example in the historical centres of the cities and in condominiums).

Its modularity and expansibility without limits, enables to carry out earthing systems with particularly low figures. It can be even used to carry out earthing systems for TN systems, in grounds with high resistivity.

The geometrical configuration of the earth plate PT4 offers a performance comparable with 5 plates in parallel, therefore its effectiveness is equivalent on the average to 6 earth rods, 1,5 meters length, outdistanced of 4 meters one from the other.

VALORI A CONFRONTO / VALUES UNDER COMPARISON

6 puntazze / earth rods	Dimensioni scavo / Digging dimensions		Dispersore PT4 / Earth Plate PT4
L = 28 m	(L = lunghezza / length)		L ~ 2 m
P = 2 m	(P = profondità / depth)		P ~ 1 m
S = 32 m ²	Superficie necessaria / Required area (S)		S = 2 m ²



SISTEMI PER IMPIANTI DI TERRA - PARAFULMINI - EQUIPOTENZIALI EARTHING SYSTEMS - LIGHTNING PROTECTION - EQUIPOTENTIAL BONDING

DISPENSORE DI TERRA MODULARE PT4. PIASTRE / MODULAR EARTH PLATE PT4. PLATES

Dispensore modulare a piastre PT4 in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione.

Viti in acciaio INOX.

Dimensioni (mm) H 500 - L 750 - P 500.

Spessore 3 mm.

Provato secondo Norma: CEI EN 62561

Modular earth plate PT4 in hot-dip galvanized steel after machining.

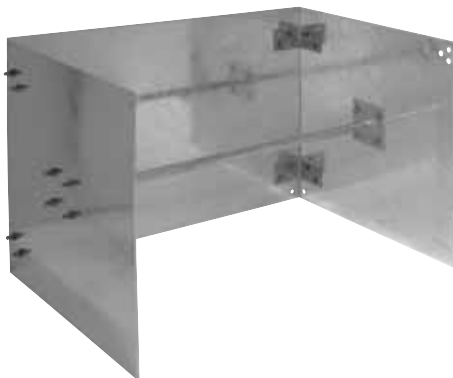
Screws in Stainless steel.

Dimensions (mm) H 500 - L 750 - P 500.

Thickness 3 mm.

Tested according to: CEI EN 62561

MODULO BASE ⁽¹⁾



BASIC MODULE ⁽¹⁾

Codice Code	Articolo Article	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3060001	Dispensore mod. base PT4-A Modular earth plate - Basic PT4-A	1

Brevetto / Patent N. 41741

MODULO COMPLEMENTARE ⁽¹⁾

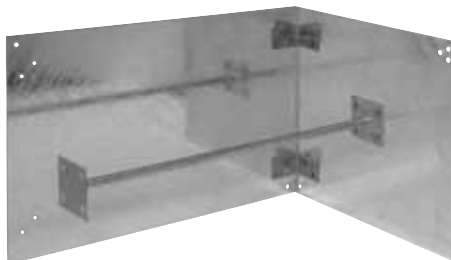
Collegamenti

Effettuare il collegamento del conduttore di protezione nella parte mediana del dispersore.

Morsetti di collegamento

Per tondo o corda in acciaio zincato Ø 8 ÷ 10 mm: codice 3110626 (vedi pag. 228).

- (1) Per ottenere una valida efficacia, è indispensabile accoppiare il modulo base PT4/A con il modulo complementare PT4/B. La messa in opera del PT4 con impianti già esistenti, dovrà avvenire posizionando il PT4 a distanze maggiori o uguali a 5 volte il diametro D equivalente dell'impianto di terra esistente.



COMPLEMENTARY MODULE ⁽¹⁾

Connections

Connect the protection wire to the middle part of the earth electrode.

Fittings

Clamp for the connection with rope or rod Ø 8 ÷ 10 mm: code 3110626 (see page 228).

- (1) In order to obtain optimum performance it is necessary to pair the base module PT4/A with the supplementary module PT4/B. To correctly position PT4 with existing structures, place it at a distance of at least 5 times the diameter D of the earthing system.

Codice Code	Articolo Article	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3060002	Dispensore mod. compl. PT4-B Modular earth plate - Complementary PT4-B	1

Brevetto / Patent N. 41741

VALORI DI RESISTENZA DI TERRA (■) CON TERRENO OMOGENEO VALUES OF EARTH RESISTANCE (■) WITH HOMOGENEOUS GROUND

RESISTIVITÀ TERRENO EARTH RESISTIVITY Ω · m	RESISTENZA DI TERRA (Ω) (■) con PT4 a 1 m di profondità EARTH RESISTIVITY (Ω) (■) with PT4 at a depth of 1 meter				
	PT4/A + PT4/B	MODULO BASE PT4/A + MODULO COMPLEMENTARE PT4/B, più ... BASIC MODULE PT4/A + COMPLEMENTARY MODULE PT4/B, plus ...			
		1 PT4/B	2 PT4/B	3 PT4/B	4 PT4/B
50	5	3,7	2,8	2,3	1,9
100	10	7,5	5,7	4,6	3,9
150	15	11	8,6	7	5,9
200	20	14	11,4	9	7,9
300	31	22	17,2	14	11,8
400	41	29	22	18	15,8
500	52	37	28	23	19,8
600	62	44	34	28	23,7
700	72	51	40	32	27
900	93	66	51	42	35
1000	104	74	57	46	39

■ : Per valori non indicati in tabella, consultare i nostri uffici tecnici regionali. / For figures not indicated in such a table, please consult our seat.

■: I valori sopra elencati sono ulteriormente riducibili di un 30% circa con l'impiego di sali correttivi tipo GELOSAL (vedi pag. 219).

All figures indicated above are further on reducible of approximately the 30% with the use of the GELOSAL corrective salts (see page 219).

DISPENSORE DI PROFONDITÀ COPPERCOAT - NOTE TECNICHE

COPPERCOAT EARTH ROD - TECHNICAL NOTES



Coppercoat®

Dispensori **prolungabili** in **acciaio totalmente ramato**, lunghi m. **1,5**, aventi le estremità filettate raccordabili. Adatti per piccole o profonde infissioni.

- Testa: estremità filettata con testa piana per ricevere il battipalo.
- Punta: estremità filettata con testa a punta, lavorata al tornio, per agevolare la penetrazione del dispersore nel terreno.

Grazie a questo accorgimento si ha un uso alternativo di ogni elemento che può essere usato sia come punta, sia come prolunga.

Dispensori rispondenti alle norme CEI: 99-3; 64-8; 81-10.

RESISTENZA DI CONTATTO NEI GIUNTI.

Preventivamente sono stati preparati due provini, per ogni diametro di dispersore, costituiti ognuno da due elementi congiunti insieme; i manicotti sono stati avvitati a mano e stretti il più possibile con normali chiavi aperte.

Le giunzioni, realizzate con gli appositi manicotti, senza alcun preventivo trattamento ed alcuna battitura, sono state fatte percorrere da una corrente alternata a 50 Hz di valore 50 A e successivamente di 100 A, in ambiente a 20° C di temperatura e al 60% di umidità.

La resistenza elettrica misurata - con il metodo volt-amperometrico a regime raggiunto, di un tratto di dispersore senza giunto lungo 50 cm e di un eguale tratto comprendente il giunto.

MODALITÀ D'INFISSIONE

Per la penetrazione dei dispersori si può usare il martello pneumatico o la mazza. Per proteggere la filettatura nel primo caso è necessario un apposito cursore, nel secondo si fa uso del battipalo (per terreni duri usare il battipalo in acciaio temprato). L'infissione del primo elemento deve avvenire mantenendolo ben verticale affinché i colpi vengano applicati sempre in modo strettamente coassiale al dispersore: un lavoro fuori asse può danneggiarlo o deformarlo. Quando il primo elemento sporge dal terreno circa 20 cm, si avvita il manicotto esagonale, stringendolo con apposita chiave (n. 20 per Ø 15, n. 22 per Ø 18, n. 30 per Ø 25).

Si passa quindi ad innestare il secondo elemento (di prolunga) avvitandone la punta, nel manicotto finché questa vada a congiungersi saldamente con la testa del dispersore interrato. Si calza nuovamente il battipalo o il cursore sulla testa del nuovo elemento e si continua nelle operazioni di infissione.

Per evitare che continui colpi di martello pneumatico o manuale, allontanino tra loro la testa e la punta degli elementi antagonisti (cosa che si verifica se le estremità non sono state saldamente congiunte), sarà bene durante le operazioni di infissione, ruotare ogni tanto in senso orario l'elemento appena inserito.

Extendible copper coated steel earth electrodes, 1,5 m in length with connectable threaded ends; perfect for minor or deep embedding.

- Flat head: threaded end with flat head so as to be fitted with the driving head.

- Spear head: threaded end with pointed head, lathe worked, to facilitate the penetration of the electrode in the ground.

Thanks to this feature each element can be used as a spear end or as an extension.

Earth electrodes built in accordance to CEI: 99-3; 64-8; 81-10.

CONTACT RESISTANCE OF JOINTS

The results of tests carried out to find the contact resistance of joints are shown in the table below. Two electrodes of different thickness were tested. One of the two electrodes was made up of two lengths joined together, the threads tightened manually with normal open spanners.

The joined electrodes, which were not coated or otherwise treated, were given an electric charge of AC 50 Hz and of 50 A value, that was subsequently raised to 100 A, at a room temperature of 20° C and 60% humidity. The test measured the electric resistance with the volt-amperometric method at full discharge of a length of electrode without joints and one with joints.

METHODS OF INSERTION

To insert an electrode in the ground use a pneumatic hammer or a sledgehammer. Use an appropriate protection slider with pneumatic hammers and driving head with sledgehammers (for hard to penetrate ground use hardened steel driving heads). Care should be taken to insert the first element in a perfectly upright position so that each blow of the hammer hits it squarely on the head and does not damage or deform it. When approximately 20 cm of the first element remains showing above ground, screw on the hexagonal fitting tightening it with the appropriate spanner (no. 20 for Ø 15, no. Ø 22 for Ø 18, no. 30 for Ø 25).

Proceed with the fitting of the second element by screwing the end point into the hexagonal fitting so that it is tightly joined to the earth electrode. Again use an appropriate protection slider or driving head and continue pushing the element into the ground. Since the elements may become loose as a result of repeated pounding, the element which is being inserted should be periodically turned in a clockwise direction to make sure that they are all still tightly joined.

DISPENSORE DI PROFONDITÀ COPPERCOAT - NOTE TECNICHE

COPPERCOAT EARTH ROD - TECHNICAL NOTES

DISPENSORE "COPPERCOAT"

A norme CEI 99-3; 64-8; 81-10.
In **acciaio totalmente ramato galvanicamente**.
Estremità filettate. Lunghezza m 1,5 prolungabile.
Spessore rame 100 - 250 microns ca.
Adatto per piccole o profonde infissioni.
Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

A richiesta: 300 microns.

"COPPERCOAT" EARTH ROD

In accordance with CEI 99-3, 64-8, 81-10.
Nickel plated steel.
Threaded ends, 1,5 m in length, extendible.
Copper thickness 100 - 250 microns approx.
Suitable for minor or deep embedding.
Tested according to: CEI EN 62561.

Available upon request: 300 microns.



Spessore Thickness μm	Codice Code	\varnothing mm	Sezione Section mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
100	◆3020001	15	177	2,100	10
	◆3020002	18	255	3,000	5
	◆3020003	25	491	5,800	1
250	◆3020101	15	177	2,100	10
	◆3020102	18	255	3,000	5
	◆3020103	25	491	5,800	1

MANICOTTO DI GIUNZIONE PER PROLUNGA

In **ottone**.
Filettato internamente.

EXTENSION COUPLING SLEEVE

In brass.
Internally threaded.



Codice Code	Sezione Section mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
◆3110001	15	0,090	25
◆3110002	18	0,090	25

MORSETTO SEMPLICE

In **ottone**; bullone M 10 x 20 mm.
Per il collegamento di tondi, corde, funi.
Applicazioni a Norme CEI 64-8 / CEI 99-3.

SIMPLE CLAMP

Brass bolt M 10 x 20 mm.
For connecting solid rounds, stranded and wire conductors.
Applications according to CEI 64-8 / CEI 99-3.



Codice Code	Per \varnothing For \varnothing mm	Corde \varnothing Rope \varnothing mm	Fino a Up to mm^2	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
◆3110041	15	7	35	0,050	20
◆3110042	18 ÷ 20	8	50	0,070	20

MORSETTO PASSANTE

Sezione: 30 x 4 mm.
Bulloneria M 10 x 30 mm;
Per il collegamento passante tra i dispersori e i conduttori tondi, corde, funi o conduttori piatti.
Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

THROUGH CLAMP

Dimensions: 30 x 4 mm.
Bolts M 10 x 30 mm.
For cross connection of the earth rod electrodes through solid rounds, stranded and wire conductors or flat tape.
Tested according to CEI EN 62561.



Materiale Material	Codice Code	\varnothing Dispensore \varnothing Earth rod mm	\varnothing Conduttore \varnothing Conductor mm	Piatti Flat tape mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
Acciaio Ramato	◆3110101	18	8 ÷ 10	30 ÷ 40	0,354	10
Copper-plated steel	◆3110103	25	8 ÷ 10	30 ÷ 40	0,364	10
Rame	◆3110105	18	8 ÷ 10	30 ÷ 40		20
Copper	◆3110106	20	8 ÷ 10	30 ÷ 40		20

MORSETTO A COLLARE

Corpo e bulloneria in **acciaio ramato**.
Sezione: 40 x 3 mm; bulloneria M8 x 25 mm.
Foro per la connessione \varnothing 10 mm.
Per il collegamento di tondi, corde, funi.
Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

COLLAR CLAMP

Frame and copper-plated steel bolts.
Dimensions: 40 x 3 mm; bolts M 8 x 25 mm.
Connection hole \varnothing 10 mm.
For connecting solid rounds, stranded and wire conductors.
Tested according to CEI EN 62561.



Codice Code	Per \varnothing For \varnothing mm	Pollici \varnothing Inch \varnothing mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
◆3110181	15 ÷ 18	3 / 8"	0,210	10
◆3110183	25	3 / 4"	0,240	10

BATTIPALO

In **acciaio dolce C10** o in **acciaio temprato 38NCD4**, zincato.
Per la protezione della filettatura, durante le operazioni di infissione.

DRIVING HEAD

Mild steel - C10 or Tempered steel, galvanized - 38NCD4.
To protect the thread during piling operations.



Codice Code	Per \varnothing For \varnothing mm	Esecuzione Execution mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
◆3110301	15	Acciaio dolce / Mild steel	0,130	1
◆3110302	18	Acciaio dolce / Mild steel	0,120	1
◆3110321	18	Acciaio temprato / Tempered steel	0,220	1
◆3110322	25	Acciaio temprato / Tempered steel	0,210	1

DISPENSORE DI PROFONDITÀ NUOVA COPPERCOAT - NOTE TECNICHE

NUOVA COPPERCOAT EARTH ROD - TECHNICAL NOTES

*Nuova
Coppercoat*®

Dispensori **prolungabili** in **acciaio totalmente ramato**, lunghi m **1,5** con estremità coniche calibrate a maschio/femmina ad innesto rapido, che garantiscono un'ottima conduttività elettrica e bassissimi valori di resistenza elettrica. Adatti per profonde infissioni e per terreni duri. **Dispensori rispondenti alle norme CEI: 99-3; 64-8; 81-10.**

VANTAGGI

- GIUNTO AD INNESTO RAPIDO: non vi sono elementi sciolti per la congiunzione; in cantiere si va solo con i dispersori e gli attrezzi per l'infissione.
- RAPIDITÀ DI COLLEGAMENTO: non occorre nessun accorgimento particolare durante le operazioni di infissione; appena interrato un elemento, si innesta il seguente e si riprende a martellare.
- ESTREMA ADERENZA TERRENO-DISPENSORE: l'assenza di manicotti di giunzione impedisce che durante l'infissione si crei nel terreno, specie se questo è argilloso, un foro di penetrazione di Ø maggiore rispetto al Ø del dispersore.
- RESISTENZA MECCANICA: i dispersori **Nuova Coppercoat** resistono alle sollecitazioni di trazione e torsione dovute ad assestamento del terreno e a movimenti di terra in superficie.
- RESISTENZA ALLA CORROSIONE: sia la «Punta» che la «Testa» sono ramate, poiché l'immersione nei bagni elettrolitici dei dispersori avviene dopo le operazioni di tornitura. In ogni caso poiché l'innesto è perfettamente calibrato, l'adesione delle pareti della «Testa» e della «Punta» garantisce un'assoluta tenuta stagna con esclusione quindi di azioni corrosive all'interno della giunzione.

RESISTENZA DI CONTATTO NEI GIUNTI E COMPORTAMENTO MECCANICO

Circa il comportamento meccanico, provini della lunghezza di 10 cm – ricavati dalle testate finite dei due tipici diametri-base di 18 e di 25 mm – sono stati sottoposti:

- per la congiunzione, a compressione fino alla «chiusura completa» (ossia fino al raggiunto contatto delle due teste d'estremità);
 - per la disgiunzione, a trazione fino al «distacco libero» con forza progressivamente crescente nella misura di 100 kg/s.
- Circa il comportamento elettrico, analoghi provini ricavati da spezzoni di elementi congiunti mediante la caduta di una massa battente di 3 kg da un'altezza di 1,5 m, per 10 volte, sono stati sottoposti a una corrente alternata (a 50 Hz) prima di 50 e poi di 100 A, in ambiente a 20° C di temperatura e al 60% di umidità.

Extendible copper coated steel electrodes 1.5 m in length with tapered ends calibrated for male -female quick coupling, providing excellent electrical conductivity and very low values of electrical resistance. Also suitable for deep piling and hard surfaces. Electrodes meet CEI: 99-3, 64-8, 81-10 requirements.

BENEFITS

- **QUICK-COUPLING:** nothing else is needed to join the elements; all you need on site are the electrode elements and the tools for driving them into the ground.
- **SPEED OF CONNECTION:** no special provision required during embedding operations; as soon as one element is in the ground, add the following and continue to hammer.
- **PERFECT ADHERENCE OF THE ELECTRODE TO THE SOIL:** as there is no coupling sleeve, the diameter of the penetration hole does not become greater than the diameter of the electrode. This would be likely with the presence of a coupling sleeve, especially with clay soils.
- **MECHANICAL RESISTANCE:** Nuova Coppercoat electrodes can withstand traction and torsion resulting from ground settling and / or surface modification above ground.
- **CORROSION RESISTANCE:** both the 'tip' and the 'head' are fully copper coated, as the electrodes are dipped in the electrolytic baths after lathing. In any case, since the quick coupling is perfectly calibrated, the adherence between the 'head' and 'tip' surface guarantees absolute tightness thus excluding the possibility that the joints become corroded.

CONTACT RESISTANCE IN JOINTS AND MECHANICAL BEHAVIOUR

The mechanical behaviour of samples of 10 cm in length – taken from the heads of the two most common diameters (18 mm and 25 mm) was tested for:

- *conjunction, by compression to reach "full closure" (that is until the two ends are joined);*
 - *disconnection, by pulling apart to reach "detachment" with progressively increasing force in measurements of 100 kg / s.*
- The electrical behaviour was tested on similar samples made up of elements joined by a force of a 3 kg weight, made to fall 10 times from a height of 1.5 m. The elements were subjected to an alternating current (50 Hz), first of 50 A and then 100 A, at a room temperature of 20° C and 60 % humidity.*



DISPENSORE DI PROFONDITÀ NUOVA COPPERCOAT - NOTE TECNICHE

NUOVA COPPERCOAT EARTH ROD - TECHNICAL NOTES

DISPENSORE "NUOVA COPPERCOAT"

A norme CEI 99-3; 64-8; 81-10.
In **acciaio totalmente ramato galvanicamente**.
Prolungabile ad innesto conico; adatto per profonde infissioni.
Lunghezza m 1,5.
Spessore rame 100 - 250 microns ca.

A richiesta: 300 microns.

"NUOVA COPPERCOAT" EARTH ROD

In accordance with CEI 99-3; 64-8; 81-10.
Nickel plated steel.
Extendible, with tapered quick fitting; suitable for deep embedding.
Length: 1.5 m.
Copper thickness: 100 - 250 microns approx.

300 microns also available upon request.



Spessore Thickness μm	Codice Code	\varnothing mm	Sezione Section mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
100	3020051	18	255	3,000	5
	3020052	20	314	3,700	5
	3020053	25	491	5,800	1
250	3020151	18	255	3,000	5
	3020152	20	314	3,700	5
	3020153	25	491	5,800	1

MORSETTO PASSANTE

Sezione 30 x 4 mm.
Bulloneria M 10 x 30 mm.
Per il collegamento passante tra i dispersori e i conduttori tondi, corde, funi o conduttori piatti.
Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

THROUGH CLAMP

Frame measuring 30 x 4 mm, nuts and bolts M 10 x 30 mm.
For cross connection of the earth rod electrodes through solid rounds, stranded and wire conductors or flat tape.
Tested according to CEI EN 62561.



Materiale Material	Codice Code	\varnothing Dispersore \varnothing Earth rod mm	\varnothing Conduttore \varnothing Conductor mm	Piatti Flat tape mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
Acciaio Ramato Copper-plated steel	3110101	18	8 ÷ 10	30 ÷ 40	0,354	10
	3110102	20	8 ÷ 10	30 ÷ 40	0,355	10
	3110103	25	8 ÷ 10	30 ÷ 40	0,364	10
	3110105	18	8 ÷ 10	30 ÷ 40		20
Rame Copper	3110106	20	8 ÷ 10	30 ÷ 40		20
	3110107	16	8 ÷ 10	30 ÷ 60		20
	3110108	20	8 ÷ 10	30 ÷ 60		20

MORSETTO SEMPLICE

In **ottone**: bullone M 10 x 20 mm.
Per il collegamento di tondi, corde, funi.
Applicazioni a Norme CEI 64-8 / CEI 99-3.

SIMPLE CLAMP

Brass bolt M 10 x 20 mm.
For connecting solid rounds, stranded and wire conductors.
Applications according to CEI 64-8 / CEI 99-3.



Codice Code	Per \varnothing For \varnothing mm	Corde \varnothing Rope \varnothing mm	Fino a Up to mm^2	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110042	18 ÷ 20	8	50	0,070	20

MORSETTO A COLLARE

Corpo e bulloneria in **acciaio ramato**.
Sezione: 40 x 3 mm; bulloneria M8 x 25 mm. Foro per la connessione \varnothing 10 mm.
Per il collegamento di tondi, corde, funi.
Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

COLLAR CLAMP

Frame and copper-plated steel bolts.
Dimensions: 40 x 3 mm; bolts M 8 x 25 mm. Connection hole \varnothing 10 mm.
For connecting solid rounds, stranded and wire conductors.
Tested according to CEI EN 62561.



Codice Code	Per \varnothing For \varnothing mm	Pollici \varnothing Inch \varnothing mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110181	15 ÷ 18	3 / 8"	0,210	10
3110182	20	1 / 2"	0,239	10
3110183	25	3 / 4"	0,240	10

PUNTA DI INFISSIONE

In **acciaio temprato**.
Con innesto conico «maschio».

DRIVING TIP

Hardened steel.
With tapered "male" fitting.



Codice Code	\varnothing Esterno \varnothing external mm	Per \varnothing For \varnothing mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110401	18	18	0,022	20
3110402	20	20	0,025	20
3110403	25	25	0,049	20

BATTIPALO

In **acciaio zincato**.
Per la protezione delle estremità a «maschio» del dispersore, durante le operazioni di infissione.

DRIVING HEAD

Galvanized steel.
For protecting the 'male' end of the earth rod during embedding operations.



Codice Code	Per \varnothing For \varnothing mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110351	18	0,330	1
3110352	20	0,330	1
3110353	25	0,280	1

DISPENSORE DI PROFONDITÀ ZINCOAT - NOTE TECNICHE

ZINCOAT EARTH ROD - TECHNICAL NOTES



Zincoat®

Dispensori *prolungabili* in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (a norme CEI 7-6), lunghi 1,5 m (a richiesta 1 m) con estremità coniche calibrate a maschio/femmina ad innesto rapido, che garantiscono un'ottima conduttività elettrica e bassissimi valori di resistenza elettrica. Adatti per profonde infissioni e per terreni duri.

Dispensori rispondenti alle norme CEI: 99-3; 64-8; 81-10.

VANTAGGI

- GIUNTO AD INNESTO RAPIDO: non vi sono elementi sciolti per la congiunzione; in cantiere si va solo con i dispensori e gli attrezzi per l'infissione.
- RAPIDITA' DI COLLEGAMENTO: non occorre nessun accorgimento particolare durante le operazioni di infissione; appena interrato un elemento, si innesta il seguente e si riprende a martellare.
- FACILITA' D'INFISSIONE: gli elementi da 1 m (forniti solo su richiesta) facilitano, grazie alla loro ridotta lunghezza, il lavoro dell'operatore evitandogli di ricorrere a trespoli, cavalletti o pedane, non sempre facilmente reperibili e sicuri; l'operatore lavora a livello del terreno!
- ESTREMA ADERENZA TERRENO-DISPENSORE: l'assenza di manicotti di giunzione impedisce che durante l'infissione si crei nel terreno, specie se questo è argilloso, un foro di penetrazione di \varnothing maggiore rispetto al \varnothing del dispersore.
- RESISTENZA MECCANICA: i dispensori ZINCOAT resistono alle sollecitazioni di trazione e torsione dovute ad assestamento del terreno e a movimenti di terra in superficie.
- RESISTENZA ALLA CORROSIONE: sia la «Punta» che la «Testa» sono zincate, poiché l'immersione in zinco fuso dei dispensori avviene dopo le operazioni di tornitura. In ogni caso poiché l'innesto è perfettamente calibrato, l'adesione delle pareti della «Testa» e della «Punta» garantisce un'assoluta tenuta stagna con esclusione quindi di azioni corrosive all'interno della giunzione.

RESISTENZA DI CONTATTO NEI GIUNTI E COMPORTAMENTO MECCANICO

Circa il comportamento meccanico, provini della lunghezza di 10 cm - ricavati dalle testate finite dei due tipici diametri-base di 18 e di 25 mm - sono stati sottoposti:

- per la congiunzione, a compressione fino alla «chiusura completa» (ossia fino al raggiunto contatto delle due teste d'estremità);
- per la disgiunzione, a trazione fino al «distacco libero» con forza progressivamente crescente nella misura di 100 kg/s.

Circa il comportamento elettrico, analoghi provini ricavati da spezzoni di elementi congiunti mediante la caduta di una massa battente di 3 kg da un'altezza di 1,5 m, per 10 volte, sono stati sottoposti a una corrente alternata (a 50 Hz) prima di 50 e poi di 100 A, in ambiente a 20° C di temperatura e al 60% di umidità.

Extendible steel earth electrodes, hot-dip galvanized steel after machining (according to CEI 7-6) 1.5 m in length (1 m available upon request). Tapered ends are calibrated for male-female quick coupling, providing excellent electrical conductivity and very low values of electrical resistance. Also suitable for deep embedding and hard surfaces.

Electrodes meet CEI: 99-3, 64-8, 81-10 requirements.

BENEFITS

- *QUICK-COUPLING: nothing else is needed to join the elements; all you need on site are the electrode elements and the tools for driving them into the ground.*
- *SPEED OF CONNECTION: no special provision required during embedding operations; as soon as one element is in the ground, add the following and continue with the hammering.*
- *EASY TO EMBED: thanks to their reduced length, elements of 1 m (supplied upon request) are easier to handle as work can be carried out at ground level, eliminating the need for a platform or steps which are not always readily available nor safe.*
- *PERFECT ADHERENCE OF THE ELECTRODE TO THE SOIL: as there is no coupling sleeve, the diameter of the penetration hole does not become greater than the diameter of the electrode. This would be likely with the presence of a coupling sleeve, especially with clay soils.*
- *MECHANICAL RESISTANCE: Zincoat electrodes can withstand traction and torsion resulting from ground settling and / or surface modification above ground.*
- *CORROSION RESISTANCE: both the 'tip' and the 'head' are galvanized, because the dip in molten zinc takes place after lathing. In any case, since the quick coupling is perfectly calibrated, the adherence between the 'head' and 'tip' surface guarantees absolute tightness thus excluding the possibility that the joints become corroded.*

CONTACT RESISTANCE IN JOINTS AND MECHANICAL BEHAVIOUR

The mechanical behaviour of samples of 10 cm in length - taken from the heads of the two most common diameters (18 mm and 25 mm) was tested for:

- *conjunction, by compression to reach "full closure" (that is until the two ends are joined);*
- *disconnection, by pulling apart to reach "detachment" with progressively increasing force in measurements of 100 kg/s.*

The electrical behaviour was tested on similar samples made up of elements joined by a force of a 3 kg weight, made to fall 10 times from a height of 1.5 m. The elements were subjected to an alternating current (50 Hz), first of 50 A and then 100 A, at a room temperature of 20° C and 60% humidity.

DISPENSORE DI PROFONDITÀ ZINCOAT - NOTE TECNICHE

ZINCOAT EARTH ROD - TECHNICAL NOTES

DISPENSORE "ZINCOAT"

A norme CEI 99-3; 64-8; 81-10.
Esecuzione **zincata a caldo per immersione dopo lavorazione.**

Prolungabile ad innesto conico; adatto per profonde infissioni.

Lunghezza m 1,5.

Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

"ZINCOAT" EARTH ROD

In accordance with CEI 99-3; 64-8; 81-10.

Hot-dip galvanized steel after machining.

Extendible, with tapered quick coupling, suitable for deep embedding.

1.5 m length.

Tested according to CEI EN 62561.



Codice Code	Ø mm	Sezione Section mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3030002	20	314	3,700	1
3030003	25	491	5,700	1

MORSETTO PASSANTE

Corpo in **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione.**

Sezione 30 x 4 mm; bulloneria M10 x 30 mm.

Per il collegamento passante tra i dispersori e tondi, corde, funi fino a Ø 10 mm o piatti fino a 40 mm.

Superficie di contatto per tondi 510 mm², per piatti 750 mm².

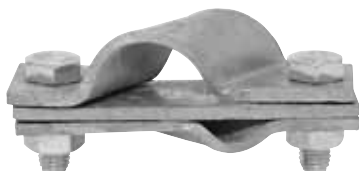
THROUGH CLAMP

Hot-dip galvanized steel after machining.

Measuring 40 x 4 mm; nuts and bolts M 10 x 30 mm.

For cross connection of earth rod electrodes through solid rounds, stranded and wire conductors, up to Ø 10 mm or flat tape up to 40 mm.

Surface contact for round 510 mm², for tape 750 mm².



Codice Code	Ø Dispersore Ø Earth rod mm	Ø Conduttore Ø Conductor mm	Piatti Flat tape mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110141	20	8 ÷ 10	30 ÷ 40	0,340	10
3110142	25	8 ÷ 10	30 ÷ 40	0,340	10

PUNTA DI INFISSIONE

In **acciaio temprato.**

Con innesto conico «maschio».

DRIVING TIP

Hardened steel.

With tapered "male" fitting.



Codice Code	Ø Esterno Ø external mm	Per Ø For Ø mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110402	20	20	0,025	20
3110403	25	25	0,049	20

MORSETTO A COLLARE

Corpo in **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione.**

Sezione 40 x 3 mm; bulloneria M8 x 25 mm; foro per connessione Ø 10 mm.

Per il collegamento di piatti, tondi, corde, funi.

COLLAR CLAMP

Hot-dip galvanized steel after machining.

Measuring 40 x 3 mm; nuts and bolts M 8 x 25 mm.

Connection hole Ø 10 mm.

To connect round, stranded and braid conductors.



Codice Code	Per Ø For Ø mm	Pollici Ø Inch Ø mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110202	20	1 / 2"	0,219	10
3110203	25	3 / 4"	0,239	10

MORSETTO A PIASTRA

Corpo in **acciaio zincato a caldo dopo lavorazione.**

Sezione 70 x 5 mm; bulloneria M 12 con rondella.

Per il collegamento di piatti, tondi, corde, funi.

PLATE CLAMP

Hot-dip galvanized steel after machining.

Measuring 70 x 5 mm; nuts and bolts M 12 with washer.

To connect solid rounds, stranded and wire conductors.



Codice Code	Ø mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110221	25	0,790	1

BATTIPALO

In **acciaio zincato.**

Per la protezione delle estremità a «maschio» del dispersore, durante le operazioni di infissione.

DRIVING HEAD

Galvanized steel.

For protecting the 'male' end of the earth rod during embedding operations.



Codice Code	Per Ø For Ø mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110352	20	0,330	1
3110353	25	0,280	1

DISPENSORE DI PROFONDITÀ / ASTA DI CAPTAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 316 E ACCESSORI

EARTH ELECTRODES / AIR-TERMINAL ROD STAINLESS STEEL AISI 316 AND ACCESSORIES

DISPENSORE DI PROFONDITÀ

In acciaio Inox AISI 316.

Per impieghi in ambienti altamente corrosivi e salini.

Utilizzabile anche come asta di captazione.

Fissaggio con nr. 2 collari AISI 316.

Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

Lunghezza m 1,5.

EARTH ELECTRODE

Stainless steel Inox AISI 316.

For use in highly corrosive and saline.

It can also be used as air-termination rod.

Fixing with nr. 2 collars 316.

Tested according to: CEI EN 62561.

Length m 1,5.



Codice Code	Ø mm	Sezione Section mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3030004	20			1

INSERTO FILETTATO PER GIUNZIONI

In acciaio Inox AISI 316.

Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

DRIVING STUD FOR INTERNAL THREADED RODS

Stainless steel AISI 316.

Tested according to: CEI EN 62561.



Codice Code	Ø mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3030005	20		1

MORSETTO PASSANTE

Sezione 30 x 4 mm.

Bulloneria M 10 x 30 mm.

Per il collegamento passante tra i dispersori e i conduttori tondi, corde, funi o conduttori piatti.

Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

THROUGH CLAMP

Frame measuring 30 x 4 mm, nuts and bolts M 10 x 30 mm.

For cross connection of the earth rod electrodes through solid rounds, stranded and wire conductors or flat tape.

Tested according to CEI EN 62561.



Materiale Material	Codice Code	Ø Dispensore Ø Earth rod mm	Ø Conduttore Ø Conductor mm	Piatti Flat tape mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
Rame Copper	3110105	18	8 ÷ 10	30 ÷ 40		20
	3110106	20	8 ÷ 10	30 ÷ 40		20
	3110107	16	8 ÷ 10	30 ÷ 60		20
	3110108	20	8 ÷ 10	30 ÷ 60		20

PUNTA DI INFISSIONE O DI CAPTAZIONE

In Inox AISI 316.

DRIVING SPIKE FOR STAINLESS STEEL EARTH RODS OR INTERCEPTION TIP.

Stainless steel AISI 316.



Codice Code	Ø mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3030006	20		1

BULLONE PER BATTIPALO

In acciaio Inox.

Per la protezione delle estremità a «femmina» del dispersore, durante le operazioni di infissione.

DRIVING STUD

Stainless steel.

Used for the driving of earth rods.



Codice Code	Ø mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3030007	20		1

COLLARE

In acciaio Inox 316.

Per il fissaggio di aste di captazione.

Bullone M8.

COLLAR

Stainless steel AISI 316.

For fixing of air-termination rods.

Bolt M8.



Codice Code	Per Ø For Ø mm	Pollici Ø Inch Ø mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
12171	20÷24	1/2"		

DISPERSORE DI PROFONDITÀ IN PROFILATO E ACCESSORI

EARTH CROSS PROFILE AND ACCESSORIES

DISPERSORE A CROCE

A norme CEI 99-3; 64-8; 81-10.
 Profilato omogeneo, in **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione**.
 Sezione 50 x 50 x 5 mm, con bandiera a 3 fori
 Ø 11 mm, per allacciamento di tondi, piatti, corde, funi.
 Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

EARTH "CROSS" PROFILE

In accordance with CEI 99-3; 64-8; 81-10.
 Uniform profile, hot-dip galvanized steel after machining.
 Measuring 50 x 50 x 5 mm with side plate containing three holes Ø 11 mm to connect solid rounds, stranded and wire conductors.
 Tested according to CEI EN 62561.



Spessore Thickness mm	Codice Code	Lunghezza ca Length ca m	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
5	3010001	1	3,600	1
	3010002	1,5	5,400	1
	3010003	2	7,200	1
	3010004	2,5	9,000	1
	3010005	3	11,000	1
3	3010051	1	2,700	1
	3010052	1,5	4,000	1
	3010053	2	5,400	1
	3010054	2,5	6,500	1

DISPERSORE A "T"

A norme CEI 64-8; 81-10.
 Profilato omogeneo, in **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione**.
 50 x 50 x 7 mm, con due fori Ø 13,5 mm, per il collegamento di tondi, piatti, corde, funi.
 Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

"T" EARTH PLATE

In accordance with CEI 99-3; 64-8; 81-10.
 Uniform profile, hot-dip galvanized steel after machining.
 Measuring 50 x 50 x 7 mm with two holes Ø 13,5 mm to connect solid rounds, tape, stranded and wire conductors.
 Tested according to CEI EN 62561.



Codice Code	Lunghezza ca Length ca m	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3010101	1,6	8,000	1

MORSETTO TERMINALE A CONTATTO

Morsetti terminali per la connessione con i conduttori di terra in **zamak**.
 Applicazioni a Norme CEI 64-8 / CEI 99-3.

CONTACT TERMINAL CLAMP

Contact terminal clamp for use with earthing connectors.
 With zinc-chromium galvanized screw, cast plate and zinc-chromium galvanized nut M 10.
 Applications according to CEI: 64-8; / CEI 99-3.



Tipo Type	Codice Code	Per conduttori For conductors m	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
Semplice / Single	3110251	8 ÷ 10	0,070	20
Doppio / Double	3110252	8 ÷ 10	0,140	25

MORSETTO TERMINALE A CONTATTO

In **zamak** e in **lega di rame**.
 Morsetti per tondo Ø 8 ÷ 10.
 Applicazioni: fissaggio per collari, picchetti, morsetti di equipotenzialità.
 Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

CONTACT TERMINAL CLAMP

Contact terminal clamp for use with earthing connectors.
 With zinc-chromium galvanized screw, cast plate and zinc-chromium galvanized nut M 10.
 Applications according to CEI 64-8 / 99-3 / 81-10.



Tipo Type	Materiale Material	Codice Code	Per conduttori For conductors m	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
Semplice Single	Zamak / Zamak	3110261	8		25
		3110262	10		25
	Lega di Rame Copper alloy	3110263	8 ÷ 50 mm ²		10
Doppio Double	Zamak / Zamak	3110266	8		25
		3110267	10		25
	Lega di Rame Copper alloy	3110268	8 ÷ 50 mm ²		10

MORSETTO PASSANTE

In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione**. Sezione 40 x 3 mm.
 Completo di 2 viti con quadro sottotesta e 2 dadi M 10.
 Per il collegamento passante tra i dispersori in profilato tramite tondi, corde, funi fino a Ø 10 mm, e conduttori piatti fino a 40 mm.

THROUGH CLAMP

Hot-dip galvanized steel after machining.
 Measuring 40 x 3 mm. Complete with 2 cup square bolts with hexagon nut M 10.
 For cross connection of earthing electrodes with solid rounds, stranded and wire conductors up to Ø 10 mm and tape conductors up to 40 mm.



Codice Code	Lunghezza ca Length ca m	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110161	140	0,270	5

DISPENSORE DI PROFONDITÀ TUBOLARE E ACCESSORI

PIPE EARTH ELECTRODE AND ACCESSORIES

DISPENSORE TUBOLARE "EDISON"

A norme CEI 99-3; 64-8; 81-10.

Tubolare in **acciaio al carbonio semiduro** con R=37/45, spessore 5 mm ca, **zincato a caldo per immersione dopo lavorazione**.

Elementi di lunghezza m 1,5 ca. prolungabili per qualsiasi profondità grazie alle filettature calibrate a maschio e femmina, che escludono quindi il manicotto di giunzione e alle punte robustissime lavorate al maglio.

Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

Tutti i tratti di tubo, presentano fori distribuiti lungo la superficie, in modo da favorire l'entrata dell'acqua nell'interno e ottenere così anche un contatto migliore.

"EDISON" PIPE EARTH ELECTRODE

In accordance with CEI 99-3; 64-8; 81-10.

Semi-hard carbon steel pipe with R=37/45, approx. 5 mm thickness, hot-dip galvanized steel after machining.

Elements approx. 1.5 m in length, extendible to any depth thanks to male and female calibrated threads (avoiding the need for a coupling sleeve) and to the extremely hard forged tips.

Tested according to CEI EN 62561.

The surface of all sections of pipe is perforated in order to facilitate the entry of water and thus obtain even better contact.



Tipo Type	Codice Code	Ø esterno Ø external mm	Ø esterno Ø external inch.	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
Punta / Electrode	3040001	48,3	1.1/2"	8,000	1
Prolunga / Extension	3040002	48,3	1.1/2"	8,000	1



CAPPELOTTO VERTICALE

In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione**.

Filettato internamente.

Con piastra a 4 fori Ø 18 mm, per il collegamento di piatti, tondi, corde, funi.

VERTICAL CAP

Hot-dip galvanized steel after machining.

Internally threaded.

Banner plate with four holes Ø 18 mm to connect tape, solid rounds, stranded and wire conductors.



Codice Code	Per Ø For Ø mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110451	1.1/4"	1,140	1

BATTIPALO

In **acciaio**, filettato internamente, per l'infissione del dispersore.

DRIVING HEAD

Steel, internally threaded, to carry out embedding of earth electrodes.



Codice Code	Per Ø For Ø mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110453	1.1/4"	1,120	1

MORSETTO A COLLARE

In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione**.

Sezione 40 x 3 mm; bulloneria M 8 x 25 mm **zincata**, foro per connessione Ø 10 mm.

Per il collegamento di piatti, tondi, corde, funi.

Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

COLLAR CLAMP

Hot-dip galvanized steel after machining.

Measuring: 40 x 3 mm; zinc steel plated nuts and bolts M 8 x 25 mm.

Connection hole: Ø 10 mm.

To connect tape, solid rounds, stranded and wire conductors.

Tested according to CEI EN 62561.



Codice Code	Per Ø For Ø mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110206	1.1/2"	0,250	10

SISTEMI PER IMPIANTI DI TERRA - PARAFULMINI - EQUIPOTENZIALI EARTHING SYSTEMS - LIGHTNING PROTECTION - EQUIPOTENTIAL BONDING

DISPERSORI A PIASTRA, PIATTI, TONDI, A FUNE EARTH PLATE, TAPES, ROUNDS, ROPES

DISPERSORE A PIASTRA

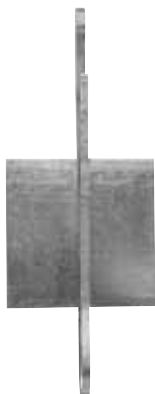
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, spessore 3 mm e piatto di collegamento 30 x 3 mm saldata alla piastra.

La zincatura viene eseguita dopo la saldatura del piatto.

EARTH PLATE

Hot-dip galvanized steel after machining. The plate, which is welded to the rod, is 3 mm in thickness and measures 30 x 3 mm.

Hot-dip zinc steel plate process carried out after the welding of the plate.



Codice Code	Dimensioni Dimensions mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3050001	500 x 500 x 3	8,000	1

CONDUTTORE PIATTO

In acciaio dolce zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione.

In acciaio dolce galvanicamente ricoperto di rame spessore 70 µm.

Altre misure a richiesta.

Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

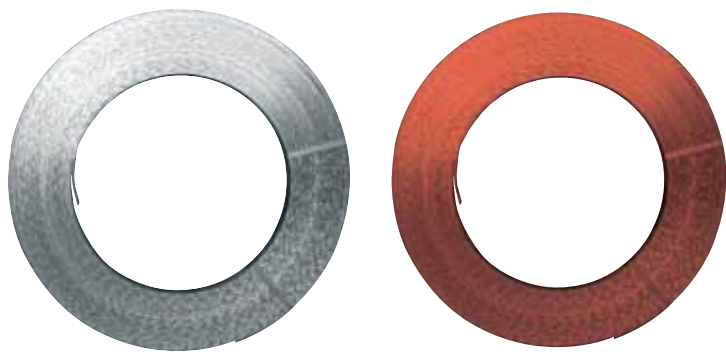
EARTH TAPE

Hot-dip galvanized steel and dragging process carried out after machining.

Mild steel copper plated with 70 µm thickness.

Other measurements available upon request.

Tested according to CEI EN 62561.



Materiale Material	Codice Code	Dimensioni Dimensions mm	Sezione Section mm²	Lunghezza ca Length ca m	Kg./m Kg./m	Conf. Pz. Pack.Pcs.
Acciaio zincato Steel	3120001	20 x 3	60	77	0,480	1
	3120012	25 x 3	75	77	0,620	1
	3120022	30 x 3	90	77	0,740	1
	3120023	30 x 3,5	105	77	0,850	1
	3120031	40 x 3	120	77	1,000	1
	3120032	40 x 4	160	77	1,300	1
Acciaio ramato Steel coppered	3120045	25 x 3	75	40	0,620	1
	3120046	25 x 4	100	30	0,820	1
	3120047	30 x 3	90	40	0,750	1

CONDUTTORE TONDO

- In acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione.

- In rame elettrolitico.

- In bimetallo acciaio/rame e alluminio/rame.

In rotoli o barre lineari da 4 m.

Avvolgimento dei rotoli:

- Ø int. 650 mm.

- Ø int. 800 mm per i bimetalli.

Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

CEI EN 62561-2.

EARTH SOLID ROUND

- Hot-dip galvanized steel and dragging process carried out after machining.

- Electrolytic copper.

- Bimetal steel / copper and aluminum / copper.

Available in 4 m length reel or linear bar.

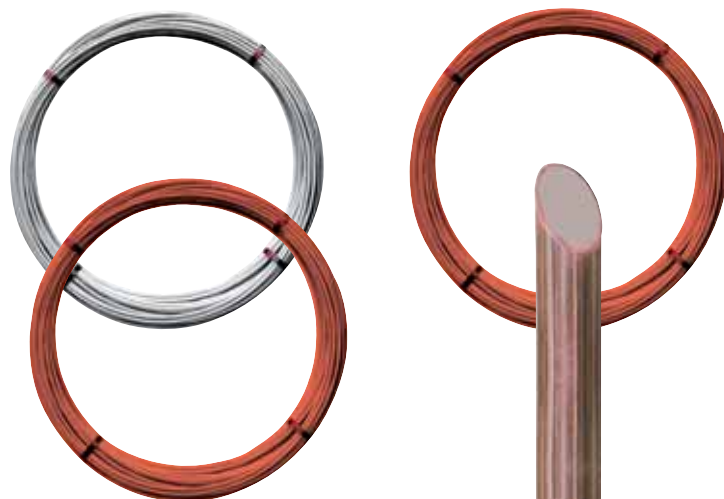
Reel coiled around disc measuring:

- Ø int. 650 mm.

- Ø int. 800 mm for bimetals.

Tested according to: CEI EN 62561.

CEI EN 62561-2.



Materiale Material	Codice Code	Ø mm	Sezione Section mm²	Sp. Rame Copper thick. mm²	Lungh. ca Length ca m	Kg./m Kg./m	Conf. Pz. Pack.Pcs.
Acciaio Steel	3130001	8	50		100	0,400	1
	3130011	10	78		75	0,600	1
	3130021	8	50		4	0,400	1
	3130031	10	78		4	0,600	1
Rame / Copper	3130041	8	50		100	0,450	1
Bimetallo Bimetal							
Materiale Material	Codice Code	Ø mm	Sezione Section mm²	Sp. Rame Copper thick. mm²	Lungh. ca Length ca m	Kg./m Kg./m	Conf. Pz. Pack.Pcs.
Acciaio / Rame Steel / Copper	3230101	10	78	150	25	0,560	1
	3230102	10	78	150	50	0,560	1
	3230111	10	78	380	25	0,560	1
	3230112	10	78	380	50	0,560	1
	3230113	10	78	380	100	0,560	1
Alluminio/Rame Aluminum / Copper	3230202	8	50	280	50	0,180	1

Per la realizzazione di impianti di Messa a Terra con Bimetallo utilizzare la versione Acciaio/Rame.

Per la realizzazione di impianti di Parafulmine con Bimetallo utilizzare la versione Alluminio/Rame.

For the realization of Earthing systems with bimetal use version Steel / Copper.

For the realization of Lightning systems with bimetal use version Aluminium / Copper.

SISTEMI PER IMPIANTI DI TERRA - PARAFULMINI - EQUIPOTENZIALI

EARTHING SYSTEMS - LIGHTNING PROTECTION - EQUIPOTENTIAL BONDING

FUNI METALLICHE E ACCESSORI

METALLIC ROPES AND ACCESSORIES

CONDUTTORE A FUNE PER CAPTATORI

In acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione (CEI 7-6).
Le funi sono di tipo spiroidale, a 19 fili (12 + 6 + 1).
Resistenza unitaria fili 120 kg/mm².
In matasse da 100 m.

EARTH METALLIC ROPE

Hot-dip galvanized steel and dragging process carried out after machining (CEI 7-6).
Spiral rope type, 100 m length, 19 threads (12 + 6 + 1).
Each thread has a resistance of 120 Kg/mm².



Codice Code	Ø fune Ø rope mm	Ø fili Ø wire mm	Sezione Section mm ²	Carico di rottura Breaking load Kg.	Kg./m Kg./m	Conf. Pz. Pack.Pcs.
5070006	10	2	60,00	6.500	0,500	1
5070007	11	2,2	72,20	7.900	0,600	1

FUNE METALLICA PER POSA CON TESATA E SUPPORTO

In acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione.
Le funi sono di tipo spiroidale, a 19 fili (12 + 6 + 1).
Resistenza unitaria fili: 60 kg/mm².
In matasse da 100 m.

WIRE ROPE SUPPORT FOR TIGHTENING CABLE LAYING

Hot-dip galvanized steel and dragging process carried out after machining
Spiral rope type, 100 m length, 19 threads (12 + 6 + 1).
Each thread has a resistance of 60 Kg/mm².



Codice Code	Ø fune Ø rope mm	Ø fili Ø wire mm	Sezione Section mm ²	Carico di rottura Breaking load Kg.	Kg./m Kg./m	Conf. Pz. Pack.Pcs.
5070001	4	0,8	19,55	0.525	0,080	1
5070002	5	1,0	14,90	0.820	0,120	1
5070003	6	1,2	21,50	1.150	0,170	1
5070004	8	1,6	38,20	2.100	0,310	1

MORSETTO SERRAFUNE

In acciaio zincato galvanicamente.

CABLE CLAMP

Galvanized/zinc steel.



Codice Code	Per funi Ø Ø rope mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
◆5070051	5	0,020	100
5070052	6	0,030	100
5070053	8	0,040	50
5070054	10	0,070	50
◆5070055	11	0,080	50
5070056	12	0,130	50

REDANCE

In acciaio zincato galvanicamente.

THIMBLE

Galvanized/zinc steel.



Codice Code	Per funi Ø Ø rope mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
◆5070102	4	0,002	50
5070103	6	0,006	50
5070104	8	0,010	
5070105	10	0,018	

TENDITORE

In acciaio zincato galvanicamente.

SCREW COUPLING

Galvanized/zinc steel.



Codice Code	Filetto Threaded	Carico di esercizio SWL SWL Work Load Kg.	Ø occhio Ø eyebolt mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
◆5070151	M 5	140	8	0,040	50
5070152	M 6	225	10	0,060	50
5070153	M 8	410	11	0,120	25
5070154	M 10	650	14	0,200	20
◆5070155	M 11	790	15	0,300	10
5070156	M 12	930	17	0,360	10

ACCESSORI

ACCESSORIES

POZZETTO D'ISPEZIONE

In **polipropilene PP**. La sua modularità sviluppata in altezza, permette di coprire qualsiasi profondità. La chiusura superiore avviene con chiusura carrabile per autovetture (escluso piani stradali). Con impronte sui quattro lati per innesto di tubi per il passaggio di cavi.
Con fondo chiuso sfondabile.
Per dispersori di messa a terra;
per passaggio/incrocio di cavi.



INSPECTION WELL

*Polypropylene PP. The bottom can be removed in order to stack modules and gain height to cover any depth. The top is closed by a manhole which can support the weight of cars (but not with constant traffic). Markings on all four sides facilitate entry/exit of pipes carrying cables.
Suitable for earth electrodes and for joining and crossing over cables.*

Articolo Article	Codice Code	H H mm	Dimensioni Dimensions mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
Pozzetto Well	3111901	200	200x200	1,200	1
	3111902	300	300x300	2,225	1
	3111903	400	400x400	3,075	1
Chiusino Cover	3111921	-	200x200	0,400	1
	3111922	-	300x300	1,000	1
	3111923	-	400x400	2,600	1

MORSETTO DI SEZIONAMENTO

A Norme CEI 99-3; 64-8.
Supporto in **nylon rinforzato con fibra di vetro** e piastra per attacco a muro 150 x 45 mm in **acciaio zincato e passivato**.
Barra di sezionamento 20 x 2,5 mm in **rame**, per conduttori tondi o corde Ø 6 ÷ 10 mm.
Consente il sezionamento dei conduttori di terra dal dispersore, per misurare la resistenza di terra.



SECTIONING CLAMP

*In accordance with CEI 99-3; 64-8.
Nylon fibre reinforced glass support with passivation treated galvanized steel wall mounting plate 150 x 45 mm.
Copper section bar 20 x 2,5 mm for solid round conductors or stranded 6 ÷ 10 mm diameter.
Suitable for spacing the earth conductors from the earth electrode in order to measure the ground resistance (with or without plate).*



Codice Code	Tipo Type	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110941	con piastra	0,200	10
3110942	senza piastra	0,120	12

NASTRO ANTICORROSIVO

In **PVC** per giunzioni interrattate.
Dimensioni: Larghezza 50 mm per Lunghezza 30,5 m.

ANTICORROSION TAPE

*PVC for underground joints.
Dimensions: Width 50mm - Length 30.5m.*



Codice Code	Dimensioni Dimensions mm	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3170000	50 x 30,5	1

SOLUZIONE SALINA "GELOSAL"

Composto chimico a formulazione calibrata, formato da vari elementi in grado di produrre, per reazione, filamenti di gelo stabile a composizione irreversibile, altamente igroscopici.
È importante che i filamenti di gelo siano a stretto contatto con il dispersore metallico.
Ogni confezione serve per una sola infissione fino a 4-6 m di profondità, o due infissioni fino a 2-3 m di profondità, o per un tratto di 5-6 m di dispersore orizzontale/lineare.
Le istruzioni per l'uso sono reperibili all'interno di ogni confezione.

Caratteristiche ed efficacia del "GELOSAL".

In termini chimico-fisici, la nuova originale formula di questo prodotto ne garantisce facile e sicura applicazione, nonché completa e persistente innocuità: per le persone (**nessuna tossicità**), per il dispersore (**nessuna corrosività**), per l'ambiente (**nessun inquinamento**).

In termini elettrico-impianistici, la ρ del volume di terreno trattato con "GELOSAL" (seguendo le istruzioni d'uso annesse ad ogni sua confezione) diminuisce dopo poche ore finanche a 1/3 del valore naturale/locale; e non vi risale se non dopo mesi o, in condizioni di clima e di sottosuolo favorevoli, addirittura anni.
Sistematici ritrattamenti consentiranno di contenere in modo permanentemente e decisamente accettabile la RT interessata.

"GELOSAL" SALINE SOLUTION

*Calibrated chemical formula, made up of various elements able to produce an irreversible composition of material filaments, which is highly hygroscopic. It is essential that this composition should be in close contact with the metal of the earth electrode.
One package contains sufficient solution for one single embedding of up to 4-6 m depth, or for two embeddings of up to 2-3 m depth, or to cover a horizontal / linear distance of 5-6 m. Instructions for use are available inside each package.*

Characteristics and effectiveness of "GELOSAL".

*The new formula of this product, in physical-chemical terms, ensures easy and safe application, as well as complete safety: no danger of toxicity for people, no corrosion of the earth electrode, and no contamination of the environment.
As far as its effectiveness is concerned, in terms of electrical/plant benefit, the ρ volume of soil treated with "GELOSAL" (in accordance with the instructions supplied) decreases, after a few hours, to up to one third of natural or local values. It does not revert for a few months or even years provided that climate and soil conditions are stable.
Regular application of this product can reduce the relevant RE permanently or at least to acceptable levels.*



Codice Code	Per confezione Packaging Kg.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110951	6,5	1

TRECCE DI COLLEGAMENTO PER CONTINUITÀ

JUMPERS FOR REBARS ELECTRICAL CONTINUITY

TRECCE DI COLLEGAMENTO PER CONTINUITÀ

I ferri di armatura del calcestruzzo armato può essere utilizzato come conduttore di discesa di un LPS purché le dimensioni siano conformi alle Norme CEI EN 62305-3.

La continuità dei ferri di armatura può essere assicurata usando le trecce di continuità.

Componente brevettato.

Provato a Norma CEI EN 62561.



JUMPERS FOR REBARS ELECTRICAL CONTINUITY

Rebars of reinforcing concrete could be used as down conductors if they satisfy the minimum dimensions of the standard, CEI EN 62305-3.

The electrical continuity of rebars is achieved by the Rebars Jumpers™.

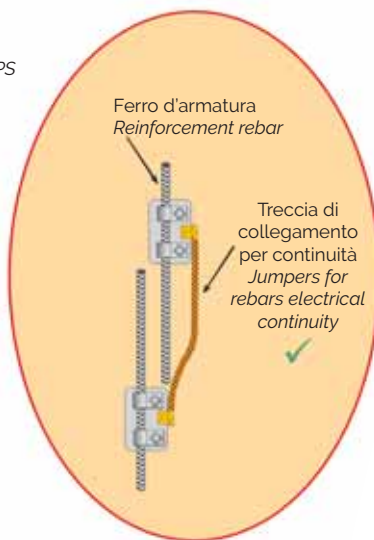
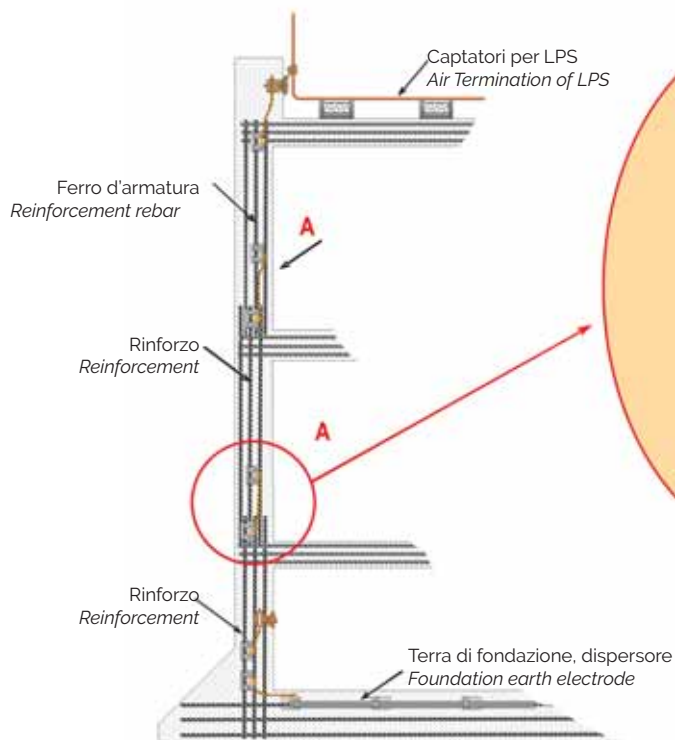
Reproduction of the whole product or part of it, is being prosecuted by the law about the literary property (copyright), etc..

Tested according to CEI EN 62561.

Code Code	Class Class	Description Description	Dimensions Dimensions	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110110	H-100 kA	1 punto/point	1 (60 x 80) + 600	1
3110111	H-100 kA	2 punti/points	2 (60 x 80) + 600	1
3110112	H-100 kA	3 punti/points	3 (60 x 80) + 600	1
3110113	H-100 kA	2 punti/points	*	1

* Morsetto, treccia e terminale esterno per M 8.

Clamp, rope wire and wall earthing receptacle M8



MORSETTI DI FISSAGGIO PER ARMATURE

CLAMPS - FASTENERS FOR EARTH TERMINATION SYSTEM

MORSETTO DI FISSAGGIO PER ARMATURA

Per collegamenti di continuità dei tondi da \varnothing 10 mm e/o bandelle da 40 x 4 mm con i ferri delle armature del calcestruzzo armato fino a \varnothing 24 mm. Utilizzabile per la costruzione di impianti di terra di fondazione e dispersori LPS.

Provato a Norma CEI EN 62561.



CLAMP - FASTENER

For electrical connection-fastening embedded in concrete of \varnothing 10 mm conductors or tapes up to 40 x 4 mm, to reinforcement rebars up to \varnothing 24 mm for construction of foundation earthing system or down conductors. Tested according to CEI EN 62561.

Codice Code	Classe Class	Dimensioni Dimensions	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110117	H-100 kA	60 x 80	15

MORSETTO DI FISSAGGIO PER ARMATURA

Per collegamenti di continuità delle bandelle 40 x 4 mm con ferri d'armatura del calcestruzzo armato fino a \varnothing 17 mm. Provato a Norma CEI EN 62561.



CLAMP - FASTENER

For electrical connection-fastening embedded in concrete tapes up to 40 x 4 mm, to reinforcement rebars up to \varnothing 17 mm in foundation earthing system. Tested according to CEI EN 62561.

Codice Code	Classe Class	Dimensioni Dimensions	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110118	N-50 kA	60 x 40	25

MORSETTO DI FISSAGGIO PER ARMATURA

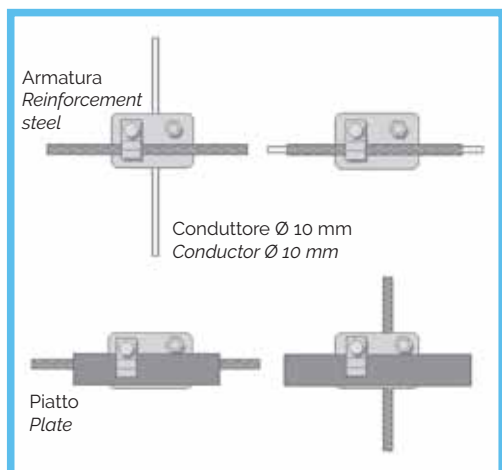
Per collegamenti di continuità delle bandelle 40 x 4 mm per ferri d'armatura da \varnothing 10 ÷ 24 mm con conduttori con sezione 16 ÷ 50 mm². Provato a Norma CEI EN 62561.



EQUIPOTENTIAL BONDING OF REINFORCEMENT

To be used on connector bars 40 x 4 mm on the reinforcement steel rods of the foundation measuring \varnothing 10 - 24 mm with conductors measuring 16 - 50 mm². Tested according to CEI EN 62561.

Codice Code	Classe Class	Dimensioni / Dimensions		Conf. Pz. Pack.Pcs.
		Ferri armatura Reinforcement \varnothing	Sezione conduttore Conductor \varnothing	
3110119	N-50 kA	10 ÷ 24	16 ÷ 50 mm ²	25



PIASTRA EQUIPOTENZIALE PER SUPERFICI PIANE

ADDITIONAL LPS COMPONENTS

PIASTRE EQUIPOTENZIALE PER SUPERFICI PIANE

In lega di rame.

Per connessione dei conduttori annegati nel calcestruzzo armato con conduttori esterni, quali captatori, nodi equipotenziali e discese.

Collegamento M 10.

Provato a Norma CEI EN 62561.



WALL EARTHING RECEPTACLE

In copper alloy.

For connecting embedded conductors with air-termination or equipotential bonding bars. In general is used for connecting embedded conductors with external ones. Female thread M 10.

Tested according to CEI EN 62561.

Codice Code	Classe Class	Dimensioni Dimensions	Filettatura interna Internal thread	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110114	H-100 kA	60 x 80	M 10	10

MORSETTO PER FISSAGGIO FERRI D'ARMATURA / CLAMP - FASTENER - BULLDOG

MORSETTO PER FISSAGGIO FERRI D'ARMATURA

In acciaio grezzo.

Per collegamenti di continuità dei ferri d'armatura del calcestruzzo armato. Bandelle da 30 x 4 mm con toni fino a Ø 17 mm.

Provato a Norma CEI EN 62561.



CLAMP - FASTENER - BULLDOG

In black steel.

For electrical connection-fastening embedded in concrete tapes up to 30 x 4 mm to reinforcement rebars up to Ø 17 mm in foundation earthing system.

Tested according to CEI EN 62561.

Codice Code	Classe Class	Dimensioni Dimensions	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110115	H-100 kA	90 x 36 x 50	25

RADDRIZZA TONDINI / BANDELLE / STRAIGHTENING MACHINE FOR SOLID ROUNDS / BARS

RADDRIZZA TONDINI / BANDELLE

Raddrizzatore motorizzato per toni Ø 8 ÷ 10 mm e piatti 30 x 3 mm.

Per noleggio contattare la nostra rete di vendita.



STRAIGHTENING MACHINE FOR SOLID ROUNDS / BARS

Motorised straightening machine for solid round Ø 8 ÷ 10 mm and bars 30 x 3 mm.

To hire please contact our sales representative.

Codice Code	Descrizione Description	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110956	Raddrizza Tondino Motorizzato	1

RADDRIZZA TONDINI / STRAIGHTENING RODS

RADDRIZZA TONDINI

Raddrizzatore manuale per toni Ø 8 ÷ 10 mm.

Per noleggio contattare la nostra rete di vendita.



STRAIGHTEN RODS

Manual straighten rods for round Ø 8 to 10 mm.

To hire please contact our sales representative.

Codice Code	Descrizione Description	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110957	Rad.Tondino Man. con treppiede	1
3110958	Rad.Tondino Manuale con aspo	1

ASTE DI CAPTAZIONE E ACCESSORI

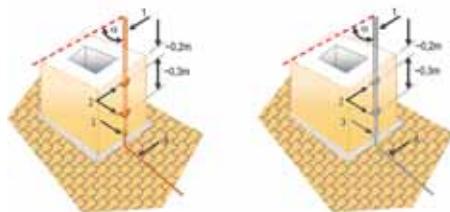
AIR TERMINALS AND ACCESSORIES

ASTA DI CAPTAZIONE / ADDUZIONE

In acciaio zincato a caldo Fe/Zn.
In rame elettrolitico Cu.
Lunghezza m 1,5.
Per organi di captazione (norme CEI 81-10).
Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

AIR TERMINAL ROD TO BE MOUNTED ON A PERPENDICULAR SURFACE

In hot galvanized steel St/tZn.
In copper Cu. Length m 1,5.
To build air terminal rods according to (IEC 62305-3).
Tested according to: CEI EN 62561.



SUPPORTO DI FISSAGGIO PER ASTE DI CAPTAZIONE / ADDUZIONE

In acciaio zincato a caldo.
In rame.
Per il fissaggio di aste di captazione / adduzione Ø 16 mm.
Completati di distanziale metallico con vite autofilettante per tasselli Ø 8.
Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

AIR TERMINAL/EARTH LEAD-IN ROD FASTENER WITH METALLIC SPACER

In hot galvanized steel St/tZn.
In copper Cu.
For fastening air terminal-earth lead-in rod fastener Ø 16 mm.
It is equipped with a round spacer and a wood screw and is fixed with a wall plug Ø 8.
Tested according to: CEI EN 62561.



Materiale Material	Codice Code	Ø mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
Acciaio / Steel	3020255	15	0,700	1
Rame / Copper	3020256	15	2,630	1



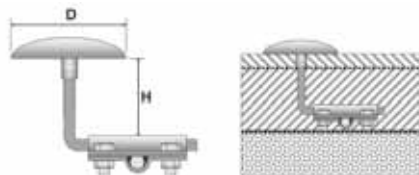
Materiale Material	Codice Code	Ø mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
Acciaio / Steel	3111081	16	0,085	50
Rame / Copper	3111082	16	0,085	50

FUNGO DI CAPTAZIONE PER TETTI PIANI CALPESTABILI E CARRABILI

In lega di rame.
Utilizzabile come captazione per tetti piani e calpestabili dal pubblico e carrabili.
Completo di morsetto a croce.
Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

AIR TERMINAL STRIKE PAD MUSHROOM

In copper alloy.
Use as air terminal at roofs accessible to public.
Complete with cross-clamp.
Tested according to: CEI EN 62561.



Codice Code	D mm	H mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3020260	70	50 - 60	0,770	1

MORSETTO TERMINALE A CONTATTO

In zamak e in lega di rame.
Morsetti per tondo Ø 8 ÷ 10.
Applicazioni: fissaggio per collari, picchetti, morsetti di equipotenzialità.
Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

SINGLE BONDING CLAMP

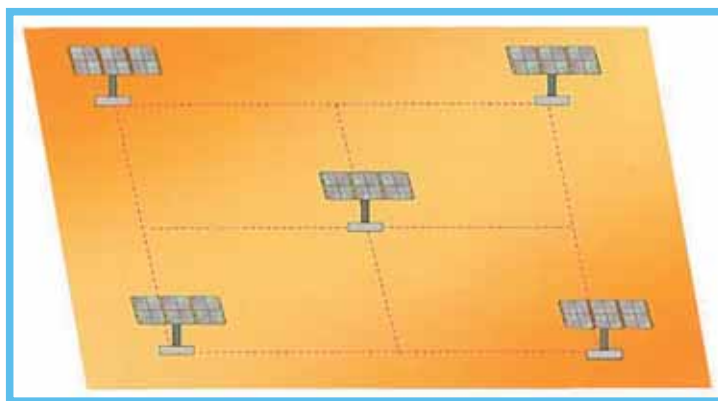
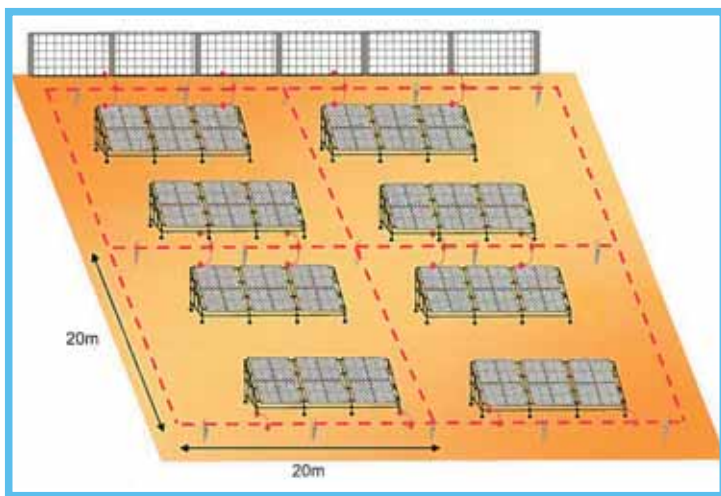
In zamak and in copper alloy.
Clamp for solid round Ø 8-10 mm.
To be used for fixing collars, earth rods and equipotential clamping.
Tested according to: CEI EN 62561.



Materiale Material	Codice Code	Per conduttori Ø For conductors Ø mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
Zamak / Zamak	3110261	8	0,066	25
	3110262	10	0,066	25
Lega di Rame Copper alloy	3110263	8 ÷ 10 mm ²	0,080	10

PROTEZIONE CON LPS DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI

PROTECTION OF PLANTS WITH LPS PV



L'impianto di terra dovrà essere magliato con lato di maglia 20 x 20 m. Per tutte le tipologie di impianto Fotovoltaico a terra. (Guida CEI 81-28)
The earthing system has to be meshed with 20 x 20 m mesh design. For all types of ground-mounted photovoltaic systems. (Guide IEC 81-28)

Distanze di Sicurezza / Safety distance (CEI EN 62305)

$$s = \frac{k_i}{k_m} \times k_c \times \ell$$

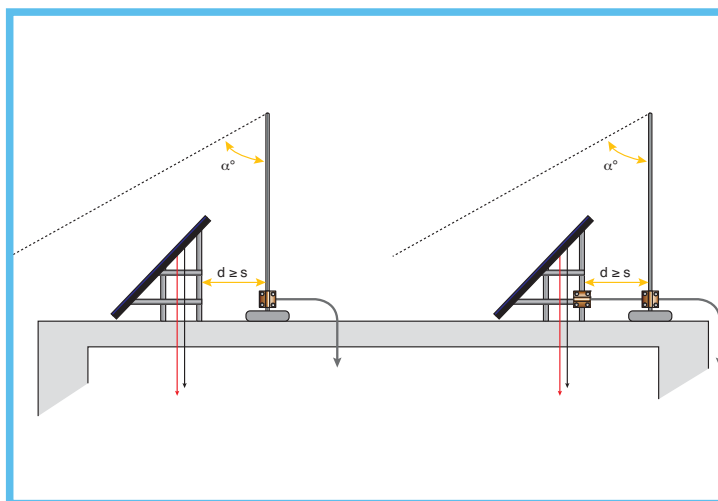
Dove / Where

k_i Dipende dalla classe dell' LPS scelta.
Depends on the selected class of LPS.

k_m Dipende dal materiale isolante.
Depends on the electrical insulation material.

k_c Dipende dalla corrente (parziale) di fulmine che circola nel captatore e nella calata.
Depends on the (partial) lightning current flowing on the air-terminal and the down-conductor.

ℓ è la lunghezza, in metri, lungo il captatore e lungo la calata fra il punto in cui si intende verificare la distanza di sicurezza e la più vicina connessione equipotenziale fra le parti interessate.
Is the length, in metros, along the air-terminal and the down-conductor from the point, where the separation distance is to be considered, to the nearest equipotential bonding point or the earth termination.



APPLICAZIONE DEGLI LPS AGLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI

LPS-APPLICATION FOR PV PLANTS

Negli impianti Fotovoltaici esposti, la protezione contro la fulminazione diretta è ottenibile anche attraverso l'applicazione del principio della sfera rotolante come indicato dalla Norma CEI EN 62305-3. La tabella 2 della stessa Norma indica i raggi della sfera per tutti i livelli di protezione che si intende raggiungere.

In the exposed photovoltaic systems, protection against direct lightning strikes can also be achieved through the application of the principle of the rolling sphere, as indicated by the IEC 62305-3. Table 2 of the same standard shows the sphere-rays for all protection-levels to be achieved.

Classe dell'LPS Class of LPS	Raggio della sfera rotolante Rolling sphere radius r m
I	20
II	30
III	45
IV	60

Tabella 2: massimo valore del raggio della sfera rotolante.
Table 2: maximum values of rolling sphere radius.

PROTEZIONE CON LPS DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI

PROTECTION OF PLANTS WITH LPS PV

Negli impianti LPS per la protezione dei PV possono essere progettati impianti isolati o non isolati del sistema fotovoltaico. Per i sistemi isolati si utilizzano delle aste verticali tenute staccate dai pannelli con dei supporti di materiale isolante e con morsetti in acciaio Inox. L'asta è sostenuta da una base in calcestruzzo che può essere interrata come in una fondazione o appoggiata su un piano di supporto. Le distanze di separazione "d" devono essere maggiore delle separazioni "s" calcolati con la Norma CEI EN 62305.

In the LPS systems for the protection of PV systems can be designed isolated or non-isolated PV system. For isolated systems using vertical rods kept detached from the panels with supports of insulating material with terminals and stainless steel. The rod is supported by a concrete base that can be buried as in a foundation or resting on a support plane. The separation distances "d" must be greater separations "s" calculated with the standard CEI EN 62305.

ASTA DI CAPTAZIONE FILETTATA

In **alluminio**.
Lunghezza m 3.
Diametro 16 mm.

AIR-TERMINATION ROD THREADED

In aluminum.
3 m length.
Diameter 16 mm.



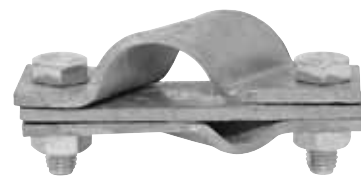
Materiale Material	Codice Code	Ø mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
Alluminio / Aluminium	3020257	16	1,600	1

MORSETTO PASSANTE

Corpo in **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione**.
Per il collegamento passante per captatori Ø 16 mm, idoneo anche per
bandelle dimensioni 30 x 3 mm.

THROUGH CLAMP

Hot-dip galvanized steel after machining.
For connecting loop sensors Ø 16 mm, also suitable for skirts size 30 x 3 mm.



Codice Code	Ø Dispensore Ø Earth rod mm	Ø Conduttore Ø Conductor mm	Piatti Flat tape mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110140	16	8 ÷ 10	30	0,340	10

ASTA DI CAPTAZIONE CON SUPPORTI

In **alluminio**.
Con supporti per fissaggio alla struttura.
Lunghezza m 1,5.
Diametro 16 mm

AIR-TERMINATION ROD WITH SUPPORTS

In aluminum.
With supports for fixing to the structure.
Length 1.5 m.
Diameter 16 mm.



Materiale Material	Codice Code	Ø mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
Alluminio / Aluminium	3020258	16	0,810	1

SUPPORTO IN CEMENTO PER ASTA FILETTATA

Base in **cemento** per sostegno delle aste di captazione in alluminio cod.
3020257, diametro 16 mm.
Dimensioni: diametro 340 mm, spessore 150 mm.

CONCRETE SUPPORT FOR AIR-TERMINATION ROD THREADED

Concrete base for support of air-termination rods made of aluminum,
diameter 16 mm.
Dimensions: diameter 340 mm, thickness 150 mm.



Codice Code	Dimensioni Dimensions mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3111088	340 x 340	25	1

SUPPORTO ISOLATO

Staffe e accessori in **acciaio Inox**.
Supporto isolato in **poliestere** da
600 mm e 1050 mm per aste di
captazione Ø 16 mm.

SUPPORT ISOLATED

Brackets and accessories in stainless
steel.
Support insulated polyester 600 mm
and 1050 mm for air-termination rods
Ø 16 mm.



Codice Code	Dimensioni Dimensions mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3111085	600 mm	0,600	1
3111086	1050 mm	0,750	1

ASTE DI CAPTAZIONE E ACCESSORI

AIR TERMINALS AND ACCESSORIES

ASTA DI CAPTAZIONE DA 3,5 A 7,5 M

In acciaio zincato a caldo.

Per organi di captazione (norme CEI 81-10).

Componenti:

- Tubo rastremato con riduzione $\varnothing 42 \times 3 / 33 \times 3$ mm.
- Asta di captazione con riduzione $\varnothing 16 / 10$ mm.
- Filettatura $\varnothing 16$ mm per il collegamento tra il tubo e l'asta di captazione.
- Con bandiera a 4 fori $\varnothing 10$ mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi.

Fissaggio a parete utilizzando nr. 2/3 staffe di fissaggio.

AIR-TERMINAL FROM 3.5 TO 7.5 M

In hot galvanized steel.

Organ uptake (CEI 81-10).

Components:

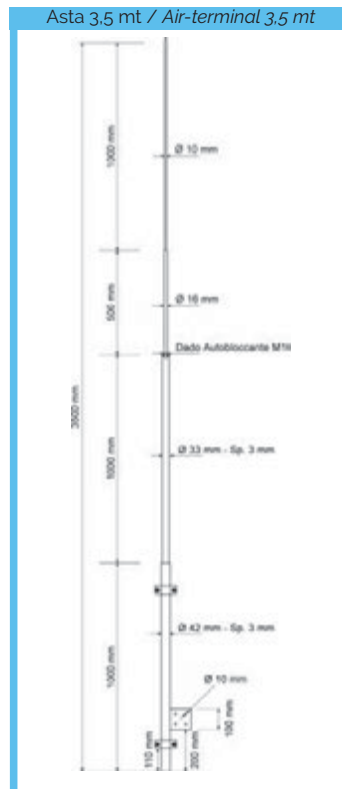
- Tapered tube with reduced diameter $42 \times 3 / 33 \times 3$ mm.
- Air-terminal with reduction $\varnothing 16 / 10$ mm.
- Thread $\varnothing 16$ mm for connection between the tube and the rod of catchment.
- With flag in 4 holes $\varnothing 10$ mm for connection of strings, rods, plates, rope, twine.

Wall mounting using nr. 2/3 fixing brackets.

Altezza Height	Codice Code	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3,5 mt	3020300		1
5,5 mt	3020302		1
7,5 mt	3020304		1



Asta 3,5 mt / Air-terminal 3,5 mt



STAFFA DI FISSAGGIO

In acciaio zincato a caldo.

Per il fissaggio di Aste di captazione alla costruzione da proteggere oppure per il fissaggio a parete.

WALL MOUNTING BRACKET FOR HORIZONTAL MOUNTING

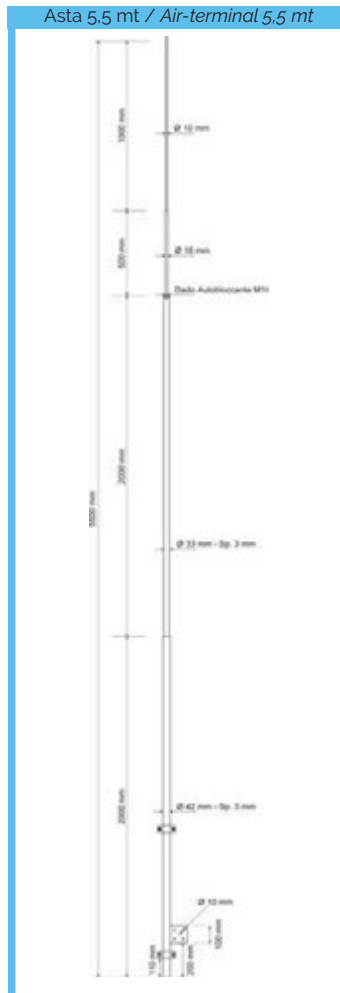
In hot galvanized steel.

For the fastening of air-terminal to the building to be protected, or for wall mounting.

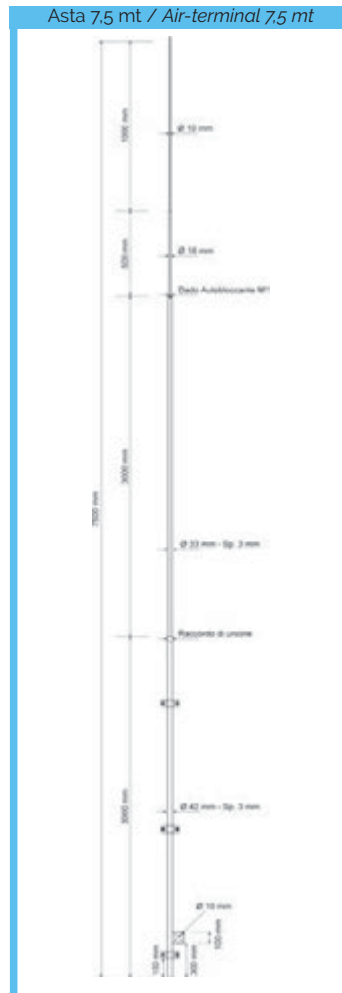


Codice Code	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3111083		1

Asta 5,5 mt / Air-terminal 5,5 mt



Asta 7,5 mt / Air-terminal 7,5 mt



MORSETTI DI DERIVAZIONE

CLAMPS

MORSETTO A CROCE PER TONDO

Tipo ZF: corpo in **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione**.

Bulloneria M 8 x 25 mm.

Tipo leggero: 60 x 60 x 2,5 mm.

Tipo pesante: 60 x 60 x 4 mm.

Tipo Cu: corpo in **rame** e bulloneria M 8 x 25 mm in **acciaio Inox**.

Dimensioni 60 x 60 x 3 mm.

Adatto per collegamenti di tondi Ø 8-10 mm, funi e corde fino a sez. 78 mm².

Provato secondo Norma: CEI EN 62561.



CROSS CLAMP FOR EARTH ROUND

ZF type: hot-dip galvanized steel after machining.

Nuts and bolts: M 8 x 25 mm.

Light duty type: 60 x 60 x 2,5 mm.

Heavy duty type: 60 x 60 x 4 mm.

Cu type: copper structure and stainless steel nuts and bolts M 8 x 25 mm.

Dimensioni: 60 x 60 x 3 mm.

Suitable for connecting solid round Ø 8-10 mm, braids and stranded up to 78 mm².

Tested according to CEI EN 62561.



Tipo Type	Codice Code	Piastra Intermedia Separator plate mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
ZF / Leggero	3110501	senza / without	0,210	10
ZF / Light	3110502	con / with	0,270	10
ZF / Pesante	3110503	senza / without	0,300	10
ZF / Heavy	3110504	con / with	0,360	10
CU / Rame	3110521	senza / without	0,250	10
CU / Copper	3110522	con / with	0,310	10

MORSETTO A CROCE PER PIATTO

Tipo ZF: corpo in **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione**.

Bulloneria M 8 x 25 mm.

Dimensioni: 60 x 60 x 2,5 mm.

Tipo Cu: corpo in **rame** e bulloneria M 8 x 25 mm in **acciaio Inox**.

Dimensioni 60 x 60 x 3 mm.

Adatto per collegamenti di piatti fino a 30 mm.

Tipo ZF-CU 40/40: per connessione dei piatti 40 x 4 mm. Con piastra intermedia e viti M 8.

Dimensioni 70 x 7 mm.

Provato secondo Norma: CEI EN 62561.



CROSS CLAMP FOR EARTH TAPE

ZF type: hot-dip galvanized steel after machining.

Nuts and bolts: M 8 x 25 mm.

Dimensioni: 60 x 60 x 2,5 mm.

Cu type: copper structure and stainless steel nuts and bolts M 8 x 25 mm.

Dimensioni: 60 x 60 x 3 mm.

Suitable for connecting tape up to 30 mm.

ZF-CU type: 40/40: to connect tape 40 x 4 mm. With intermediate plate and bolts M 8.

Dimensioni: 70 x 7 mm.

Tested according to CEI EN 62561.



Per Piatti For Flat mm	Tipo Type	Codice Code	Piastra Intermedia Separator plate mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
30 x 30	ZF / Leggero	3110551	con	0,270	10
	ZF / Light	3110552	senza	0,210	10
	CU / Rame	3110671	senza	0,250	10
40 x 40	CU / Copper	3110672	con	0,310	10
	ZF / L	3110531	con	0,452	15
	CU	3110532	con	0,520	15

MORSETTO A CROCE MISTA PER TONDO E PIATTO

Tipo ZF: corpo in **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione**.

Bulloneria M 8 x 25 mm.

Con piastra intermedia.

Tipo Cu: corpo in **rame** e bulloneria M 8 x 25 mm in **acciaio Inox**.

Adatto per collegamenti di tondi Ø 8 + 10 mm, funi e corde fino a sez. 78 mm² con piatti fino a 30 mm.

Con piastra intermedia.

Dimensioni 60 x 60 x 2,5 mm.

Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

COMBINATION CLAMP FOR EARTH ROUND AND TAPE

ZF type: hot-dip galvanized steel after machining.

Nuts and bolts: M 8 x 25 mm.

With intermediate plate.

Cu type: copper structure and stainless steel nuts and bolts M 8 x 25 mm.

Suitable for connecting solid round Ø 8 + 10 mm, braids and stranded up to 78 mm² and tape up to 30 mm.

With intermediate plate.

Dimensioni: 60 x 60 x 2,5 mm.

Tested according to CEI EN 62561.



Tipo Type	Codice Code	Piastra Intermedia Separator plate mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
ZF	3110701	con / with	0,270	10
CU	3110702	con / with	0,250	10

MORSETTI DI DERIVAZIONE

CLAMPS

GIUNZIONE MISTA

In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione e viti M 6 zincate.

Per la giunzione/derivazione di tondi, funi, corde con piatti, zincati.

Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

COMBINATION JOINT

Hot-dip galvanized steel after machining.

Zinc bolts M 6.

Suitable for connecting or adding solid rounds,

braids and stranded with zinc tapes.

Tested according to CEI EN 62561.



Codice Code	Tondo Ø Round Ø mm	Piatto max. Max. Flat mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110801	6,3	30	0,100	10
3110802	8 ÷ 10	30	0,100	10
3110803	12,5 ÷ 16	30	0,100	10

GIUNZIONE UNIVERSALE

In acciaio zincato a caldo.

In rame.

Per applicazioni robuste con conduttori Ø 8 ÷ 10 mm, collegamenti di strutture metalliche.

Per l'applicazione si veda la figura.

Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

UNIVERSAL CONNECTOR - CLAMP

In hot galvanized steel St/tZn.

In copper Cu.

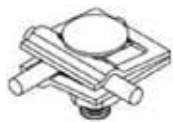
For connection of Ø 8 ÷ 10 mm conductors, bonding of metallic structures, etc.

For application see below.

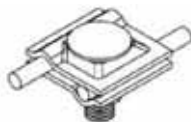
Tested according to: CEI EN 62561.



Materiale Material	Codice Code	Tondo Ø Round Ø mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
Acciaio / Steel	3110601	8 ÷ 10	0,120	25
Rame / Copper	3110611	8 ÷ 10	0,126	25
Alluminio / Aluminium	3110612	8 ÷ 10	0,068	
Bimetallico Al/Cu / Bimetallic Al/Cu	3110613	8 ÷ 10	0,100	



Derivazione Derivation



Parallela Parallel



Derivazione a "T" "T" derivation

MORSETTO PER CONDUTTORI TONDI

In rame.

In acciaio Inox AISI 304.

Utilizzato per connessioni alle superfici piane, collari, picchetti verticali, piastre modulari PT4.

Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

CONNECTOR FOR BONDING METALLIC SURFACES

In copper CU.

Stainless steel AISI 304.

Used to connect collars, vertical rods, modular PT4 plates to flat surfaces.

Tested according to CEI EN 62561.



Materiale Material	Codice Code	Tondo Ø Round Ø mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
Rame / Copper	3110616	6 ÷ 10	0,065	50
Inox / Stainless Steel	3110626	6 ÷ 10	0,065	50

SUPPORTI

SUPPORTS

SUPPORTO PER PIATTO

Corpo in **zamak zincata**, con piedino filettato H 30 mm.

Piastrina superiore in **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione**.

Per piatti da 20 a 30 mm di larghezza.

Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

SUPPORT FOR EARTH TAPE

Zamak zinc structure; threaded stand 30 mm height.

Top plate: hot-dip galvanized steel after machining.

For tapes 20 - 30 mm width.

Tested according to CEI EN 62561.



Filetto Thread mm	Codice Code	Piatti Flat mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
M 6	3111001	20 - 30	0,080	50
M 8	3111011	20 - 30	0,070	50

SUPPORTO PER PIATTO

Corpo in **zamak ramata**, con piedino filettato H 30 mm.

Piastrina superiore in **rame**; viti in **acciaio Inox**.

Per piatti da 20 a 30 mm di larghezza.

Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

SUPPORT FOR EARTH TAPE

Copper galvanized structure; threaded stand 30 mm height.

Copper top plate; stainless steel bolts.

For tapes 20 - 30 mm width.

Tested according to CEI EN 62561.



Filetto Thread mm	Codice Code	Piatti Flat mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
M 6	3111021	20 - 30	0,070	50
M 8	3111031	20 - 30	0,070	50

SUPPORTO PER TONDO

Corpo in **zamak zincata**, con piedino filettato H 30 mm.

Piastrina superiore in **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione**.

Per tondi Ø 8 ÷ 10 mm, per funi, corde Ø 6,3 - 16 mm.

Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

SUPPORT FOR EARTH ROUND

Zamak zinc structure; threaded stand 30 mm height.

Top plate: hot-dip galvanized steel after machining.

For solid round Ø 8 ÷ 10 mm, for stranded, braids Ø 6,3 - 16 mm.

Tested according to CEI EN 62561.



Filetto Thread mm	Codice Code	Ø Tondi / Funi / Corde Ø Round / Wire / Rope mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
M 6	3111052	8 ÷ 10	0,080	50
	3111053	12,5 ÷ 16	0,080	50
M 8	3111072	8 ÷ 10	0,070	50
	3111073	12,5 ÷ 16	0,080	50

SUPPORTO PER TONDO

Corpo in **zamak ramata**, con piedino filettato H 30 mm.

Piastrina superiore in **rame**; viti in **acciaio Inox**.

Per tondi Ø 8 - 10 mm, per funi, corde Ø 6,3 - 16 mm.

Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

SUPPORT FOR EARTH ROUND

Copper galvanized structure; threaded stand 30 mm height.

Copper top plate; stainless steel bolts.

For solid round Ø 8 ÷ 10 mm, for stranded, braids Ø 6,3 - 16 mm.

Tested according to CEI EN 62561.



Filetto Thread mm	Codice Code	Ø Tondi / Funi / Corde Ø Round / Wire / Rope mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
M 6	3111101	8 ÷ 10	0,080	50
M 8	3111111	8 ÷ 10	0,080	50

SUPPORTI

SUPPORTS

SUPPORTO PER TONDO

Adatti per il fissaggio di conduttori Ø 8 mm su pareti di mattone o cemento.
Il fissaggio è a scatto senza l'uso di utensili.
Costituito in **poliammide** resistente ai raggi UV.
Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

CONDUCTOR FASTENER

For fastening Ø 8 mm conductors on brick or concrete walls. The conductor is fixed on the fastener without the use of any tool. It is made out of polyamide material UV and weather resistance.

Tested according to: CEI EN 62561.



Filetto Thread mm	Codice Code	Ø Ø mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
M 6	3111200	8	0,010	25
M 8	3111210	8	0,010	25

SUPPORTO PER TONDO

Per il fissaggio di conduttori tondi da diametro 8 ÷ 10 mm con tenuta stagna su tegole o tetti ondulati.

Corpo in **poliammide**.

Fissaggio in **acciaio zincato**.

Tassello in **PVC** compreso altezza 35 mm.

Fori di fissaggio sono Ø 12 mm o 16 mm.

Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

CONDUCTOR FASTENER

For fastening solid round Ø 8 ÷ 10 mm conductors. Watertight fitting on tiles or corrugated roofs.

The frame is made out of polyamide whereas the top fitting is zinc steel.

PVC anchor bolt 35 mm height included.

Fixing holes are Ø 12 mm or Ø 16 mm.

Tested according to: CEI EN 62561.



Codice Code	Ø Ø mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3111205	8 ÷ 10	0,070	25

SUPPORTO PER TONDO

Per il fissaggio di conduttori tondi da diametro 8 ÷ 10 mm con tenuta stagna su tegole o tetti ondulati.

Corpo in **poliammide**.

Fissaggio in **rame**.

Tassello in **PVC** compreso altezza 35 mm.

Fori di fissaggio sono Ø 12 mm o 16 mm.

Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

CONDUCTOR FASTENER

For fastening solid round Ø 8 ÷ 10 mm conductors. Watertight fitting on tiles or corrugated roofs.

The frame is made out of polyamide whereas the top fitting is copper.

PVC anchor bolt 35 mm height included.

Fixing holes are Ø 12 mm or Ø 16 mm.

Tested according to: CEI EN 62561.



Codice Code	Ø Ø mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3111206	8 ÷ 10	0,072	25

SUPPORTI

SUPPORTS

SUPPORTO CON TASSELLO IN FERRO PER TONDO E PIATTO

Corpo in **zamak zincata**.

Piastrina in **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione**.

Completo di sistema di fissaggio costituito da un tassello in **ferro** Ø 9 x 45 mm.

Perno filettato M 6 x 20 mm.

Ruotando il supporto si ottiene l'espansione del tassello.

Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

SUPPORT WITH IRON ANCHOR BOLT FOR EARTH ROUND AND TAPE

Zamak zinc frame.

Top plate: hot-dip galvanized steel after machining.

Complete fixing system made up of a steel anchor bolt Ø 9 x 20 mm.

Threaded pin M 6 x 20 mm.

Turning the frame tightens the anchor bolt.

Tested according to CEI EN 62561.



Supporto Support	Codice Code	Ø Ø mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
Tondo / Round	3111141	8 ÷ 10	0,100	50
Piatto / Flat	3111151	20 - 30	0,090	50

SUPPORTO CON TASSELLO IN FERRO PER TONDO E PIATTO

Corpo in **zamak ramata**; piastrina in **rame**; viti in acciaio **Inox**.

Completo di sistema di fissaggio costituito da un tassello in **ferro** Ø 9 x 45 mm.

Perno filettato M 6 x 20 mm.

Ruotando il supporto si ottiene l'espansione del tassello.

Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

SUPPORT WITH IRON ANCHOR BOLT FOR EARTH ROUND AND TAPE

Zamak copper frame. Top plate made out of copper; stainless steel bolts.

Complete fixing system made up of a steel anchor bolt Ø 9 x 20 mm.

Threaded pin M 6 x 20 mm.

Turning the frame tightens the anchor bolt.

Tested according to CEI EN 62561.



Supporto Support	Codice Code	Ø Ø mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
Tondo / Round	3111161	8 ÷ 10	0,100	50
Piatto / Flat	3111171	20 - 30	0,090	50

TASSELLO PER SUPPORTO

In **nylon**.

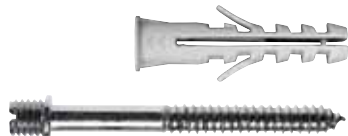
Il fissaggio del supporto si può realizzare anche mediante un tassello completo di prigioniero a doppia vite da assemblare al supporto per tondo o piatto (da ordinare a parte).

ANCHOR BOLT FOR SUPPORTS

Nylon.

The support can be also fixed to the wall with a double threaded anchor bolt.

The support for earth round or tape (not included) is assembled separately.



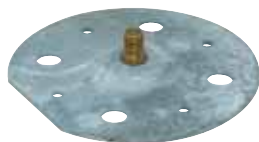
Codice Code	Ø Ø mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
11655	M 6 x 30	0,004	200
11679	M 8 x 60	0,012	100

SUPPORTI PER TETTI PIANI ED ONDULATI, PER COPPI E TEGOLE

SUPPORTS FOR FLAT AND CORRUGATED ROOFS

PIASTRA DI FISSAGGIO PER TETTI PIANI

In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione**; con perno in **ottone filettato** M 8.
Si completa con i supporti per piatto e tondo e al caso, con i distanziatori.
Fori di fissaggio:
nr. 4 x Ø 10 mm.
nr. 4 x Ø 4,5 mm.



ANCHOR PLATE FOR FLAT ROOFS

Hot-dip galvanized steel after machining. Brass threaded pin M 8.
Used in conjunction with supports for flat and solid round conductors and, if needed, with additional spacers.
Mounting holes:
Nr. 4 Ø 10 mm.
Nr. 4 Ø 4,5 mm.

Perno Pin mm	Codice Code	Ø Base Ø Base mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
M 8	3111251	100	0,120	10

SUPPORTO CON PIASTRA PER TETTI PIANI

Corpo in **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione**.
Altezza 100 mm, come richiesto dalle Norme CEI 81-10.
Ancoraggio per piatti fino a 30 mm o tondi Ø 8-10 mm (altri diametri a richiesta).
Fori di fissaggio:
n. 4 x Ø 10 mm.
n. 4 x Ø 4,5 mm.
Provato secondo Norma: CEI EN 62561.



SUPPORT PLATE FOR FLAT ROOFS

Hot-dip galvanized steel after machining.
Height 100 mm, as required by CEI 81-10.
Anchoring for tape up to 30 mm or solid round Ø 8 ÷ 10 mm (other diameters available upon request).
Mounting holes:
Four Ø 10 mm.
Four Ø 4,5 mm.
Tested according to CEI EN 62561.



Supporto Support	Codice Code	Ø Base Ø Base mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
Tondo / Round	3111261	100	0,250	25
Piatto / Flat	3111271	100	0,240	25

SUPPORTO PIATTO PER TEGOLE

In **acciaio zincato galvanicamente** a spessore, con perno in **ottone filettato** M 8.
Fori di fissaggio Ø 5 mm.

Si completa con i supporti per piatti o tondi e al caso con i distanziatori. Grazie al perno filettato, i supporti si possono orientare secondo necessità.

FLAT SUPPORT FOR TILED ROOFS

Galvanized zinc steel with brass pin thread M 8.
Mounting holes Ø 5 mm.

Used in conjunction with supports for flat and solid round conductors and, if needed, with additional spacers. Thanks to the threaded pin, the supports can be positioned in the direction required.



Perno Pin mm	Codice Code	Dimensioni Dimensions mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
M 8	3111281	265 x 23 x 1,5	0,940	20

SUPPORTO ANGOLATO PER TEGOLE

In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione**; con perno in **ottone filettato** M8.
Fori di fissaggio Ø 5 mm.

Si completa con i supporti per piatti o tondi e al caso, con i distanziatori. Grazie al perno filettato, i supporti si possono orientare secondo necessità.

ANGLED SUPPORT FOR TILED ROOFS

Hot-dip galvanized steel after machining, with brass pin thread M 8.
Mounting holes Ø 5 mm.

Used in conjunction with supports for flat and solid round conductors and, if needed, with additional spacers. Thanks to the threaded pin, the supports can be positioned in the direction required.



Perno Pin mm	Codice Code	Dimensioni Dimensions mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
M 8	3111282	420 x 20 x 3	0,250	40

SUPPORTO ANGOLATO PER TEGOLE

In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione**.
Fori di fissaggio Ø 5 mm.
Ancoraggio per piatti fino a 30 mm o tondi Ø 8 ÷ 10 mm (altri Ø a richiesta).

ANGLED SUPPORT FOR TILED ROOFS

Hot-dip galvanized steel after machining.
Mounting holes Ø 5 mm.
Anchoring for tape up to 30 mm or solid round Ø 8 ÷ 10 mm (other diameters available upon request).



Supporto Support	Codice Code	Dimensioni Dimensions mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
Tondo / Round	3111301	420 x 20 x 3	0,360	20
Piatto / Flat	3111311	420 x 20 x 3	0,350	20

SUPPORTI PER TETTI PIANI ED ONDULATI, PER COPPI E TEGOLE

SUPPORT FOR PLAT AND CORRUGATED ROOFS

SUPPORTO PER COPPI E COLMI

Per coppi di copertura o per i colmi dei tetti. In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione**, con 4 perni in **ottone filettato M 8**.

Larghezza regolabile.

Si completa con i supporti per piatti o tondi e al caso, con i distanziatori. Grazie al perno filettato, i supporti si possono orientare secondo necessità.

SUPPORT FOR ROOF TILES AND RIDGES

Hot-dip galvanized steel after machining, with four M 8 threaded brass pins. Adjustable width.

Used in conjunction with supports for flat or solid round conductors and, if needed, with additional spacers. Thanks to the threaded pin, the supports can be positioned in the direction required.



Codice Code	Tipo Type	Dimensioni interne Internal dimensions mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3111321	Coppo Canale	185	0,130	25
3111322	Coppo Romano	245	0,150	25

SUPPORTO PER TETTI ONDULATI

In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione**, con perno in **ottone filettato M8**.

Si completa con i supporti per piatti o tondi e, al caso, con i distanziatori. Grazie al perno filettato i supporti si possono orientare secondo necessità.

SUPPORT FOR CORRUGATED ROOFS

Hot-dip galvanized steel after machining, with M 8 threaded brass pin.

Used in conjunction with supports for flat or solid round conductors and, if needed, with additional spacers. Thanks to the threaded pin, the supports can be positioned in the direction required.



Codice Code	Dimensioni Dimensions mm	Asola sp. Slot sp. mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3111323	62 x 30 x 3	9	0,020	20

MORSETTO PER GRONDE/PROFILI ORIENTABILE

In **acciaio zincato**.

In **rame**.

Per il fissaggio di conduttori Ø 8 ÷ 10 mm sulle gronde/profili metallici con spessore massimo di 10 mm. Orientabile di 360°.

Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

CONDUCTOR FASTENER

In hot galvanized steel St/tZn.

In copper.

For fastening conductors Ø 8 ÷ 10 mm to the edge of metallic profiles with a maximum thickness of 10 mm. Rotates through 360°.

Tested according to: CEI EN 62561.



Materiale Material	Codice Code	Dimensioni Dimensions mm	Ø mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
Acciaio / Steel	3111392	40 x 10	8 ÷ 10	0,108	50
Rame / Copper	3111393	40 x 10	8 ÷ 10	0,124	50

SUPPORTO ANGOLATO PER TETTI ONDULATI

In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione**.

Ancoraggio per piatti fino a 30 mm o tondi Ø 8 ÷ 10 mm (altri Ø a richiesta).

Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

ANGLED SUPPORT FOR CORRUGATED ROOFS

Hot-dip galvanized steel after machining. Anchoring support for tape conductor up to 30 mm or solid round conductor Ø 8 ÷ 10 mm (other diameters available upon request).

Tested according to CEI EN 62561.



Supporto Support	Codice Code	Lunghezza Length mm	Altezza Height mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
Tondo / Round	3111341	70	65	0,100	20
Piatto / Flat	3111351	70	65	0,090	20

SUPPORTO TONDO PER TETTI ONDULATI

In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione**.

Ancoraggio per piatti fino a 30 mm o tondi Ø 8 ÷ 10 mm (altri Ø a richiesta).

Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

ANGLED SUPPORT FOR CORRUGATED ROOFS

Hot-dip galvanized steel after machining. Anchoring support for tape conductor up to 30 mm or solid round conductor Ø 8 ÷ 10 mm (other diameters available upon request).

Tested according to CEI EN 62561.



Supporto Support	Codice Code	Lunghezza Length mm	Altezza Height mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
Tondo / Round	3111361	120	50	0,090	20
Piatto / Flat	3111371	120	50	0,090	20

SUPPORTO PER GRONDE

Supporto a morsetto per gronde.

Si fissa sulla bordatura della gronda fungendo da passante per le calate e contemporaneamente da morsetto di contatto e di equipotenzialità.

In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione**.

Ancoraggio per piatti fino a 30 mm o tondi Ø 8 ÷ 10 mm (altri Ø a richiesta).

Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

SUPPORT FOR GUTTERS

Support clamp for gutters. Attached to the edge of the gutter, acting as support for the down conductors and at the same time as contact and equipotential clamp.

Hot-dip galvanized steel after machining. Anchoring support for tape conductor up to 30 mm or solid round conductor Ø 8 ÷ 10 mm (other diameters available upon request).

Tested according to CEI EN 62561.



Supporto Support	Codice Code	Lunghezza Length mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
Tondo / Round	3111381	60	0,180	10
Piatto / Flat	3111391	60	0,180	10

SUPPORTI PER TETTI PIANI ED ONDULATI, PER COPPI E TEGOLE

SUPPORTS FOR FLAT AND CORRUGATED ROOFS

SUPPORTO IN CEMENTO PER TETTI PIANI

In **cemento vibrato**, resistente al gelo, con annegato un tassello M 8, che serve a collegare il supporto in cemento con i supporti per piatti o tondi, per mezzo del doppio nipples M 8.

In accordo con le Norme CEI 81-10, l'altezza del supporto in cemento con il supporto per conduttori è superiore a 100 mm.

CONCRETE SUPPORT FOR FLAT ROOFS

Made from frost proof, vibrated concrete, with an M 8 anchor piece to connect it to fittings for tape connectors or solid round connectors, using double nipple M 8.

In accordance with CEI 81-10, the height of the concrete support added to the connector support should be more than 100 mm.



Codice Code	Base Base mm	Altezza Height mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3111402	190 x 160	73	1,600	10

SUPPORTO IN CEMENTO RIVESTITO PER TETTI PIANI

Corpo in **materiale plastico** completo di coperchio di base, resistente al gelo, riempito di cemento e vibrato. Per tondo Ø 8 + 10 mm, con fissaggio a scatto.

Per piatto da 30 x 3 - 3,5 mm. Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

- * piastrina in acciaio zincato per fissare il conduttore piatto ai supporti in cemento rivestito.
- ** piastrina in rame per fissare il conduttore piatto ai supporti in cemento rivestito.

CEMENT COATED SUPPORT FOR FLAT ROOFS

Made from frost proof plastic with cover, and filled with vibrated concrete.

For round Ø 8 + 10 mm, with click fittings.

For flat 30 x 3 - 3,5 mm.

Tested according to CEI EN 62561.

- * Galvanized steel plate to secure the tape conductor to the concrete support.
- ** Copper plate to secure the tape conductor to the concrete support.



Supporto Support	Codice Code	Base Base mm	Altezza Height mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
Tondo Ø 8 Round Ø 8	3111441	130	75	1,200	12
Tondo Ø 10 Round Ø 10	3111442	130	75	1,200	12
Piatto Acciaio 30 mm Steel Flat 30 mm	3111443	Piastrina in acciaio per piatto 30 mm Steel galvanized for flat 30 mm		0,030	12
Piatto Rame 30 mm Copper Flat 30 mm	3111444	Piastrina in rame per piatto 30 mm Copper plate for flat 30 mm		0,030	12

GIUNTO DI DILATAZIONE

In **acciaio zincato a caldo**.

In **rame elettrolitico**.

Viene installato ogni 20 m circa di conduttori rettilinei oppure nei punti di incrocio, per compensare le dilatazioni termiche. Adatto per conduttori di acciaio, alluminio, acciaio Inox nella versione **cod. 3111400**; conduttori di rame utilizzare la versione **cod. 3111403**.

Nei punti di incrocio completare con morsetti cod. 3110552 per l'acciaio e cod. 3110672 per il rame (pag. 60); per la giunzione lineare completare con morsetti cod. 3110266 per l'acciaio e cod. 3110268 per il rame (pag. 53).

Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

CONTRACTION-EXPANSION ABSORBING COMPONENT

In hot galvanized steel St/tZn.

In electrolytic copper.

Installed at 20 m intervals with straight conductors or at the intersection of conductors, to compensate for the contraction-expansion of metal caused by temperature changes. The 3111400 version is suitable for hot galvanized steel, aluminium or stainless steel conductors.

For copper conductors, the 3111403 version is used instead.

At intersections, different clamps are used depending on the type of the conductor: for steel use id. 3110552, for copper use code 3110672 (page 60); for the linear connection complete with terminals code 3110266 for hot galvanized steel and code 3110268 for copper (page 53).

Tested according to CEI EN 62561.



Materiale Material	Codice Code	Lunghezza Length mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
Acciaio / Steel	3111400	400	0,290	1
Rame / Copper	3111403	400	0,320	1

SUPPORTO TERMINALE PER FISSAGGIO SU CORPO METALLICO

In **alluminio**.

In **rame elettrolitico**.

Per equipotenzialità delle superfici metalliche con morsetti da abbinare cod. 3110261/3110262 e cod. 3110263.

Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

END CLAMP

In cast **Aluminium**.

In cast **copper alloy**.

For equipotential bonding of metallic surfaces with matching clamps code 3110261/3110262/3110263.

Tested according to CEI EN 62561.



Materiale Material	Codice Code	Ø mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
Acciaio / Steel	3111405	8 ÷ 10		1
Rame / Copper	3111406	8 ÷ 10		1

MORSETTI DI DERIVAZIONE

CLAMPS

MORSETTO A CROCE CON PIASTRA

In acciaio 60 x 60 x 2,5 mm, **zincato a caldo per immersione dopo lavorazione**.

Bulloneria M 8 x 25 mm. Per tetti piani.

Realizza contemporaneamente l'incrocio e l'ancoraggio di tondi fino a Ø 10 mm, funi e corde fino a sez. 78 mm², piatti fino a 30 mm, per mezzo della base piastra Ø 100 mm, provvista di 4 fori di fissaggio Ø 10 mm e n. 4 x Ø 4,5 mm.

Altezza mm 100, come richiesto dalle norme CEI 81-10.

Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

Piastra intermedia a richiesta.



In acciaio 60 x 60 x 2,5 mm, .

Bulloneria M 8 x 25 mm.

Realizza contemporaneamente l'incrocio e l'ancoraggio di tondi fino a Ø 10 mm, funi e corde fino a sez. 78 mm², piatti fino a 30 mm, per mezzo di un'asta filettata M 8 saldata alla piastra di base, con altezza utile di 3 cm.

Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

Piastra intermedia a richiesta.

CROSS CLAMP WITH THREADED ROD

Steel 60 x 60 x 2,5 mm, hot-dip galvanized steel after machining.

Nuts and bolts M 8 x 25 mm. Threaded rod M 8 welded to bottom plate, with 3 cm clearance. Simultaneously achieves the intersection and anchoring of solid round connectors up to Ø 10 mm, strand and braids up to 78 mm², tape up to 30 mm.

Tested according to CEI EN 62561.

Intermediate plate available upon request.



CROSS CLAMP WITH PLATE

Steel 60 x 60 x 2,5 mm, hot-dip galvanized steel after machining.

Nuts and bolts: M 8 x 25 mm. For flat roofs.

Flat base Ø 100 mm, fitted with four fixing holes Ø 10 mm and four Ø 4,5 mm.

Simultaneously achieves the intersection and anchoring of solid round connectors up to Ø 10 mm, strand and braids up to 78 mm², tape up to 30 mm. Height 100 mm, as required by CEI 81-10.

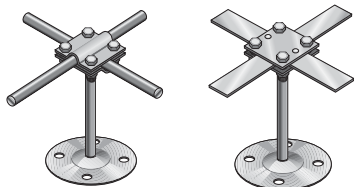
Tested according to CEI EN 62561.

Intermediate plate available upon request.



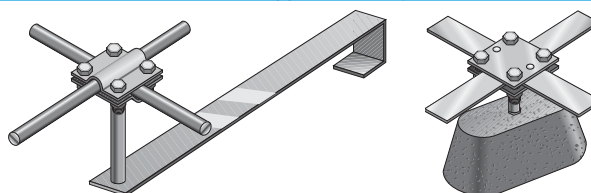
Codice Code	Ø Tondi / Funi / Corde Ø Round / Wire / Rope mm	Piatti Flat	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110751	8 ÷ 10	-	0,400	25
3110752	-	20 - 30	0,370	25

Esempio di montaggio / Assembly example



Codice Code	Ø Tondi / Funi / Corde Ø Round / Wire / Rope mm	Piatti Flat	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110781	8 ÷ 10	-	0,220	10
3110782	-	20 - 30	0,200	10

Esempio di montaggio / Assembly example



MORSETTO DI SEZIONAMENTO

TONDO-PIATTO

In zamak.

In acciaio forgiato e zincato a caldo.

In rame forgiato.

Per conduttori Ø 8 ÷ 10 mm e bandelle fino a 30 x 4 mm.

Installare per separare ogni conduttore di discesa per le misure del dispersore del LPS.

Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

TEST JOINT

In zamak. In hot galvanized forged steel.

In forged copper.

For connection Ø 8 ÷ 10 mm conductors and tape up to 30 x 4 mm.

It is installed at each down conductor in order to facilitate electrical measurement of LPS.

Tested according to: CEI EN 62561.



Materiale Material	Codice Code	Ø Conduttore Ø Conductor mm	Piatti Flat tape mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
Zamak / Zamak	3111412	8 ÷ 10	30	0,210	25
Acciaio / Steel	3111410	8 ÷ 10	30	0,210	25
Rame / Copper	3111411	8 ÷ 10	30	0,210	25

MORSETTO DI SEZIONAMENTO

PER TONDO

In lega di rame stagnato (ottone).

In zamak.

In bimetallico zamak e lega di rame stagnato (ottone).

Installare a 1,5 - 2 m sopra il livello del suolo su ogni discesa. Utilizzati per misurare il dispersore di un LPS

Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

TEST CLAMP

In cast copper alloy tin-plated.

In zamak.

In bimetallic zamak and cast copper alloy tin-plated.

It can be installed 1,5 - 2 m above ground level at each down conductor. It is used to facilitate the electrical testing and measurement of LPS.

Tested according to: CEI EN 62561.



Materiale Material	Codice Code	Ø mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
Zamak / Zamak	3111407	8 ÷ 10	0,230	25
Bimetallico / Bimetallic	3111408	8 ÷ 08	0,250	25
Ottone / Brass	3111409	8 - 50 mm ² - 50 mm ² - 8	0,272	25

MORSETTI DI DERIVAZIONE

CLAMPS

MORSETTO A PETTINE

In **ottone pressofuso**, viti e dadi in **acciaio tropicalizzato**.
Per tondi, corde, funi.
A norme CEI 99-3; 64-8.

COMB CLAMP

Die-cast brass frame, chromium plated steel nuts and bolts.
For solid round, strand and braid.
In accordance with CEI 99-3, 64-8.



Tipo Type	Codice Code	Ø mm	Sezione Section mm ²	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
A 1 bullone With 1 bolt	5060101	3 ÷ 5	7 ÷ 19	0,030	100
	5060102	6 ÷ 8	28 ÷ 50	0,060	150
	5060103	9 ÷ 12	64 ÷ 95	0,120	150
A 2 bulloni With 2 bolts	5060151	3 ÷ 5	7 ÷ 19	0,040	150
	5060152	6 ÷ 8	28 ÷ 50	0,100	150
	5060153	9 ÷ 12	64 ÷ 95	0,170	125
	5060154	12 ÷ 14	113 ÷ 153	0,260	125
	5060155	14 ÷ 16	153 ÷ 200	0,430	120
	5060156	16 ÷ 18	200 ÷ 240	0,560	115
	5060157	18 ÷ 22	240 ÷ 275	0,670	111

CAPICORDA A MORSETTO

In **ottone nichelato**, con 2 bulloni.
A norme CEI 99-3; 64-8.

TERMINAL CLAMP

Nickel plated brass, with two bolts.
In accordance with CEI 99-3, 64-8.



Codice Code	Conduttore Conductor		Foro ancoraggio Fixing hole Ø mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
	Ø mm	Sezione / Section mm ²			
5060001	4,0	10	06,0	0,015	50
5060002	5,1	16	08,5	0,020	50
5060003	6,3	25	08,5	0,030	50
5060004	7,5	35	10,5	0,035	50

CAPICORDA A MORSETTO

In **ottone nichelato**, con 4 bulloni.
Per tondi, corde, funi.
A norme CEI 99-3; 64-8.

TERMINAL CLAMP

Nickel plated brass, with four bolts.
For solid round, strand and braid.
In accordance with CEI 99-3, 64-8.



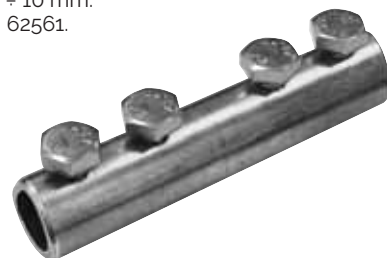
Codice Code	Conduttore Conductor		Foro ancoraggio Fixing hole Ø mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
	Ø mm	Sezione / Section mm ²			
5060051	9,5	50	10,5	0,080	50
5060052	11,0	75	12,5	0,100	50
5060053	13,0	100	13,5	0,120	25
5060054	14,0	120	13,5	0,170	10
5060056	16,0	170	16,0	0,230	25
5060057	17,0	200	17,0	0,280	25
5060058	18,0	250	17,0	0,350	25
5060059	21,0	300	19,8	0,540	15

GIUNZIONE LINEARE

In **rame nichelato**, per tondi Ø 8 + 10 mm.
Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

LINEAR JOINT PLATE

Nickel plated copper.
For solid round connectors Ø
8 + 10 mm.
Tested according to
CEI EN 62561.



Codice Code	Ø mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110804	8 ÷ 10	0,180	10

MORSETTO AD "U"

In **ottone**, per tondi, corde, funi.
A norme CEI 99-3; 64-8.

"U" CLAMP

Brass.
For solid round, strand and braid.
In accordance with CEI 99-3, 64-8.



Codice Code	Conduttore Conductor		Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
	Ø mm	Sezione / Section mm ²		
5060252	3 ÷ 6	16 ÷ 28	0,050	50
5060253	7 ÷ 8	28 ÷ 50	0,070	25
5060254	9 ÷ 12	50 ÷ 78	0,100	10

MORSETTO A "T"

In **ottone cromato**.
Per tondi, corde, funi.
A norme CEI 99-3; 64-8.

"T" CLAMP

Chrome plated brass.
For solid round, strand and braid.
In accordance with CEI 99-3, 64-8.



Codice Code	Conduttore Conductor		Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
	Ø mm	Sezione / Section mm ²		
5060303	7 ÷ 8	28 ÷ 50	0,110	25
5060304	9 ÷ 10	50 ÷ 78	0,160	10

MORSETTO PARALLELO

In **ottone**.
Per tondi, corde, funi.
A norme CEI 99-3; 64-8.

PARALLEL CLAMP

Brass.
For solid round, strand and braid.
In accordance with CEI 99-3, 64-8.



Codice Code	Conduttore Conductor		Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
	Ø mm	Sezione / Section mm ²		
◆5060357	9	63	0,250	25
◆5060359	11	95	0,330	10

PIASTRE PER NODO PRINCIPALE

PLATE FOR EQUIPOTENTIAL BONDING

PIASTRA PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI

Tipo BTM

In piatto di **acciaio Inox AISI 304** o **ZF zincata a caldo per immersione dopo lavorazione**.

Dimensioni 280 x 40 x 5 mm.

- Fori d'ancoraggio: n. 2 Ø 13 mm con interasse dalle estremità di 17,5 mm e di 20 mm dai bordi.
- Fori di derivazione: n. 6 Ø 13 mm con interasse tra loro di 35 mm e 20 mm dai bordi.

Tipo BTH

In piatto di **acciaio Inox AISI 304** o **ZF zincata a caldo per immersione dopo lavorazione**.

Dimensioni 280 x 50 x 5 mm.

- Fori d'ancoraggio: n. 2 Ø 13 mm con interasse dalle estremità di 17,5 mm e di 25 mm dai bordi.
- Fori di derivazione: n. 6 + 6 Ø 13 mm con interasse tra loro di 35 mm e posti su 2 file parallele poste a interasse di 13,5 mm dai bordi e 23 mm tra loro.

PLATE FOR EQUIPOTENTIAL BONDINGS

Type BTM

Stainless steel AISI 304 or ZF hot-dip galvanized steel after machining.

Dimensions 280 x 40 x 5 mm.

- Anchor holes: two Ø 13 mm; spaced 17,5 mm from each other and 20 mm from the ends and edges.
- Derivation holes: six Ø 13 mm; spaced 35 mm from each other and 20 mm from the ends and edges.

Type BTH

Stainless steel AISI 304 or ZF hot-dip galvanized steel after machining.

Dimensions: 280 x 50 x 5 mm.

- Anchor holes: two Ø 13 mm; spaced 17,5 mm from the ends and 25 mm from the edges.
- Derivation holes: six + six Ø 13 mm; spaced 35 mm from each other; the holes are spaced out in two parallel lines 23 mm from each other and 13,5 mm from the edges.



BTM



BTH

Tipo Type	Materiale Material	Codice Code	Lunghezza Length mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
BTM	Inox	3110851	280	0,410	1
	ZF	3110871	280	0,500	1
BTH	Inox	3110852	280	0,430	1
	ZF	3110872	280	0,500	1

BARRETTA FORATA FILETTATA

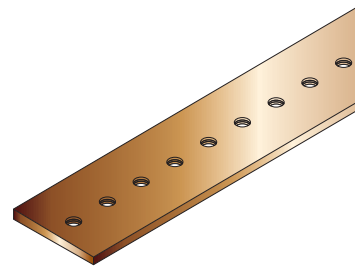
In rame.

Fori filettati M 6.

Interasse 20 mm (25 x 4 mm).

Interasse 25 mm (30 x 5 mm).

Nota: Dimensioni e sezioni diverse fornite su richiesta.



DRILLED THREADED BAR

Copper.

M 6 threaded holes.

Spacing: 20 mm (25 x 4 mm).

Spacing: 25 mm (30 x 5 mm).

Note: different sizes and measurements provided upon request.

Codice Code	Dimensioni Dimensions mm	Sezione Section mm²	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110875	25 x 4 x 1000	100		1
3110876	30 x 5 x 1000	150		1

SQUADRETTA D'ANCORAGGIO

In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione ZF**, spessore lamiera 3 mm.

Fori d'ancoraggio Ø 13 mm.



ANCHORING BRACKET

ZF hot-dip galvanized steel after machining.

Plate thickness: 3 mm.

Anchor holes: Ø 13 mm.

Codice Code	Dimensioni Dimensions mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110893	40 x 75 x 50	0,100	1

COLONNINE DISTANZIALI

Materiale - **massa poliestere con fibra di vetro**.
Inserti metallici femmina alle estremità.



SPACING PILLARS

Polyester with fibreglass.

Female metal inserts at both ends.

Codice Code	Dimensioni Dimensions mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110880	27 x 30 x 50		1

PIASTRE PER NODO PRINCIPALE

PLATE FOR EQUIPOTENTIAL BONDING

PIASTRA PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI

In **rame**, bulloni in **Inox**
 Sezione 30 x 3 mm.
 Per conduttori:
 - Nr. 1 (35 ÷ 50 mm²).
 - Nr. 4 (fino a 35 mm²).



PLATE FOR EQUIPOTENTIAL BONDINGS

Copper, stainless steel bolts
 Section 30 x 3 mm.
 For number of conductors:
 - One wire (35 ÷ 50 mm²).
 - Four wire (up to 35 mm²)

Codice Code	Lunghezza Length mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110912	200	0,240	1

PIASTRE EQUIPOTENZIALE PER SUPERFICI PIANE

In **lega di rame**.
 Per connessione dei conduttori annegati nel calcestruzzo armato con conduttori esterni, quali captatori, nodi equipoteziali e discese.
 Collegamento M 10.
 Provato a Norma CEI EN 62561.



WALL EARTHING RECEPTACLE

In copper alloy.
 For connecting embedded conductors with air-termination or equipotential bonding bars. In general is used for connecting embedded conductors with external ones.
 Female thread M 10.
 Tested according to CEI EN 62561.



Codice Code	Dimensioni Dimensions mm	Filettatura interna Internal thread mm	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110114	60 x 80	M 10	10

PIASTRA EQUIPOTENZIALE CON COPERCHIO

Con coperchio in **PVC** antiurto.
 Morsettiera in **ottone nichelato**:
 - Nr. 1 conduttore tondo Ø 8 ÷ 10 mm o sezione 50 mm².
 - Nr. 7 conduttori multifilo 6 ÷ 25 mm².
 - Nr. 1 conduttore piatto da 30 mm o conduttore da Ø 8 ÷ 10 mm.
 Provato secondo Norma:
 CEI EN 62561.



EQUIPOTENTIAL PLATE WITH COVER

With shock resistant PVC cover.
 Nickel-plated brass terminal block:
 - Nr. 1 conductor terminal Ø 8 ÷ 10 mm or section 50 mm².
 - Nr. 7 conductor terminals 6 ÷ 25 mm².
 - Nr. 1 tape terminal 30 mm or conductor Ø 8 ÷ 10 mm.
 Tested according to:
 CEI EN 62561.



Codice Code	Dimensioni Dimensions mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110913	170 x 50 x 50		1

ACCESSORI ACCESSORIES

CARTELLO INDICATORE

In alluminio.
EARTH PLATE SIGN

In aluminium.



Codice Code	Dimensioni Dimensions mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110962	165 x 250	0,120	1
◆3110964	500 x 330	0,325	1

DISTANZIATORE ESAGONALE

In acciaio zincato galvanicamente.
Filettati internamente.
Per distanziatori M6, chiave 10.
Per distanziatori M8, chiave 13.

HEXAGONAL SPACER

Zinc galvanized steel.
Internally threaded.
no.10 spanner for M 6 spacers.
no.13 spanner for M 8 spacers.



Filettatura Thread mm	Codice Code	Lunghezza Length mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
M 6	3111481	20	0,009	100
	3111482	25	0,010	100
	3111483	30	0,015	100
	3111484	40	0,019	100
	2020351	50	0,020	100
M 8	3111491	20	0,010	100
	3111492	30	0,019	100
	3111493	40	0,020	100
	2020352	50	0,030	50
M 10	2020353	50	0,040	50
M 12	2020354	50	0,062	50

DOPPIO NIPLES

In acciaio zincato galvanicamente.

DOUBLE NIPLES

Zinc galvanized steel.



Filettatura Thread mm	Codice Code	Lunghezza Length mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
M 8	3111472	17	0,006	100

ASTA FILETTATA

In acciaio zincato galvanicamente

THREADED ROD

Zinc galvanized steel.



Filettatura Thread mm	Codice Code	Lunghezza Length mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
M 6	2020301	1000	0,170	20
M 8	2020302	1000	0,310	20
M 10	2020303	1000	0,400	20
M 12	2020304	1000	0,700	10

CANALINA IN VETRORESINA

In vetroresina pultrusa.

Per la protezione dai contatti diretti con le calate dai parafulmini o protezione di cavi, su pareti o pali.

Lunghezza 3 m. Con asole per fissaggio su pali.

FIBERGLASS CHANNEL

Pultruded fibreglass.

To prevent direct contact between down conductors and lightning rods or cables on walls or poles.

Length: 3 m. With slots for mounting on poles.



Codice Code	Dimensioni Dimensions mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3111841	52 x 56	2,700	1
3111842	76 x 80	4,500	1

CAVALLOTTO

In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione.

Per l'ancoraggio a parete della canalina in vetroresina.

"U" BRACKET

Hot-dip galvanized steel after machining.
To anchor the fibreglass channel to the wall.



Codice Code	Per canalina For channel mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3111861	52 x 56	0,100	1
3111862	76 x 80	0,114	1

TRECCE DI MASSA

CONNECTING AND EXPANSION STRIP

TRECCIA DI MASSA IN RAME

Due fori Ø 9 mm.

A richiesta è possibile fornire trecce tubolari appiattite in bobine, in filo elementare Ø 0,2 mm e sezioni fino a 200 mm².

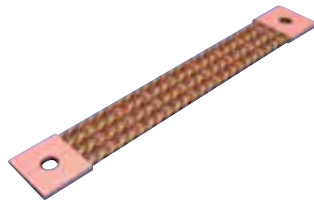
Dimensioni e sezioni diverse da quelle sopra indicate possono essere fornite su richiesta.

FLEXIBLE COPPER BRAID

Two holes Ø 9 mm.

Flattened tubular braid in rolls, in Ø 0.2 mm strands and in sections up to 200 mm² may be supplied upon request.

Dimensions and sections other than those listed may be also provided upon request.



Sezione Section mm²	Interasse fissaggio Fixing space mm	Codice Code	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
10	200	3150063	0,020	10
	250	3150064	0,028	10
16	100	3150071	0,020	10
	150	3150072	0,029	10
	200	3150073	0,034	10
	250	3150074	0,045	10
	300	3150075	0,048	10
25	100	3150081	0,034	10
	150	3150082	0,045	10
	200	3150083	0,050	10
	250	3150084	0,062	10
	300	3150085	0,075	10
35	100	3150091	0,040	10
	150	3150092	0,060	10
	200	3150093	0,080	10
	250	3150094	0,092	10
	300	3150095	0,110	10
50	100	3150101	0,085	10
	150	3150102	0,100	10
	200	3150103	0,130	10
	250	3150104	0,151	10
	300	3150105	0,175	10

TRECCIA DI MASSA IN RAME STAGNATO

Due fori Ø 9 mm.

A richiesta è possibile fornire trecce tubolari appiattite in bobine, in filo elementare Ø 0,2 mm e sezioni fino a 200 mm².

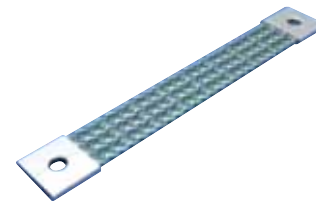
Dimensioni e sezioni diverse da quelle sopra indicate possono essere fornite su richiesta.

FLEXIBLE TINNED COPPER BRAID

Two holes Ø 9 mm.

Flattened tubular braid in rolls, in Ø 0.2 mm strands and in sections up to 200 mm² may be supplied upon request.

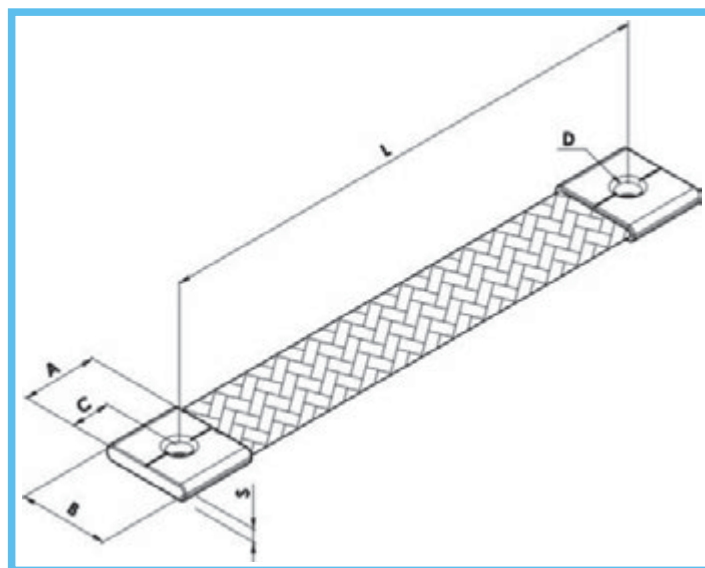
Dimensions and sections other than those listed may be also provided upon request.



Sezione Section mm²	Interasse fissaggio Fixing space mm	Codice Code	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
10	200	3150151	0,020	10
	250	3150152	0,020	10
16	100	3150161	0,020	10
	150	3150162	0,029	10
	200	3150163	0,039	10
	250	3150164	0,041	10
	300	3150165	0,050	10
25	100	3150171	0,034	10
	150	3150172	0,045	10
	200	3150173	0,055	10
	250	3150174	0,062	10
	300	3150175	0,080	10
35	100	3150181	0,040	10
	150	3150182	0,060	10
	200	3150183	0,075	10
	250	3150184	0,092	10
	300	3150185	0,110	10
50	100	3150196	0,085	10
	150	3150197	0,100	10
	200	3150198	0,130	10
	250	3150199	0,170	10
	300	3150200	0,176	10

DIMENSIONI STANDARD / STANDARD DIMENSIONS

Sezione Cross-Sect. [mm²]	Filo Elem. Single wire Ø [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	S [mm]	L [mm]	Portata Current load ΔT 30°C
10	0,20	23	17	10	9	2	200	90 A
	0,20	23	17	10	9	2	250	90 A
16	0,20	23	17	10	9	2,5	100	120 A
	0,20	23	17	10	9	2,5	150	120 A
	0,20	23	17	10	9	2,5	200	120 A
	0,20	23	17	10	9	2,5	250	120 A
	0,20	23	17	10	9	2,5	300	120 A
25	0,20	23	23	10	9	3,2	100	150 A
	0,20	23	23	10	9	3,2	150	150 A
	0,20	23	23	10	9	3,2	200	150 A
	0,20	23	23	10	9	3,2	250	150 A
	0,20	23	23	10	9	3,2	300	150 A
35	0,20	23	23	10	9	3,4	100	195 A
	0,20	23	23	10	9	3,4	150	195 A
	0,20	23	23	10	9	3,4	200	195 A
	0,20	23	23	10	9	3,4	250	195 A
	0,20	23	23	10	9	3,4	300	195 A
50	0,20	30	30	15	9	4	100	250 A
	0,20	30	30	15	9	4	150	250 A
	0,20	30	30	15	9	4	200	250 A
	0,20	30	30	15	9	4	250	250 A
	0,20	30	30	15	9	4	300	250 A



FASCETTE PIPE TIES

FASCETTA

In **ottone**.
Nastro 18 x 0,4 mm.
Morsetto, vite esagonale M 6, dado e rondella in **acciaio**.

TIE

Brass.
Tape 18 x 0,4 mm.
Clamp, M 6 hexagonal screw, nut and steel washer.



Codice Code	Lunghezza Length mm	Per tubi For pipe inch.	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3111701	230	3/8" ÷ 2"	0,050	10
3111702	375	3/8" ÷ 4"	0,060	10
3111703	550	3/8" ÷ 6"	0,070	10

FASCETTA

In **ottone**.
Nastro 6 x 0,4 mm.
Vite M5 in **ottone**.

TIE

Brass.
Tape 6 x 0,4 mm.
M 5 brass screw.



Codice Code	Lunghezza Length mm	Per tubi For pipe inch.	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3111741	215	3/8" ÷ 2"	0,010	100

FASCETTA

In **ottone nichelato**.
Nastro 23 x 0,4 mm.
Morsetto e viti **nichelati**.
Fissaggio minimo: 1 x 2,5 mm².
Fissaggio massimo: 2 x 16 mm².

TIE

Nickel plated brass.
Tape 23 x 0,4 mm.
Nickel plated clamp and screws.
Fixing minimum: 1 x 2,5 mm².
Fixing maximum: 2 x 16 mm².



Codice Code	Lunghezza Length mm	Per tubi For pipe inch.	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3111742	235	3/8" ÷ 1"1/2	0,060	10
3111743	400	3/8" ÷ 4"	0,060	10
3111744	530	3/8" ÷ 6"	0,070	10

FASCETTA

In **acciaio zincato galvanicamente**.
Nastro 18 x 0,5 mm.
Morsetto e viti **nichelati**.
Fissaggio minimo: 1 x 2,5 mm².
Fissaggio massimo: 2 x 16 mm².

TIE

Zinc galvanized steel.
Tape 18 x 0,5 mm.
Nickel plated clamp and screws.
Fixing minimum: 1 x 2,5 mm².
Fixing maximum: 2 x 16 mm².



Codice Code	Lunghezza Length mm	Per tubi For pipe inch.	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3111771	230	2"	0,050	10
3111772	400	4"	0,060	10
3111773	550	6"	0,070	10

FASCETTA PER TUBAZIONI METALLICI REGOLABILE

In **acciaio Inox AISI 304**.
Per collegamenti equipotenziali dei tubi con conduttori Ø 8 ÷ 10 mm.
Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

ADJUSTABLE PIPE CLAMP

Stainless steel AISI 304.
For bonding of pipes supplied with Ø 8 ÷ 10 conductors.
Tested according to CEI EN 62561.



Codice Code	Ø Tubi Ø Pipe mm	Per tubi For pipe inch.	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
◆3111775	24 ÷ 62	3/4" ÷ 2"	0,250	10
3111776	24 ÷ 123	3/4" ÷ 4"	0,300	10

COLLARI PER TUBAZIONI METALLICHE

In **rame nichelato**.
Per collegamenti equipotenziali dei tubi, con conduttore per fili sezione 4 ÷ 16 mm².
Consigliato per applicazioni fuori terra.
Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

PIPE CLAMP ONE POINT CONNECTION

Nickel plated copper.
For connecting pipes used for equipotential bonding, supplied with connectors for 4 - 16 mm² conductors.
Recommended for use above ground.
Tested according to: CEI EN 62561.



Codice Code	Ø Tubi Ø Pipe mm	Per tubi For pipe inch.	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3111801	12 ÷ 16	1/4"	0,050	50
3111802	17 ÷ 18	3/8"	0,052	50
3111803	19 ÷ 22	1/2"	0,060	50
3111804	24 ÷ 28	3/4"	0,065	50
3111805	30 ÷ 35	1"	0,070	50
3111806	39 ÷ 43	1"1/4	0,080	50
3111807	44 ÷ 49	1"1/2	0,105	25

FISSATUBI E GIUNZIONI

PIPE BRACKET AND JUNCTIONS

FISSATUBO

In **zamac zincata**, per conduttori sino a \varnothing 6 mm (35 mm²).
Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

PIPE BRACKET

Zamak galvanized.
For conductors up to \varnothing 6 mm (35 mm²).
Tested according to CEI EN 62561.



Codice Code	Per tubi For pipe inch.	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3111651	3/8"	0,060	10
3111652	1/2"	0,070	10
3111653	3/4"	0,080	10
3111654	1"	0,090	10
3111655	1"1/4	0,100	10
3111656	1"1/2	0,110	10
3111657	1"3/4	0,120	10
3111658	2"	0,140	10

STAFFA PER TUBI

In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione**.
Sezione 40 x 3 mm; bulloneria M 8 x 25;
foro per connessione \varnothing 10 mm.
Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

PIPE BRACKET

Hot-dip galvanized steel after machining.
Section: 40 x 3 mm.
Bolts: M 8 x 25.
Connection hole: \varnothing 10 mm.
Tested according to CEI EN 62561.



Codice Code	Per tubi For pipe inch.	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110201	3/8"	0,220	15
3110202	1/2"	0,220	10
3110203	3/4"	0,230	10
3110204	1"	0,250	10
3110205	1"1/4	0,300	10
3110206	1"1/2	0,300	10
3110207	2"	0,330	10

NASTRO BIMETALLICO CUPAL PER CONNESSIONI CU/AL

In **alluminio / rame**.
Adatto per il collegamenti tra alluminio o acciaio con superfici di rame per evitare le corrosioni elettrolitiche.

CUPAL BIMETALLIC CONTACT

In aluminium / copper.
Suitable to be installed between aluminium or steel surfaces with copper in order to avoid any electrochemical corrosion.



Codice Code	Dimensioni Dimensions mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110878	500 x 50 x 0,5	0,020	
3110879	500 x 50 x 1,0	0,020	10

PIASTRINA ACCIAIO INOX

In **acciaio Inox**.

Con 2 fori \varnothing 14.
Adatto per il collegamenti tra alluminio o acciaio con superfici di rame per evitare le corrosioni elettrolitiche.
Da abbinare all'articolo 3111406.
Provato secondo Norma: CEI EN 62561.

BIMETALLIC CONTACT

Stainless steel.
With two holes \varnothing 14 mm.
Suitable for connecting aluminium or steel items with copper surfaces in order to avoid electrochemical corrosion.
To combine with article 3110406.
Tested according to CEI EN 62561.



Codice Code	Dimensioni Dimensions mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3110877	52 x 28 x 2	0,016	100

NASTRO ANTICORROSIVO

In **PVC**.

Dimensioni:
Larghezza 50 mm per Lunghezza 30,5 m.

ANTICORROSION TAPE

PVC for underground joints.
Dimensions: Width 50mm
Length 30,5m.



Codice Code	Dimensioni Dimensions mm	Kg./Pz. Kg./Pcs.	Conf. Pz. Pack.Pcs.
3170000	50 x 30,5	0,510	1

ARTICOLI DI FISSAGGIO FIXING SYSTEM

- **Tasselli Metallici** pag. 244
Steel Anchors
- **Tasselli in Nylon** pag. 245
Nylon Plugs
- **Silicone, sigillanti e schiume poliuretatiche** pag. 246
Silicone and polyurethane foam
- **Fissaggi chimici** pag. 247
Chemical xing
- **Fissaggi universali leggeri** pag. 248
Universal light xings
- **Accessori** pag. 249
Accessories
- **Punte trapano per muro** pag. 249
Masonry drills

ARTICOLI DI FISSAGGIO FASTENING SYSTEMS

TASSELLI METALLICI / STEEL ANCHOR

SXP

(solo corpo)
(shield only)



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
1410	SXP M 6 x 45 E 10	100	1000	1,180
1427	SXP M 8 x 50 E 12	100	500	1,640
1434	SXP M 10 x 60 E 15	50	250	1,200

SXP-B

(completi di vite T.E. 8.8 e rondella)
(with 8.8 hex. bolt and washer)



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
1458	SXP-B M 6 x 50 E 10	100	500	2,560
1465	SXP-B M 8 x 60 E 12	50	250	2,330
1472	SXP-B M 10 x 70 E 15	40	200	3,024

SXP-BF

(Con barra filettata, dado e rondella)
(with threaded bar, nut and washer)



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
33602	SXP-BF M 6 x 60 E 10	100	500	2,060
33619	SXP-BF M 8 x 80 E 12	50	250	2,550

SXP-OA

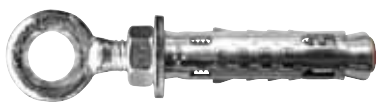
(Completo di gancio stampato a freddo)
(with pressed hook)



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
3254	SXP-OA M 6 x 45 E 10	50	250	1,620
3261	SXP-OA M 8 x 50 E 12	50	250	3,090

SXP-OC

(Completo di occhio chiuso stampato a freddo)
(with pressed eyebolt)



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
3216	SXP-OC M 6 x 45 E 10	50	250	1,580
3223	SXP-OC M 8 x 50 E 12	50	250	2,830

NX

(solo corpo)
(shield only)



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
17	NX M 6 x 45 E 12	100	500	1,960
24	NX M 8 x 55 E 14	50	250	1,350
31	NX M 10 x 65 E 16	50	250	2,020

NX-B

(completi di vite T.E. 8.8 e rondella)
(with 8.8 hex. bolt and washer)



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
79	NX-B M 6 x 60 E 12	50	250	1,730
86	NX-B M 8 x 70 E 14	50	250	2,970
93	NX-B M 10 x 80 E 16	40	200	3,904

TM-FL

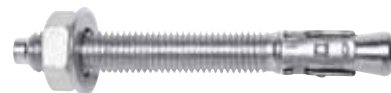
(Zincati, fascetta in acciaio lunga)
(zinc-plated, steel long xing clip)



Codice Code	Descrizione Description	S.M.F.	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
52993	TM-FL 8 x 75	17	100	500	3,840
53006	TM-FL 8 x 90	20	100	500	3,660
53020	TM-FL 10 x 90	10	50	250	3,090
53025	TM-FL 10 x 100	20	50	250	3,290
74988	TM-FL 12 x 110	18	25	125	2,600

TM C 7

(Zincati, fascetta in acciaio lunga)
(zinc-plated, steel long xing clip)



Codice Code	Descrizione Description	S.M.F.	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
56205	TM C 7 8 x 75	5	100	500	3,050
56210	TM C 7 8 x 90	30	100	500	3,550
56300	TM C 7 10 x 80	13	50	250	2,530
56305	TM C 7 10 x 90	15	50	250	2,980
56307	TM C 7 10 x 100	25	50	250	3,200
56400	TM C 7 12 x 100	20	25	125	2,270

S-KA

(zincatura bianca)
(zinc-plated)



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
108012	S-KA 8/10 M 8 x 72	50	250	1,455
108015	S-KA 8/30 M 8 x 92	50	250	1,765
108027	S-KA 10/10 M 10x 92	40	200	2,960
108030	S-KA 10/20 M 10x102	25	125	1,603
108045	S-KA 12/ 5 M 12x103	20	100	2,335

DIBOLT

(completi di vite T.E. 8.8 e rondella)
(with 8.8 hex. bolt and washer)



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
61705	DIBOLT TE 8.8 - M 6 x 70 E 8	100	500	1,300
61707	DIBOLT TE 8.8 - M 6 x 90 E 8	50	250	1,300
61715	DIBOLT TE 8.8 - M 8 x 75 E 10	50	250	2,050
61720	DIBOLT TE 8.8 - M 8 x 100 E 10	50	250	2,850

NTO

(Per medie portate in ottone)
(for medium xings brass)



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
75114	NTO M 6 x 23 E 8	300	3000	1,320
75121	NTO M 8 x 28 E 10	300	1500	2,520
1977	NTO M 10 x 32 E 12	100	500	1,340

DROP e Punzone

(Per ssaggio pesante)
(for medium-heavy xings)



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
2035	DROP M 6 x 25 E 8	200	2000	1,360
1991	DROP M 8 x 30 E 10	100	1000	1,180
2004	DROP M 10 x 40 E 12	100	500	2,240
5463	PUNZONE M 6	1		0,170
5470	PUNZONE M 8	1		0,173
29742	PUNZONE M 10	1		0,129

ARTICOLI DI FISSAGGIO FASTENING SYSTEMS

TASSELLI IN NYLON / NYLON PLUGS

TNB

In nylon bianco.
(A martello completi vite).
In nylon hammer-in with screw.



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
9317	TNB 6 x 40	300	1500	1,320
9324	TNB 6 x 50	200	1000	1,120
9331	TNB 6 x 60	200	1000	1,320

TNB in Bucket

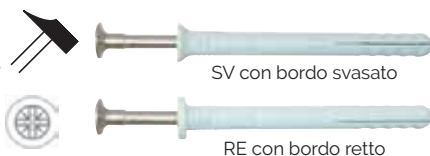
In nylon bianco.



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs
209640	Bucket TNB 6 x 40	200	8 Bk.

TNSM

In nylon. (A martello completi vite zincata bianca).
(Flat head hammer-in with zinc-plated screw).



SV con bordo svasato

RE con bordo retto

Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
29834	TNSM-SV 5 x 40	100	1000	0,300
9157	TNSM-SV 6 x 40	100	1000	0,420
9164	TNSM-SV 6 x 60	100	500	0,520
29827	TNSM-RE 5 x 40	100	1000	0,300
9010	TNSM-RE 6 x 40	100	1000	0,420
9027	TNSM-RE 6 x 60	100	500	0,520

NC-XL

In nylon.

Vite TPS
pozi

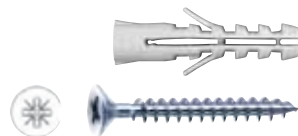
Vite TPS
Torx



Codice Code	Descrizione Description	Vite Screw Ø x Lv	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs
178000	NC-XL V 6 x 60 Vite TPS pozi	4 x 65	100	500
178200	NC-XL T 8 x 80 Vite TPS Torx T30	5,5 x 85	50	250
178305	NC-XL T 10 x 100 Vite TPS Torx T40	7 x 105	50	250

AV-TC

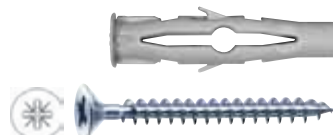
In nylon.
Con vite truciolare.
(with wood screw).



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
75244	AV 5 x 25 TC 4,0 x 30	200	5000	0,280
75251	AV 6 x 30 TC 4,5 x 40	100	2500	0,240
75268	AV 8 x 40 TC 5,0 x 45	100	1400	0,540

TFN-V

In nylon.
Con vite truciolare.
(with wood screw).



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
45810	TFN-V 6 3,5 x 45	100	1400	2,800
45827	TFN-V 8 4,5 x 60	50	700	7,400

NCV

In nylon.
Con vite truciolare. TSP DIN 7505/A.
(with wood screw, DIN 7505/A)



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
167941	NCV 5 x 25 TSP 4,0 x 30	200	5000	0,560
167966	NCV 6 x 30 TSP 4,5 x 40	100	2500	0,333
167973	NCV 8 x 40 TSP 5,0 x 50	100	1400	0,580
167980	NCV 10 x 50 TSP 6,0 x 60	50	700	0,490

NCV in Bucket

In nylon.



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs
174090	Bucket NCV 5 x 25	250	8 Bk.
174094	Bucket NCV 6 x 30	150	
174100	Bucket NCV 8 x 40	100	
174105	Bucket NCV 10 x 50	50	

NCV in Bucket

In nylon.



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs
174066	Bucket NCV 6 x 30	300	8 Bk.
174088	Bucket NCV 8 x 40	150	
174110	Bucket NCV 10 x 50	75	

NCV in Bucket

In nylon.
+ 1 punta HM Super.



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs
209026	Bucket NCV 6 x 30	300	8 Bk.
209028	Bucket NCV 8 x 40	150	
209030	Bucket NCV 10 x 50	75	

NCV in Bucket

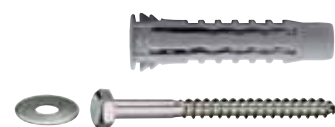
In nylon.
+ 1 punta HM Super.
+ 1 punta SDS Plus.



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs
209066	Bucket NCV 6 x 30	150	8 Bk.
209088	Bucket NCV 8 x 40	100	
209099	Bucket NCV 10 x 50	50	

NCV-TE

In nylon.
Completati di tirafondo T.E. DIN 571 e rondella.
(with lag screw T.E. DIN 571 and washer)



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
187844	NCV-TE 8 x 40 TR 5 x 50	100	500	
187851	NCV-TE 10 x 50 TR 6 x 60	100	500	
187858	NCV-TE 12 x 60 TR 8 x 70	50	250	

Silicone Acetico Acetic Silicone



Silicone Neutro Neutral Silicone



Codice Code	Descrizione Description	Colore Colour	Q ml.	Conf.pz Pack.pcs
6600	911 NS A-TR		280	24
6601	911 NS A-BI	RAL 9010	280	24

Codice Code	Descrizione Description	Colore Colour	Q ml.	Conf.pz Pack.pcs
6630	993 NS N-TR		310	24
6631	993 NS N-BI	RAL 9010	310	24

Silicone Alte Temperature Acetic Silicone High Temperatures



Sigillante Acrilico Acrylic Silicone



Codice Code	Descrizione Description	Colore Colour	Q ml.	Conf.pz Pack.pcs
6662	952 NS A-AT	Rosso	310	12

Codice Code	Descrizione Description	Colore Colour	Q ml.	Conf.pz Pack.pcs
6625	930 NSG AC-BI	RAL 9010	310	24
6626	930 NSG AC-GR	RAL 7030	310	24

Schiuma Poliuretana Universale Universal Polyurethane Foam



Schiuma Poliuretana REI 180 REI 180 Polyurethane Foam



Codice Code	Descrizione Description	Utilizzo Utilization	Q ml.	Conf.pz Pack.pcs
6700	308 NSP M 750	Manuale	750	12
6705	308 NSP P 750	Pistola	750	12

Codice Code	Descrizione Description	Utilizzo Utilization	Q ml.	Conf.pz Pack.pcs
6770	360 NSP M-R180 750	Manuale	750	12

Uso Manuale e per Pistola Cleaner for Polyurethane Foam



Pistola Professionale per Schiuma Foam Dispensing Guns



Codice Code	Descrizione Description	Utilizzo Utilization	Q ml.	Conf.pz Pack.pcs
6799	304 NSP SP	Man. / Pist.	500	12

Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
6810	PPS Pistola Pro per Schiuma	1	10	

ARTICOLI DI FISSAGGIO FASTENING SYSTEMS

FISSAGGI CHIMICI / CHEMICAL FIXING

GN

Gabbiette in polipropilene.
Single polypropylene sleeves.



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
98632	GN 12 x 80	50	250	0,100
4091	GN 15 x 85	50	250	0,100

Barrette lettate per resina chimica Threaded rods for chemical resin

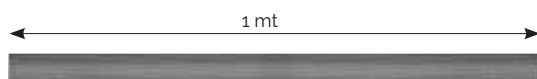
Classe di resistenza classe 4.8.
(Completo di dado e rondella smontato).
Class strength class 4.8.
(Complete with nut and washer removed)



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
4121	BR M 8 x 100	50		2,000
41870	BR M 8 x 110	50		2,150
4138	BR M 10 x 110	50		3,500
41872	BR M 10 x 130	50		4,000

GM

Gabbietta in acciaio.



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
61834	GM 12 - MM Ø 12 MT 1	10	100	
61841	GM 16 - MM Ø 16 MT 1	10	100	

PST-RS

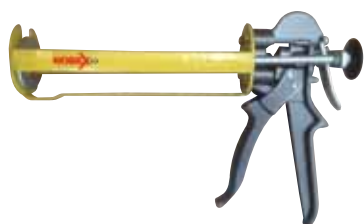
Pistola professionale per resine NCF 300, NCS 300 e NCE 300 e cartucce di Silicone.
Professional injection tools for NCF 300, NCS 300 and NCE 300 ml chemical cartridges and Silicone.



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
5876	PST-RS	1	10	0,528

PST-R

Pistola professionale per resine NCF, NCS e NCE.
Professional injection tools for NCF, NCS and NCE chemical cartridges.



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
4046	PST-R x NCF/NCS/NCE 300/400ML	1	10	1,047

NCF resina poliesteri

(1 Mixer)



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
61827	NCF 300 ML SENZA STIRENE	12		6,300
51040	NCF 410 ML SENZA STIRENE	12		9,600

NCS resina poliesteri

(1 Mixer)



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
61820	NCS 300 ML	12		6,300
51030	NCS 410 ML	12		9,600

NCE resina vinilesteri

(Con Metacrilato)

(1 Mixer)



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
63845	NCE 300 ML SENZA STIRENE	12		6,300
54973	NCE 400 ML SENZA STIRENE	12		9,600

NCE Plus resina vinilesteri

(Con Metacrilato)

(1 Mixer)



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
63850	NCE PLUS 300 ML SENZA STIRENE	12		6,300
54980	NCE PLUS 400 ML SENZA STIRENE	12		9,600

ARTICOLI DI FISSAGGIO FASTENING SYSTEMS

FISSAGGI UNIVERSALI LEGGERI / UNIVERSAL LIGHT FIXINGS

FUA-V in acciaio

Vite.
With screw.



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
7481	FUA-V M 4 E 8 x 35	200	1000	17,600

FUA-OA in acciaio

Occhio aperto.
With opened eye.



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
7566	FUA-OA M 4 E 8 x 35	200	1000	1,720

FUA-OC in acciaio

Occhio chiuso.
With closed eye.



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
7580	FUA-OC M 4 E 8 x 35	200	1000	2,520

Ancorine M4 in acciaio Ø foro 12 AK M4 Spring toggle hole Ø 12

AK-V

Con vite.
With screw.



AK-DD

Con doppio dado.
With 2 nuts.



AK-OA

Con occhio aperto.
With hook.



AK-OC

Con occhio chiuso.
With eyebolt.



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
3803	AK-V M4 E 12	100	500	1,400
3810	AK-DD M4 E 12	100	500	1,480
3834	AK-OA M4 E 12	100	500	1,660
3827	AK-OC M4 E 12	100	500	1,700

CH

Chiodo in acciaio temperato con collare tipo "collar".



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
9719	CH 19 D 4 x 19	200	1000	

CHP

Utensile a mano per chiodi con collare tipo "collar".



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
9700	CHP	1	10	

FUN-V in nylon

Vite.
With screw.



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
7641	FUN-V M 4 E 9 x 40	100	500	0,740

FUN-OA in nylon

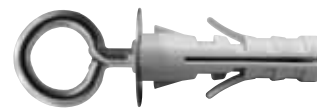
Occhio aperto.
With opened eye.



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
7719	FUN-OA M 4 E 9 x 40	100	500	1,800

FUN-OC in nylon

Occhio chiuso.
With closed eye.



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
7733	FUN-OC M 4 E 9 x 40	100	500	1,800

Basculanti M6 in acciaio Ø foro 16 BK M6 Gravity toggle hole Ø 16

BK-V

Con vite.
With screw.



BK-DD

Con doppio dado.
With 2 nuts.



BK-OA

Con occhio aperto.
With hook.



BK-OC

Con occhio chiuso.
With eyebolt.



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
3841	BK-V M6	50	250	2,020
3858	BK-DD M6	50	250	2,230
3872	BK-OA M6	50	250	2,350
3865	BK-OC M6	50	250	2,550

BTS

Bandella per ssaggio con chiodi in acciaio temperato tipo "collar".
Rotolo di nastro di tela di materiale sintetico.



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
9705	BTS L 10 MT H 16 MM / 1 MM SPESSORE	1	10	
9708	BTS L 25 MT H 16 MM / 1 MM SPESSORE	1	10	
9710	BTS L 50 MT H 20 MM / 1 MM SPESSORE	1	10	

BP BANDELLA PERFORATA

In rotoli da 10 mt.



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
13697	BP-O 12 x 0,8 ondulata	1	10	
13703	BP-O 17 x 0,8 ondulata	1	10	
13710	BP-D 26 x 1 dritta	1	10	

ARTICOLI DI FISSAGGIO FASTENING SYSTEMS

ACCESSORI / ACCESSORIES

FSC

Fascette in nylon PA66.
Cable Ties Nylon PA66.



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
14400	FSC-B 80 x 2,4	100	30.000	
14403	FSC-B 100 x 2,5	100	30.000	
14406	FSC-B 140 x 2,5	100	25.000	
14409	FSC-B 160 x 2,5	100	20.000	
14412	FSC-B 200 x 2,5	100	20.000	
14415	FSC-B 140 x 3,6	100	20.000	
14418	FSC-B 200 x 3,6	100	12.000	
14421	FSC-B 290 x 3,6	100	12.000	
14424	FSC-B 360 x 3,6	100	9.000	
14427	FSC-B 160 x 4,8	100	10.000	
14430	FSC-B 200 x 4,8	100	10.000	
14433	FSC-B 250 x 4,8	100	10.000	
14436	FSC-B 290 x 4,8	100	10.000	
14439	FSC-B 360 x 4,8	100	7.500	
14440	FSC-B 390 x 4,8	100	7.000	
14442	FSC-B 430 x 4,8	100	5.000	
14445	FSC-B 530 x 4,8	100	3.000	
14448	FSC-B 200 x 7,6	100	5.000	
14451	FSC-B 250 x 7,6	100	5.000	
14454	FSC-B 290 x 7,6	100	5.000	
14457	FSC-B 360 x 7,6	100	4.000	
14460	FSC-B 450 x 7,6	100	3.000	
14463	FSC-B 540 x 7,6	100	2.000	
14466	FSC-B 530 x 9,0	100	2.000	
14469	FSC-B 780 x 9,0	100	1.500	
14472	FSC-B 1.500 x 9,0	100	500	
14475	FSC-B 1.000 x 12,6	50	1.000	
14500	FSC-N 80 x 2,4	100	30.000	
14503	FSC-N 100 x 2,5	100	30.000	
14506	FSC-N 140 x 2,5	100	25.000	
14509	FSC-N 160 x 2,5	100	20.000	
14512	FSC-N 200 x 2,5	100	20.000	
14515	FSC-N 140 x 3,6	100	20.000	
14518	FSC-N 200 x 3,6	100	12.000	
14521	FSC-N 290 x 3,6	100	12.000	
14524	FSC-N 360 x 3,6	100	9.000	
14527	FSC-N 160 x 4,8	100	10.000	
14530	FSC-N 200 x 4,8	100	10.000	
14533	FSC-N 250 x 4,8	100	10.000	
14536	FSC-N 290 x 4,8	100	10.000	
14539	FSC-N 360 x 4,8	100	7.500	
14540	FSC-N 390 x 4,8	100	7.000	
14542	FSC-N 430 x 4,8	100	5.000	
14545	FSC-N 530 x 4,8	100	3.000	
14548	FSC-N 200 x 7,6	100	5.000	
14551	FSC-N 250 x 7,6	100	5.000	
14554	FSC-N 290 x 7,6	100	5.000	
14557	FSC-N 360 x 7,6	100	4.000	
14560	FSC-N 450 x 7,6	100	3.000	
14563	FSC-N 540 x 7,6	100	2.000	
14566	FSC-N 530 x 9,0	100	2.000	
14569	FSC-N 780 x 9,0	100	1.500	
14572	FSC-N 1.500 x 9,0	100	500	
14575	FSC-N 1.000 x 12,6	50	1.000	

VTN

Fascetta per tubi.



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
74018	VTN Fascetta tubi 16-32	100	500	0,39
74020	VTN Fascetta tubi 40-63	100		

Caratteristiche: Comportamento al fuoco UL 94 HB.
Conforme alla normativa EN 50146 - Tenuta minima alla rottura 500 N.
Temperatura di esercizio da - 40° C a + 85° C. - Temperatura di montaggio da - 15° C a + 60° C.

PUNTE TRAPANO PER MURO / MASONRY DRILLS

Corpo con placchetta di alta qualità perforare a forte percussione pareti murarie, calcestruzzo, marmo a pietra naturale.

Carbide tipped MASONRY DRILLS - intensive use.
For drilling: granite - concrete - bricks - stone.

HM SU

(Punte professionali - lunghezza standard)



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
39727	HM-SU MM 5 x 85	10	50	
39741	HM-SU MM 6 x 100	10	50	
39772	HM-SU MM 8 x 120	10	50	
39789	HM-SU MM 9 x 120	10	50	
39796	HM-SU MM 10 x 120	10	50	
39819	HM-SU MM 12 x 150	10	50	
39833	HM-SU MM 14 x 150	5	25	
39840	HM-SU MM 15 x 150	5	25	
39857	HM-SU MM 16 x 150	5	25	

Altre misure e lunghezze disponibili a richiesta.

PUNTE LUNGHE HM SU-L

(Attacco cilindrico)



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
39402	HM-SU MM 8 x 200	1	5	
39404	HM-SU MM 10 x 200	1	5	
39406	HM-SU MM 12 x 200	1	5	
39422	HM-SU MM 8 x 400	1	5	
39424	HM-SU MM 10 x 400	1	5	
39426	HM-SU MM 12 x 400	1	5	
39428	HM-SU MM 14 x 400	1	5	
39450	HM-SU MM 8 x 600	1	5	
39452	HM-SU MM 10 x 600	1	5	
39454	HM-SU MM 12 x 600	1	5	
39456	HM-SU MM 14 x 600	1	5	
39458	HM-SU MM 16 x 600	1	5	

Altre misure e lunghezze disponibili a richiesta.

Punta per trapani a martello con taglio a rotoperussione 4 taglienti.

Per pareti murarie, calcestruzzo, pietre naturali.

SDS MAX hammer drill bits.

For drilling: granite - concrete - bricks - stone.

Punte SDS-PLUS 4 Taglienti



Codice Code	Descrizione Description	Conf.pz Pack.pcs	Imballo Pz. Carton.pcs	kg/conf. kg/pack.
41312	SDS-PLUS 4X4 6X 50X110	1	10	
41315	SDS-PLUS 4X4 6X100X160	1	10	
41345	SDS-PLUS 4X4 8X 50X110	1	10	
41348	SDS-PLUS 4X4 8X100X160	1	10	
41351	SDS-PLUS 4X4 8X150X210	1	10	
41363	SDS-PLUS 4X4 10X 50X110	1	10	
41366	SDS-PLUS 4X4 10X100X160	1	10	
41369	SDS-PLUS 4X4 10X150X210	1	10	
41387	SDS-PLUS 4X4 12X100X160	1	5	
41408	SDS-PLUS 4X4 14X100X160	1	5	
41429*	SDS-PLUS 15X100X160	1	5	
41441	SDS-PLUS 4X4 16X100X160	1	5	

* Punta a 2 Taglienti

Altre misure e lunghezze disponibili a richiesta.

INDICE DEI CODICI SATI ITALIA

SATI ITALIA CODEX INDEX

Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.
17	244	14451	249	52993	244	1011300	28	1040054	32
24	244	14454	249	53006	244	1011400	28	1040055	32
31	244	14457	249	53020	244	1011500	28	1040056	32
79	244	14460	249	53025	244	1011600	28	1040057	32
86	244	14463	249	54973	247	1012100	28	1040058	32
93	244	14466	249	54980	247	1012150	28	1040101	32
1410	244	14469	249	56205	244	1012200	28	1040102	32
1427	244	14472	249	56210	244	1012300	28	1040103	32
1434	244	14475	249	56300	244	1012400	28	1040104	32
1458	244	14500	249	56305	244	1012500	28	1040105	32
1465	244	14503	249	56307	244	1012600	28	1040106	32
1472	244	14506	249	56400	244	1020001	27	1040107	32
1977	244	14509	249	61705	244	1020003	27	1040151	33
1991	244	14512	249	61707	244	1020004	27	1040153	33
2004	244	14515	249	61715	244	1020005	27	1040154	33
2035	244	14518	249	61720	244	1020006	27	1040155	33
3216	244	14521	249	61820	247	1020007	27	1040156	33
3223	244	14524	249	61827	247	1020008	27	1040157	33
3254	244	14527	249	61834	247	1020009	27	1040158	33
3261	244	14530	249	61841	247	1020051	27	1040159	33
3803	248	14533	249	63845	247	1020201	27	1040201	33
3810	248	14536	249	63850	247	1020202	27	1040202	33
3827	248	14539	249	74018	249	1020203	27	1040203	33
3834	248	14540	249	74020	249	1020204	27	1040204	33
3841	248	14542	249	74988	244	1020205	27	1040205	33
3858	248	14545	249	75114	244	1020206	27	1040206	33
3865	248	14548	249	75121	244	1020207	27	1040207	33
3872	248	14551	249	75244	245	1020208	27	1040208	33
4046	247	14554	249	75251	245	1020251	27	1040251	33
4091	247	14557	249	75268	245	1020252	27	1040252	33
4121	247	14560	249	98632	247	1020253	27	1040253	33
4138	247	14563	249	108012	244	1020254	27	1040254	33
5463	244	14566	249	108015	244	1020255	27	1040255	33
5470	244	14569	249	108027	244	1020256	27	1040256	33
5876	247	14572	249	108030	244	1020257	27	1040257	33
6600	246	14575	249	108045	244	1020258	27	1040301	34
6601	246	16339	149-182	167941	245	1020401	27	1040303	34
6625	246	16346	149-182	167966	245	1020402	27	1040304	34
6626	246	16353	149-182	167973	245	1020403	27	1040305	34
6630	246	29742	244	167980	245	1020404	27	1040306	34
6631	246	29827	245	174066	245	1020405	27	1040307	34
6662	246	29834	245	174088	245	1020406	27	1040308	34
6700	246	33602	244	174090	245	1020407	27	1040309	34
6705	246	33619	244	174094	245	1021100	28	1040351	34
6770	246	35132	175	174100	245	1021150	28	1040352	34
6799	246	39402	249	174105	245	1021200	28	1040353	34
6810	246	39404	249	174110	245	1021300	28	1040354	34
7481	248	39406	249	178000	245	1021400	28	1040355	34
7566	248	39422	249	178200	245	1021500	28	1040356	34
7580	248	39424	249	178305	245	1021600	28	1040357	34
7641	248	39426	249	187844	245	1022100	28	1040358	34
7719	248	39428	249	187851	245	1022150	28	1040401	34
7733	248	39450	249	187858	245	1022200	28	1040402	34
9010	245	39452	249	209026	245	1022300	28	1040403	34
9027	245	39454	249	209028	245	1022400	28	1040404	34
9157	245	39456	249	209030	245	1022500	28	1040405	34
9164	245	39458	249	209066	245	1022600	28	1040406	34
9317	245	39727	249	209088	245	1030001	29-71	1040407	34
9324	245	39741	249	209099	245	1030002	29	1040451	35
9331	245	39772	249	209640	245	1030003	29-71	1040453	35
9700	248	39789	249	1010001	26	1030004	29-71	1040454	35
9719	248	39796	249	1010003	26	1030005	29-71-92	1040455	35
11655	231	39819	249	1010004	26	1030006	29-71-92	1040456	35
11679	231	39833	249	1010005	26	1030007	29-71-92	1040457	35
12171	214	39840	249	1010006	26	1030008	29-71-92	1040458	35
13697	248	39857	249	1010007	26	1030009	29-71-92	1040459	35
13703	248	41312	249	1010008	26	1030051	29	1040501	35
13710	248	41315	249	1010009	26	1030052	29	1040502	35
14400	249	41345	249	1010201	26	1030053	29	1040503	35
14403	249	41348	249	1010202	26	1030054	29	1040504	35
14406	249	41351	249	1010203	26	1030055	29	1040505	35
14409	249	41363	249	1010204	26	1030056	29	1040506	35
14412	249	41366	249	1010205	26	1030057	29	1040507	35
14415	249	41369	249	1010206	26	1030058	29	1040508	35
14418	249	41387	249	1010207	26	1030059	29	1040551	35
14421	249	41408	249	1010208	26	1040001	32	1040552	35
14424	249	41429	249	1010401	26	1040003	32	1040553	35
14427	249	41441	249	1010402	26	1040004	32	1040554	35
14430	249	41870	247	1010403	26	1040005	32	1040555	35
14433	249	41872	247	1010404	26	1040006	32	1040556	35
14436	249	44981	175	1010405	26	1040007	32	1040557	35
14439	249	44998	175	1010406	26	1040008	32	1040601	36
14440	249	45810	245	1010407	26	1040009	32	1040602	36
14442	249	45827	245	1011100	28	1040051	32	1040603	36
14445	249	51030	247	1011150	28	1040052	32	1040604	36
14448	249	51040	247	1011200	28	1040053	32	1040605	36

INDICE DEI CODICI SATI ITALIA

SATI ITALIA CODEX INDEX

Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.
1040606	36	1041144	39	1041658	44	1042455	47	1043155	51
1040607	36	1041145	39	1041701	44	1042456	47	1043156	51
1040608	36	1041151	41	1041702	44	1042457	47	1043157	51
1040651	36	1041153	41	1041703	44	1042458	47	1043158	51
1040652	36	1041154	41	1041704	44	1042459	47	1043201	51
1040653	36	1041155	41	1041705	44	1042501	47	1043202	51
1040654	36	1041156	41	1041706	44	1042502	47	1043203	51-101
1040655	36	1041157	41	1041707	44	1042503	47	1043204	51-101
1040656	36	1041158	41	1041801	50	1042504	47	1043205	51-101
1040657	36	1041159	41	1041802	50	1042505	47	1043206	51-101
1040658	36	1041201	41	1041803	50	1042506	47	1043207	51-101
1040701	36	1041202	41	1041804	50	1042507	47	1043251	52
1040702	36	1041203	41	1041805	50	1042552	48	1043252	52
1040703	36	1041204	41	1041806	50	1042553	48	1043253	52
1040704	36	1041205	41	1041807	50	1042554	48	1043254	52
1040705	36	1041206	41	1041808	50	1042555	48	1043255	52
1040706	36	1041207	41	1041851	50	1042556	48	1043256	52
1040707	36	1041208	41	1041852	50	1042557	48	1043257	52
1040962	40	1041251	41	1041853	50	1042558	48	1043258	52
1040963	40	1041252	41	1041854	50	1042559	48	1043301	52
1040964	40	1041253	41	1041855	50	1042601	48	1043302	52
1040965	40	1041254	41	1041856	50	1042602	48	1043303	52
1040968	40	1041255	41	1041857	50	1042603	48	1043304	52
1040969	40	1041256	41	1041951	45	1042604	48	1043305	52
1040970	40	1041257	41	1041952	45	1042605	48	1043306	52
1040971	40	1041301	42	1041953	45	1042606	48	1043307	52
1040974	40	1041303	42	1041954	45	1042607	48	1043308	52
1040975	40	1041304	42	1041955	45	1042652	47	1043321	52
1040976	40	1041305	42	1041956	45	1042653	47	1043322	52
1040977	40	1041306	42	1041957	45	1042654	47	1043323	52
1040982	37	1041307	42	1041958	45	1042655	47	1043324	52
1040984	37	1041308	42	1042001	45	1042656	47	1043325	52
1040987	37	1041309	42	1042002	45	1042657	47	1043326	52
1040988	37	1041351	42	1042003	45	1042658	47	1043327	52
1040990	37	1041352	42	1042004	45	1042659	47	1043401	53
1040991	37	1041353	42	1042005	45	1042702	49	1043403	53
1041001	37	1041354	42	1042006	45	1042703	49	1043405	53
1041002	37	1041355	42	1042007	45	1042704	49	1043451	54
1041004	37	1041356	42	1042101	45	1042705	49	1043453	54
1041005	37	1041357	42	1042102	45	1042706	49	1043455	54
1041009	37	1041358	42	1042103	45	1042707	49	1043501	54
1041010	37	1041401	42	1042104	45	1042751	47	1043503	54
1041012	37	1041402	42	1042105	45	1042752	47	1043551	55
1041013	37	1041403	42	1042106	45	1042753	47	1043552	55
1041031	37	1041404	42	1042107	45	1042754	47	1043553	55
1041033	37	1041405	42	1042108	45	1042755	47	1043554	55
1041036	37	1041406	42	1042151	45	1042756	47	1043555	55
1041037	37	1041407	42	1042152	45	1042757	47	1043556	55
1041039	37	1041451	43	1042153	45	1042802	48	1043557	55
1041040	37	1041453	43	1042154	45	1042803	48	1043558	55
1041052	38	1041454	43	1042155	45	1042804	48	1043559	55
1041053	38	1041455	43	1042156	45	1042805	48	1043572	29-103
1041056	38	1041456	43	1042157	45	1042806	48	1043601	55
1041060	38	1041457	43	1042202	46	1042807	48	1043602	55
1041061	38	1041458	43	1042203	46	1042808	48	1043603	55
1041063	38	1041459	43	1042204	46	1042809	48	1043604	55
1041064	38	1041501	43	1042205	46	1042852	49	1043605	55
1041073	38	1041502	43	1042206	46	1042853	49	1043606	55
1041075	38	1041503	43	1042207	46	1042854	49	1043607	55
1041078	38	1041504	43	1042208	46	1042855	49	1043608	55
1041079	38	1041505	43	1042209	46	1042856	49	1043609	55
1041081	38	1041506	43	1042251	46	1042857	49	1043801	56
1041082	38	1041507	43	1042252	46	1042901	48	1043851	58
1041086	38	1041508	43	1042253	46	1042902	48	1043901	58
1041088	38	1041551	43	1042254	46	1042903	48	1043902	58
1041091	38	1041552	43	1042255	46	1042904	48	1043903	58
1041092	38	1041553	43	1042256	46	1042905	48	1043904	58
1041094	38	1041554	43	1042257	46	1042906	48	1043905	58
1041095	38	1041555	43	1042302	46	1042907	48	1043951	58
1041102	39	1041556	43	1042303	46	1043051	50	1043971	57-104
1041103	39	1041557	43	1042304	46	1043052	50-71	1043981	57
1041106	39	1041601	44	1042305	46	1043055	50-71	1050001	32
1041110	39	1041603	44	1042306	46	1043056	50-89	1050002	32
1041111	39	1041604	44	1042307	46	1043057	50-71	1050003	32
1041113	39	1041605	44	1042308	46	1043101	51	1050004	32
1041114	39	1041606	44	1042309	46	1043103	51	1050005	32
1041121	39	1041607	44	1042351	46	1043104	51	1050006	32
1041123	39	1041608	44	1042352	46	1043105	51	1050007	32
1041126	39	1041609	44	1042353	46	1043106	51	1050008	32
1041127	39	1041651	44	1042354	46	1043107	51	1050009	32
1041129	39	1041652	44	1042355	46	1043108	51	1050051	33
1041130	39	1041653	44	1042356	46	1043109	51	1050052	33
1041136	39	1041654	44	1042357	46	1043151	51	1050053	33
1041138	39	1041655	44	1042452	47	1043152	51	1050054	33
1041141	39	1041656	44	1042453	47	1043153	51	1050055	33
1041142	39	1041657	44	1042454	47	1043154	51	1050056	33

INDICE DEI CODICI SATI ITALIA

SATI ITALIA CODEX INDEX

Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.
1050057	33	1050521	43	1110202	26	1140252	33	1140977	40
1050058	33	1050522	43	1110203	26	1140253	33	1140982	37
1050059	33	1050523	43	1110204	26	1140254	33	1140984	37
1050101	34	1050524	43	1110205	26	1140255	33	1140987	37
1050102	34	1050525	43	1110206	26	1140256	33	1140988	37
1050103	34	1050526	43	1110207	26	1140257	33	1140990	37
1050104	34	1050527	43	1110208	26	1140301	34	1140991	37
1050105	34	1050533	44	1110401	26	1140303	34	1141001	37
1050106	34	1050534	44	1110402	26	1140304	34	1141002	37
1050107	34	1050535	44	1110403	26	1140305	34	1141004	37
1050108	34	1050536	44	1110404	26	1140306	34	1141005	37
1050109	34	1050537	44	1110405	26	1140307	34	1141009	37
1050151	35	1050538	44	1110406	26	1140308	34	1141010	37
1050152	35	1050539	44	1110407	26	1140309	34	1141012	37
1050153	35	1050541	44	1120001	27	1140351	34	1141013	37
1050154	35	1050542	44	1120003	27	1140352	34	1141031	37
1050155	35	1050543	44	1120004	27	1140353	34	1141033	37
1050156	35	1050544	44	1120005	27	1140354	34	1141036	37
1050157	35	1050545	44	1120006	27	1140355	34	1141037	37
1050158	35	1050546	44	1120007	27	1140356	34	1141039	37
1050159	35	1050547	44	1120008	27	1140357	34	1141040	37
1050201	36	1050551	44	1120009	27	1140358	34	1141052	38
1050202	36	1050552	44	1120201	27	1140401	34	1141053	38
1050203	36	1050553	44	1120202	27	1140402	34	1141056	38
1050204	36	1050554	44	1120203	27	1140403	34	1141060	38
1050205	36	1050555	44	1120204	27	1140404	34	1141061	38
1050206	36	1050556	44	1120205	27	1140405	34	1141063	38
1050207	36	1050557	44	1120206	27	1140406	34	1141064	38
1050208	36	1050558	44	1120207	27	1140407	34	1141073	38
1050209	36	1050559	44	1120208	27	1140451	35	1141075	38
1050251	37	1060001	31	1120401	27	1140453	35	1141078	38
1050252	37	1060003	31	1120402	27	1140454	35	1141079	38
1050254	37	1060004	31	1120403	27	1140455	35	1141081	38
1050255	37	1060005	31	1120404	27	1140456	35	1141082	38
1050259	37	1060006	31	1120405	27	1140457	35	1141086	38
1050260	37	1060007	31	1120406	27	1140458	35	1141088	38
1050262	37	1060008	31	1120407	27	1140459	35	1141091	38
1050263	37	1060009	31	1130001	29	1140501	35	1141092	38
1050302	38	1060201	31	1130002	29	1140502	35	1141094	38
1050303	38	1060202	31	1130003	29	1140503	35	1141095	38
1050306	38	1060203	31	1130004	29	1140504	35	1141102	39
1050310	38	1060204	31	1130005	29	1140505	35	1141103	39
1050311	38	1060205	31	1130006	29	1140506	35	1141106	39
1050313	38	1060206	31	1130007	29	1140507	35	1141110	39
1050314	38	1060207	31	1130008	29	1140508	35	1141111	39
1050352	39	1060208	31	1130009	29	1140551	35	1141113	39
1050353	39	1060401	31	1140001	32	1140552	35	1141114	39
1050356	39	1060402	31	1140003	32	1140553	35	1141121	39
1050360	39	1060403	31	1140004	32	1140554	35	1141123	39
1050361	39	1060404	31	1140005	32	1140555	35	1141126	39
1050363	39	1060405	31	1140006	32	1140556	35	1141127	39
1050364	39	1060406	31	1140007	32	1140557	35	1141129	39
1050401	41	1060407	31	1140008	32	1140601	36	1141130	39
1050402	41	1061001	30	1140009	32	1140602	36	1141136	39
1050403	41	1061003	30	1140051	32	1140603	36	1141138	39
1050404	41	1061004	30	1140052	32	1140604	36	1141141	39
1050405	41	1061005	30	1140053	32	1140605	36	1141142	39
1050406	41	1061006	30	1140054	32	1140606	36	1141144	39
1050407	41	1061007	30	1140055	32	1140607	36	1141145	39
1050408	41	1061008	30	1140056	32	1140608	36	1141151	41
1050409	41	1061009	30	1140057	32	1140651	36	1141153	41
1050451	42	1061201	30	1140058	32	1140652	36	1141154	41
1050452	42	1061202	30	1140101	32	1140653	36	1141155	41
1050453	42	1061203	30	1140102	32	1140654	36	1141156	41
1050454	42	1061204	30	1140103	32	1140655	36	1141157	41
1050455	42	1061205	30	1140104	32	1140656	36	1141158	41
1050456	42	1061206	30	1140105	32	1140657	36	1141159	41
1050457	42	1061207	30	1140106	32	1140658	36	1141201	41
1050458	42	1061208	30	1140107	32	1140701	36	1141202	41
1050459	42	1061401	30	1140151	33	1140702	36	1141203	41
1050483	43	1061402	30	1140153	33	1140703	36	1141204	41
1050484	43	1061403	30	1140154	33	1140704	36	1141205	41
1050485	43	1061404	30	1140155	33	1140705	36	1141206	41
1050486	43	1061405	30	1140156	33	1140706	36	1141207	41
1050487	43	1061406	30	1140157	33	1140707	36	1141208	41
1050488	43	1061407	30	1140158	33	1140962	40	1141251	41
1050489	43	1061601	31	1140159	33	1140963	40	1141252	41
1050501	43	1110001	26	1140201	33	1140964	40	1141253	41
1050502	43	1110003	26	1140202	33	1140965	40	1141254	41
1050503	43	1110004	26	1140203	33	1140968	40	1141255	41
1050504	43	1110005	26	1140204	33	1140969	40	1141256	41
1050505	43	1110006	26	1140205	33	1140970	40	1141257	41
1050506	43	1110007	26	1140206	33	1140971	40	1141301	42
1050507	43	1110008	26	1140207	33	1140974	40	1141303	42
1050508	43	1110009	26	1140208	33	1140975	40	1141304	42
1050509	43	1110201	26	1140251	33	1140976	40	1141305	42

INDICE DEI CODICI SATI ITALIA

SATI ITALIA CODEX INDEX

Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.
1141306	42	1141957	45	1142654	47	1143323	52	1150208	36
1141307	42	1141958	45	1142655	47	1143324	52	1150209	36
1141308	42	1142001	45	1142656	47	1143325	52	1150251	37
1141309	42	1142002	45	1142657	47	1143326	52	1150252	37
1141351	42	1142003	45	1142658	47	1143327	52	1150254	37
1141352	42	1142004	45	1142659	47	1143401	53	1150255	37
1141353	42	1142005	45	1142702	49	1143403	53	1150259	37
1141354	42	1142006	45	1142703	49	1143405	53	1150260	37
1141355	42	1142007	45	1142704	49	1143451	54	1150262	37
1141356	42	1142101	45	1142705	49	1143453	54	1150263	37
1141357	42	1142102	45	1142706	49	1143455	54	1150302	38
1141358	42	1142103	45	1142707	49	1143551	55	1150303	38
1141401	42	1142104	45	1142751	47	1143552	55	1150306	38
1141402	42	1142105	45	1142752	47	1143553	55	1150310	38
1141403	42	1142106	45	1142753	47	1143554	55	1150311	38
1141404	42	1142107	45	1142754	47	1143555	55	1150313	38
1141405	42	1142108	45	1142755	47	1143556	55	1150314	38
1141406	42	1142151	45	1142756	47	1143557	55	1150352	39
1141407	42	1142152	45	1142757	47	1143558	55	1150353	39
1141451	43	1142153	45	1142802	48	1143559	55	1150356	39
1141453	43	1142154	45	1142803	48	1143601	55	1150360	39
1141454	43	1142155	45	1142804	48	1143602	55	1150361	39
1141455	43	1142156	45	1142805	48	1143603	55	1150363	39
1141456	43	1142157	45	1142806	48	1143604	55	1150364	39
1141457	43	1142202	46	1142807	48	1143605	55	1150401	41
1141458	43	1142203	46	1142808	48	1143606	55	1150402	41
1141459	43	1142204	46	1142809	48	1143607	55	1150403	41
1141501	43	1142205	46	1142852	49	1143608	55	1150404	41
1141502	43	1142206	46	1142853	49	1143609	55	1150405	41
1141503	43	1142207	46	1142854	49	1143801	56	1150406	41
1141504	43	1142208	46	1142855	49	1143802	56	1150407	41
1141505	43	1142209	46	1142856	49	1143803	56	1150408	41
1141506	43	1142251	46	1142857	49	1143804	56	1150409	41
1141507	43	1142252	46	1142901	48	1143805	56	1150451	42
1141508	43	1142253	46	1142902	48	1143806	56	1150452	42
1141551	43	1142254	46	1142903	48	1143807	56	1150453	42
1141552	43	1142255	46	1142904	48	1143851	58	1150454	42
1141553	43	1142256	46	1142905	48	1143901	58	1150455	42
1141554	43	1142257	46	1142906	48	1143902	58	1150456	42
1141555	43	1142302	46	1142907	48	1143903	58	1150457	42
1141556	43	1142303	46	1143051	50	1143904	58	1150458	42
1141557	43	1142304	46	1143052	50	1143905	58	1150459	42
1141601	44	1142305	46	1143055	50	1143981	57	1150483	43
1141603	44	1142306	46	1143056	50	1150001	32	1150484	43
1141604	44	1142307	46	1143057	50	1150002	32	1150485	43
1141605	44	1142308	46	1143101	51	1150003	32	1150486	43
1141606	44	1142309	46	1143103	51	1150004	32	1150487	43
1141607	44	1142351	46	1143104	51	1150005	32	1150488	43
1141608	44	1142352	46	1143105	51	1150006	32	1150489	43
1141609	44	1142353	46	1143106	51	1150007	32	1150501	43
1141651	44	1142354	46	1143107	51	1150008	32	1150502	43
1141652	44	1142355	46	1143108	51	1150009	32	1150503	43
1141653	44	1142356	46	1143109	51	1150051	33	1150504	43
1141654	44	1142357	46	1143151	51	1150052	33	1150505	43
1141655	44	1142452	47	1143152	51	1150053	33	1150506	43
1141656	44	1142453	47	1143153	51	1150054	33	1150507	43
1141657	44	1142454	47	1143154	51	1150055	33	1150508	43
1141658	44	1142455	47	1143155	51	1150056	33	1150509	43
1141701	44	1142456	47	1143156	51	1150057	33	1150521	43
1141702	44	1142457	47	1143157	51	1150058	33	1150522	43
1141703	44	1142458	47	1143158	51	1150059	33	1150523	43
1141704	44	1142459	47	1143201	51	1150101	34	1150524	43
1141705	44	1142501	47	1143202	51	1150102	34	1150525	43
1141706	44	1142502	47	1143203	51	1150103	34	1150526	43
1141707	44	1142503	47	1143204	51	1150104	34	1150527	43
1141801	50	1142504	47	1143205	51	1150105	34	1150533	44
1141802	50	1142505	47	1143206	51	1150106	34	1150534	44
1141803	50	1142506	47	1143207	51	1150107	34	1150535	44
1141804	50	1142507	47	1143251	52	1150108	34	1150536	44
1141805	50	1142552	48	1143252	52	1150109	34	1150537	44
1141806	50	1142553	48	1143253	52	1150151	35	1150538	44
1141807	50	1142554	48	1143254	52	1150152	35	1150539	44
1141808	50	1142555	48	1143255	52	1150153	35	1150541	44
1141851	50	1142556	48	1143256	52	1150154	35	1150542	44
1141852	50	1142557	48	1143257	52	1150155	35	1150543	44
1141853	50	1142558	48	1143258	52	1150156	35	1150544	44
1141854	50	1142559	48	1143301	52	1150157	35	1150545	44
1141855	50	1142601	48	1143302	52	1150158	35	1150546	44
1141856	50	1142602	48	1143303	52	1150159	35	1150547	44
1141857	50	1142603	48	1143304	52	1150201	36	1150551	44
1141951	45	1142604	48	1143305	52	1150202	36	1150552	44
1141952	45	1142605	48	1143306	52	1150203	36	1150553	44
1141953	45	1142606	48	1143307	52	1150204	36	1150554	44
1141954	45	1142607	48	1143308	52	1150205	36	1150555	44
1141955	45	1142652	47	1143321	52	1150206	36	1150556	44
1141956	45	1142653	47	1143322	52	1150207	36	1150557	44

INDICE DEI CODICI SATI ITALIA

SATI ITALIA CODEX INDEX

Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.
1150558	44	1240158	33	1240962	40	1241251	41	1241853	50
1150559	44	1240159	33	1240963	40	1241252	41	1241854	50
1210001	26	1240201	33	1240964	40	1241253	41	1241855	50
1210003	26	1240202	33	1240965	40	1241254	41	1241856	50
1210004	26	1240203	33	1240968	40	1241255	41	1241857	50
1210005	26	1240204	33	1240969	40	1241256	41	1241951	45
1210006	26	1240205	33	1240970	40	1241257	41	1241952	45
1210007	26	1240206	33	1240971	40	1241301	42	1241953	45
1210008	26	1240207	33	1240974	40	1241303	42	1241954	45
1210009	26	1240208	33	1240975	40	1241304	42	1241955	45
1210201	26	1240251	33	1240976	40	1241305	42	1241956	45
1210202	26	1240252	33	1240977	40	1241306	42	1241957	45
1210203	26	1240253	33	1240982	37	1241307	42	1241958	45
1210204	26	1240254	33	1240984	37	1241308	42	1242001	45
1210205	26	1240255	33	1240987	37	1241309	42	1242002	45
1210206	26	1240256	33	1240988	37	1241351	42	1242003	45
1210207	26	1240257	33	1240990	37	1241352	42	1242004	45
1210208	26	1240301	34	1240991	37	1241353	42	1242005	45
1210401	26	1240303	34	1241001	37	1241354	42	1242006	45
1210402	26	1240304	34	1241002	37	1241355	42	1242007	45
1210403	26	1240305	34	1241004	37	1241356	42	1242101	45
1210404	26	1240306	34	1241005	37	1241357	42	1242102	45
1210405	26	1240307	34	1241009	37	1241358	42	1242103	45
1210406	26	1240308	34	1241010	37	1241401	42	1242104	45
1210407	26	1240309	34	1241012	37	1241402	42	1242105	45
1220001	27	1240351	34	1241013	37	1241403	42	1242106	45
1220003	27	1240352	34	1241031	37	1241404	42	1242107	45
1220004	27	1240353	34	1241033	37	1241405	42	1242108	45
1220005	27	1240354	34	1241036	37	1241406	42	1242151	45
1220006	27	1240355	34	1241037	37	1241407	42	1242152	45
1220007	27	1240356	34	1241039	37	1241451	43	1242153	45
1220008	27	1240357	34	1241040	37	1241453	43	1242154	45
1220009	27	1240358	34	1241052	38	1241454	43	1242155	45
1220201	27	1240401	34	1241053	38	1241455	43	1242156	45
1220202	27	1240402	34	1241056	38	1241456	43	1242157	45
1220203	27	1240403	34	1241060	38	1241457	43	1242202	46
1220204	27	1240404	34	1241061	38	1241458	43	1242203	46
1220205	27	1240405	34	1241063	38	1241459	43	1242204	46
1220206	27	1240406	34	1241064	38	1241501	43	1242205	46
1220207	27	1240407	34	1241073	38	1241502	43	1242206	46
1220208	27	1240451	35	1241075	38	1241503	43	1242207	46
1220401	27	1240453	35	1241078	38	1241504	43	1242208	46
1220402	27	1240454	35	1241079	38	1241505	43	1242209	46
1220403	27	1240455	35	1241081	38	1241506	43	1242251	46
1220404	27	1240456	35	1241082	38	1241507	43	1242252	46
1220405	27	1240457	35	1241086	38	1241508	43	1242253	46
1220406	27	1240458	35	1241088	38	1241551	43	1242254	46
1220407	27	1240459	35	1241091	38	1241552	43	1242255	46
1230001	29	1240501	35	1241092	38	1241553	43	1242256	46
1230002	29	1240502	35	1241094	38	1241554	43	1242257	46
1230003	29	1240503	35	1241095	38	1241555	43	1242302	46
1230004	29	1240504	35	1241102	39	1241556	43	1242303	46
1230005	29	1240505	35	1241103	39	1241557	43	1242304	46
1230006	29	1240506	35	1241106	39	1241601	44	1242305	46
1230007	29	1240507	35	1241110	39	1241603	44	1242306	46
1230008	29	1240508	35	1241111	39	1241604	44	1242307	46
1230009	29	1240551	35	1241113	39	1241605	44	1242308	46
1240001	32	1240552	35	1241114	39	1241606	44	1242309	46
1240003	32	1240553	35	1241121	39	1241607	44	1242351	46
1240004	32	1240554	35	1241123	39	1241608	44	1242352	46
1240005	32	1240555	35	1241126	39	1241609	44	1242353	46
1240006	32	1240556	35	1241127	39	1241651	44	1242354	46
1240007	32	1240557	35	1241129	39	1241652	44	1242355	46
1240008	32	1240601	36	1241130	39	1241653	44	1242356	46
1240009	32	1240602	36	1241136	39	1241654	44	1242357	46
1240051	32	1240603	36	1241138	39	1241655	44	1242452	47
1240052	32	1240604	36	1241141	39	1241656	44	1242453	47
1240053	32	1240605	36	1241142	39	1241657	44	1242454	47
1240054	32	1240606	36	1241144	39	1241658	44	1242455	47
1240055	32	1240607	36	1241145	39	1241701	44	1242456	47
1240056	32	1240608	36	1241151	41	1241702	44	1242457	47
1240057	32	1240651	36	1241153	41	1241703	44	1242458	47
1240058	32	1240652	36	1241154	41	1241704	44	1242459	47
1240101	32	1240653	36	1241155	41	1241705	44	1242501	47
1240102	32	1240654	36	1241156	41	1241706	44	1242502	47
1240103	32	1240655	36	1241157	41	1241707	44	1242503	47
1240104	32	1240656	36	1241158	41	1241801	50	1242504	47
1240105	32	1240657	36	1241159	41	1241802	50	1242505	47
1240106	32	1240658	36	1241201	41	1241803	50	1242506	47
1240107	32	1240701	36	1241202	41	1241804	50	1242507	47
1240151	33	1240702	36	1241203	41	1241805	50	1242552	48
1240153	33	1240703	36	1241204	41	1241806	50	1242553	48
1240154	33	1240704	36	1241205	41	1241807	50	1242554	48
1240155	33	1240705	36	1241206	41	1241808	50	1242555	48
1240156	33	1240706	36	1241207	41	1241851	50	1242556	48
1240157	33	1240707	36	1241208	41	1241852	50	1242557	48

INDICE DEI CODICI SATI ITALIA

SATI ITALIA CODEX INDEX

Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.
1242558	48	1243258	52	1250156	35	1250544	44	1422600	28
1242559	48	1243301	52	1250157	35	1250545	44	1430001	29-71
1242601	48	1243302	52	1250158	35	1250546	44	1430002	29
1242602	48	1243303	52	1250159	35	1250547	44	1430003	29-71
1242603	48	1243304	52	1250201	36	1250551	44	1430004	29-71
1242604	48	1243305	52	1250202	36	1250552	44	1430005	29-71
1242605	48	1243306	52	1250203	36	1250553	44	1430006	29-71
1242606	48	1243307	52	1250204	36	1250554	44	1430007	29-71
1242607	48	1243308	52	1250205	36	1250555	44	1430008	29-71
1242652	47	1243321	52	1250206	36	1250556	44	1430009	29-71
1242653	47	1243322	52	1250207	36	1250557	44	1440001	32
1242654	47	1243323	52	1250208	36	1250558	44	1440003	32
1242655	47	1243324	52	1250209	36	1250559	44	1440004	32
1242656	47	1243325	52	1250251	37	1410001	26	1440005	32
1242657	47	1243326	52	1250252	37	1410003	26	1440006	32
1242658	47	1243327	52	1250254	37	1410004	26	1440007	32
1242659	47	1243401	53	1250255	37	1410005	26	1440008	32
1242702	49	1243403	53	1250259	37	1410006	26	1440009	32
1242703	49	1243405	53	1250260	37	1410007	26	1440051	32
1242704	49	1243451	54	1250262	37	1410008	26	1440052	32
1242705	49	1243453	54	1250263	37	1410009	26	1440053	32
1242706	49	1243455	54	1250302	38	1410201	26	1440054	32
1242707	49	1243551	55	1250303	38	1410202	26	1440055	32
1242751	47	1243552	55	1250306	38	1410203	26	1440056	32
1242752	47	1243553	55	1250310	38	1410204	26	1440057	32
1242753	47	1243554	55	1250311	38	1410205	26	1440058	32
1242754	47	1243555	55	1250313	38	1410206	26	1440101	32
1242755	47	1243556	55	1250314	38	1410207	26	1440102	32
1242756	47	1243557	55	1250352	39	1410208	26	1440103	32
1242757	47	1243558	55	1250353	39	1410401	26	1440104	32
1242802	48	1243559	55	1250356	39	1410402	26	1440105	32
1242803	48	1243601	55	1250360	39	1410403	26	1440106	32
1242804	48	1243602	55	1250361	39	1410404	26	1440107	32
1242805	48	1243603	55	1250363	39	1410405	26	1440151	33
1242806	48	1243604	55	1250364	39	1410406	26	1440153	33
1242807	48	1243605	55	1250401	41	1410407	26	1440154	33
1242808	48	1243606	55	1250402	41	1411100	28	1440155	33
1242809	48	1243607	55	1250403	41	1411150	28	1440156	33
1242852	49	1243608	55	1250404	41	1411200	28	1440157	33
1242853	49	1243609	55	1250405	41	1411300	28	1440158	33
1242854	49	1243801	56	1250406	41	1411400	28	1440159	33
1242855	49	1243802	56	1250407	41	1411500	28	1440201	33
1242856	49	1243803	56	1250408	41	1411600	28	1440202	33
1242857	49	1243804	56	1250409	41	1412100	28	1440203	33
1242901	48	1243805	56	1250451	42	1412150	28	1440204	33
1242902	48	1243806	56	1250452	42	1412200	28	1440205	33
1242903	48	1243807	56	1250453	42	1412300	28	1440206	33
1242904	48	1243851	58	1250454	42	1412400	28	1440207	33
1242905	48	1243901	58	1250455	42	1412500	28	1440208	33
1242906	48	1243902	58	1250456	42	1412600	28	1440251	33
1242907	48	1243903	58	1250457	42	1420001	27	1440252	33
1243051	50	1243904	58	1250458	42	1420003	27	1440253	33
1243052	50	1243905	58	1250459	42	1420004	27	1440254	33
1243055	50	1243981	57	1250483	43	1420005	27	1440255	33
1243056	50	1250001	32	1250484	43	1420006	27	1440256	33
1243057	50	1250002	32	1250485	43	1420007	27	1440257	33
1243101	51	1250003	32	1250486	43	1420008	27	1440301	34
1243103	51	1250004	32	1250487	43	1420009	27	1440303	34
1243104	51	1250005	32	1250488	43	1420201	27	1440304	34
1243105	51	1250006	32	1250489	43	1420202	27	1440305	34
1243106	51	1250007	32	1250501	43	1420203	27	1440306	34
1243107	51	1250008	32	1250502	43	1420204	27	1440307	34
1243108	51	1250009	32	1250503	43	1420205	27	1440308	34
1243109	51	1250051	33	1250504	43	1420206	27	1440309	34
1243151	51	1250052	33	1250505	43	1420207	27	1440351	34
1243152	51	1250053	33	1250506	43	1420208	27	1440352	34
1243153	51	1250054	33	1250507	43	1420401	27	1440353	34
1243154	51	1250055	33	1250508	43	1420402	27	1440354	34
1243155	51	1250056	33	1250509	43	1420403	27	1440355	34
1243156	51	1250057	33	1250521	43	1420404	27	1440356	34
1243157	51	1250058	33	1250522	43	1420405	27	1440357	34
1243158	51	1250059	33	1250523	43	1420406	27	1440358	34
1243201	51	1250101	34	1250524	43	1420407	27	1440401	34
1243202	51	1250102	34	1250525	43	1421100	28	1440402	34
1243203	51	1250103	34	1250526	43	1421150	28	1440403	34
1243204	51	1250104	34	1250527	43	1421200	28	1440404	34
1243205	51	1250105	34	1250533	44	1421300	28	1440405	34
1243206	51	1250106	34	1250534	44	1421400	28	1440406	34
1243207	51	1250107	34	1250535	44	1421500	28	1440407	34
1243251	52	1250108	34	1250536	44	1421600	28	1440451	35
1243252	52	1250109	34	1250537	44	1422100	28	1440453	35
1243253	52	1250151	35	1250538	44	1422150	28	1440454	35
1243254	52	1250152	35	1250539	44	1422200	28	1440455	35
1243255	52	1250153	35	1250541	44	1422300	28	1440456	35
1243256	52	1250154	35	1250542	44	1422400	28	1440457	35
1243257	52	1250155	35	1250543	44	1422500	28	1440458	35

INDICE DEI CODICI SATI ITALIA

SATI ITALIA CODEX INDEX

Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.
1440459	35	1441091	38	1441552	43	1442255	46	1442904	48
1440501	35	1441092	38	1441553	43	1442256	46	1442905	48
1440502	35	1441094	38	1441554	43	1442257	46	1442906	48
1440503	35	1441095	38	1441555	43	1442302	46	1442907	48
1440504	35	1441102	39	1441556	43	1442303	46	1443055	50-71
1440505	35	1441103	39	1441557	43	1442304	46	1443056	50
1440506	35	1441106	39	1441601	44	1442305	46	1443057	50-71
1440507	35	1441110	39	1441603	44	1442306	46	1443101	51
1440508	35	1441111	39	1441604	44	1442307	46	1443103	51
1440551	35	1441113	39	1441605	44	1442308	46	1443104	51
1440552	35	1441114	39	1441606	44	1442309	46	1443105	51
1440553	35	1441121	39	1441607	44	1442351	46	1443106	51
1440554	35	1441123	39	1441608	44	1442352	46	1443107	51
1440555	35	1441126	39	1441609	44	1442353	46	1443108	51
1440556	35	1441127	39	1441651	44	1442354	46	1443109	51
1440557	35	1441129	39	1441652	44	1442355	46	1443151	51
1440601	36	1441130	39	1441653	44	1442356	46	1443152	51
1440602	36	1441136	39	1441654	44	1442357	46	1443153	51
1440603	36	1441138	39	1441655	44	1442452	47	1443154	51
1440604	36	1441141	39	1441656	44	1442453	47	1443155	51
1440605	36	1441142	39	1441657	44	1442454	47	1443156	51
1440606	36	1441144	39	1441658	44	1442455	47	1443157	51
1440607	36	1441145	39	1441701	44	1442456	47	1443158	51
1440608	36	1441151	41	1441702	44	1442457	47	1443201	51
1440651	36	1441153	41	1441703	44	1442458	47	1443202	51
1440652	36	1441154	41	1441704	44	1442459	47	1443203	51
1440653	36	1441155	41	1441705	44	1442501	47	1443204	51
1440654	36	1441156	41	1441706	44	1442502	47	1443205	51
1440655	36	1441157	41	1441707	44	1442503	47	1443206	51
1440656	36	1441158	41	1441801	50	1442504	47	1443207	51
1440657	36	1441159	41	1441802	50	1442505	47	1443251	52
1440658	36	1441201	41	1441803	50	1442506	47	1443252	52
1440701	36	1441202	41	1441804	50	1442507	47	1443253	52
1440702	36	1441203	41	1441805	50	1442552	48	1443254	52
1440703	36	1441204	41	1441806	50	1442553	48	1443255	52
1440704	36	1441205	41	1441807	50	1442554	48	1443256	52
1440705	36	1441206	41	1441808	50	1442555	48	1443257	52
1440706	36	1441207	41	1441851	50	1442556	48	1443258	52
1440707	36	1441208	41	1441852	50	1442557	48	1443301	52
1440962	40	1441251	41	1441853	50	1442558	48	1443302	52
1440963	40	1441252	41	1441854	50	1442559	48	1443303	52
1440964	40	1441253	41	1441855	50	1442601	48	1443304	52
1440965	40	1441254	41	1441856	50	1442602	48	1443305	52
1440968	40	1441255	41	1441857	50	1442603	48	1443306	52
1440969	40	1441256	41	1441951	45	1442604	48	1443307	52
1440970	40	1441257	41	1441952	45	1442605	48	1443308	52
1440971	40	1441301	42	1441953	45	1442606	48	1443321	52
1440974	40	1441303	42	1441954	45	1442607	48	1443322	52
1440975	40	1441304	42	1441955	45	1442652	47	1443323	52
1440976	40	1441305	42	1441956	45	1442653	47	1443324	52
1440977	40	1441306	42	1441957	45	1442654	47	1443325	52
1440982	37	1441307	42	1441958	45	1442655	47	1443326	52
1440984	37	1441308	42	1442001	45	1442656	47	1443327	52
1440987	37	1441309	42	1442002	45	1442657	47	1443401	53
1440988	37	1441351	42	1442003	45	1442658	47	1443403	53
1440990	37	1441352	42	1442004	45	1442659	47	1443405	53
1440991	37	1441353	42	1442005	45	1442702	49	1443451	54
1441001	37	1441354	42	1442006	45	1442703	49	1443453	54
1441002	37	1441355	42	1442007	45	1442704	49	1443455	54
1441004	37	1441356	42	1442101	45	1442705	49	1443501	54
1441005	37	1441357	42	1442102	45	1442706	49	1443503	54
1441009	37	1441358	42	1442103	45	1442707	49	1443505	54
1441010	37	1441401	42	1442104	45	1442751	47	1443551	55
1441012	37	1441402	42	1442105	45	1442752	47	1443552	55
1441013	37	1441403	42	1442106	45	1442753	47	1443553	55
1441031	37	1441404	42	1442107	45	1442754	47	1443554	55
1441033	37	1441405	42	1442108	45	1442755	47	1443555	55
1441036	37	1441406	42	1442151	45	1442756	47	1443556	55
1441037	37	1441407	42	1442152	45	1442757	47	1443557	55
1441039	37	1441451	43	1442153	45	1442802	48	1443558	55
1441040	37	1441453	43	1442154	45	1442803	48	1443559	55
1441052	38	1441454	43	1442155	45	1442804	48	1443601	55
1441053	38	1441455	43	1442156	45	1442805	48	1443602	55
1441056	38	1441456	43	1442157	45	1442806	48	1443603	55
1441060	38	1441457	43	1442202	46	1442807	48	1443604	55
1441061	38	1441458	43	1442203	46	1442808	48	1443605	55
1441063	38	1441459	43	1442204	46	1442809	48	1443606	55
1441064	38	1441501	43	1442205	46	1442852	49	1443607	55
1441073	38	1441502	43	1442206	46	1442853	49	1443608	55
1441075	38	1441503	43	1442207	46	1442854	49	1443609	55
1441078	38	1441504	43	1442208	46	1442855	49	1443851	58
1441079	38	1441505	43	1442209	46	1442856	49	1443901	58
1441081	38	1441506	43	1442251	46	1442857	49	1443902	58
1441082	38	1441507	43	1442252	46	1442901	48	1443903	58
1441086	38	1441508	43	1442253	46	1442902	48	1443904	58
1441088	38	1441551	43	1442254	46	1442903	48	1443905	58

INDICE DEI CODICI SATI ITALIA

SATI ITALIA CODEX INDEX

Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.
1450001	32	1450484	43	1514060	95	1523060	93	1611052	70
1450002	32	1450485	43	1514120	95	1523120	93	1611053	70
1450003	32	1450486	43	1514130	95	1523130	93	1611054	70
1450004	32	1450487	43	1514140	95	1523140	93	1611055	70
1450005	32	1450488	43	1514150	95	1523150	93	1611056	70
1450006	32	1450489	43	1514160	95	1523160	93	1611057	70
1450007	32	1450501	43	1515020	96	1524020	95	1620001	72
1450008	32	1450502	43	1515030	96	1524030	95	1620002	72
1450009	32	1450503	43	1515040	96	1524040	95	1620003	72
1450051	33	1450504	43	1515050	96	1524050	95	1620004	72
1450052	33	1450505	43	1515060	96	1524060	95	1620005	72
1450053	33	1450506	43	1515120	96	1524120	95	1620006	72
1450054	33	1450507	43	1515130	96	1524130	95	1620007	72
1450055	33	1450508	43	1515140	96	1524140	95	1620051	73
1450056	33	1450509	43	1515150	96	1524150	95	1620052	73
1450057	33	1450521	43	1515160	96	1524160	95	1620101	73
1450058	33	1450522	43	1516020	97	1525020	96	1620111	72
1450059	33	1450523	43	1516030	97	1525030	96	1620112	72
1450101	34	1450524	43	1516040	97	1525040	96	1620113	72
1450102	34	1450525	43	1516050	97	1525050	96	1620114	72
1450103	34	1450526	43	1516060	97	1525060	96	1620115	72
1450104	34	1450527	43	1516120	97	1525120	96	1620116	72
1450105	34	1450533	44	1516130	97	1525130	96	1620117	72
1450106	34	1450534	44	1516140	97	1525140	96	1620152	75
1450107	34	1450535	44	1516150	97	1525150	96	1620155	74
1450108	34	1450536	44	1516160	97	1525160	96	1620201	76
1450109	34	1450537	44	1517030	98	1526020	97	1620251	77
1450151	35	1450538	44	1517031	100	1526030	97	1620301	78
1450152	35	1450539	44	1517032	99	1526040	97	1620302	78
1450153	35	1450541	44	1517040	98	1526050	97	1620303	78
1450154	35	1450542	44	1517041	100	1526060	97	1620310	81
1450155	35	1450543	44	1517042	99	1526120	97	1620351	75
1450156	35	1450544	44	1517050	98	1526130	97	1620352	77
1450157	35	1450545	44	1517051	100	1526140	97	1620353	78
1450158	35	1450546	44	1517052	99	1526150	97	1620401	56-80
1450159	35	1450547	44	1517060	98	1526160	97	1620402	56-80
1450201	36	1450551	44	1517061	100	1527030	98	1620403	56-80
1450202	36	1450552	44	1517062	99	1527031	100	1620404	56-80
1450203	36	1450553	44	1517130	98	1527032	99	1620405	56-80
1450204	36	1450554	44	1517131	100	1527040	98	1620406	56-80
1450205	36	1450555	44	1517132	99	1527041	100	1620452	74
1450206	36	1450556	44	1517140	98	1527042	99	1620501	79
1450207	36	1450557	44	1517141	100	1527050	98	1620502	79
1450208	36	1450558	44	1517142	99	1527051	100	1620503	79
1450209	36	1450559	44	1517150	98	1527052	99	1620504	79
1450251	37	1511020	89	1517151	100	1527060	98	1621155	74
1450252	37	1511030	89	1517152	99	1527061	100	1640011	72
1450254	37	1511040	89	1517160	98	1527062	99	1640012	72
1450255	37	1511050	89	1517161	100	1527130	98	1640013	72
1450259	37	1511060	89	1517162	99	1527131	100	1640014	72
1450260	37	1511220	92	1519002	102	1527132	99	1640015	72
1450262	37	1511230	92	1519003	102	1527140	98	1640016	72
1450263	37	1511240	92	1519004	54-103	1527141	100	1640017	72
1450302	38	1511250	92	1519005	104	1527142	99	1640111	72
1450303	38	1511260	92	1519006	101	1527150	98	1640112	72
1450306	38	1511330	91	1521020	89	1527151	100	1640113	72
1450310	38	1511331	91	1521030	89	1527152	99	1640114	72
1450311	38	1511420	91	1521040	89	1527160	98	1640115	72
1450313	38	1511430	91	1521050	89	1527161	100	1640116	72
1450314	38	1511440	91	1521060	89	1527162	99	1640117	72
1450352	39	1511450	91	1521220	92	1529002	102	1640155	74
1450353	39	1511460	91	1521230	92	1529003	102	1640401	56-80
1450356	39	1512020	94	1521240	92	1529004	54-103	1640402	56-80
1450360	39	1512030	94	1521250	92	1529006	101	1640403	56-80
1450361	39	1512040	94	1521260	92	1539001	29-103	1640404	56-80
1450363	39	1512050	94	1521330	91	1539005	104	1640405	56-80
1450364	39	1512060	94	1521331	91	1611001	70	1640406	56-80
1450401	41	1512120	94	1521420	91	1611002	70	1640621	80
1450402	41	1512130	94	1521430	91	1611003	70	1640622	80
1450403	41	1512140	94	1521440	91	1611004	70	1640623	80
1450404	41	1512150	94	1521450	91	1611005	70	1640624	80
1450405	41	1512160	94	1521460	91	1611006	70	1640625	80
1450406	41	1513020	93	1522020	94	1611007	70	1640626	80
1450407	41	1513030	93	1522030	94	1611008	70	1640627	80
1450408	41	1513040	93	1522040	94	1611021	70	1641001	70
1450409	41	1513050	93	1522050	94	1611022	70	1641002	70
1450451	42	1513060	93	1522060	94	1611023	70	1641003	70
1450452	42	1513120	93	1522120	94	1611024	70	1641004	70
1450453	42	1513130	93	1522130	94	1611031	70	1641005	70
1450454	42	1513140	93	1522140	94	1611032	70	1641006	70
1450455	42	1513150	93	1522150	94	1611033	70	1641007	70
1450456	42	1513160	93	1522160	94	1611034	70	1641008	70
1450457	42	1514020	95	1523020	93	1611035	70	1641021	70
1450458	42	1514030	95	1523030	93	1611036	70	1641022	70
1450459	42	1514040	95	1523040	93	1611037	70	1641023	70
1450483	43	1514050	95	1523050	93	1611051	70	1641024	70

INDICE DEI CODICI SATI ITALIA

SATI ITALIA CODEX INDEX

Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.
1641031	70	1671008	70	1721400	28	1740406	34	1741064	38
1641032	70	1671021	70	1721500	28	1740407	34	1741073	38
1641033	70	1671022	70	1721600	28	1740451	35	1741075	38
1641034	70	1671023	70	1722100	28	1740453	35	1741078	38
1641035	70	1671024	70	1722150	28	1740454	35	1741079	38
1641036	70	1671031	70	1722200	28	1740455	35	1741081	38
1641037	70	1671032	70	1722300	28	1740456	35	1741082	38
1641051	70	1671033	70	1722400	28	1740457	35	1741086	38
1641052	70	1671034	70	1722500	28	1740458	35	1741088	38
1641053	70	1671035	70	1722600	28	1740459	35	1741091	38
1641054	70	1671036	70	1730001	29-71	1740501	35	1741092	38
1641055	70	1671037	70	1730002	29	1740502	35	1741094	38
1641056	70	1671050	70	1730003	29-71	1740503	35	1741095	38
1641057	70	1671052	70	1730004	29-71	1740504	35	1741102	39
1641155	74	1671053	70	1730005	29-71-92	1740505	35	1741103	39
1645000	76	1671054	70	1730006	29-71-92	1740506	35	1741106	39
1650621	80	1671055	70	1730007	29-71-92	1740507	35	1741110	39
1650622	80	1671056	70	1730008	29-71-92	1740508	35	1741111	39
1650623	80	1671057	70	1730009	29-71-92	1740551	35	1741113	39
1650624	80	1671061	70	1740001	32	1740552	35	1741114	39
1650625	80	1671155	74	1740003	32	1740553	35	1741121	39
1650626	80	1675000	76	1740004	32	1740554	35	1741123	39
1650627	80	1710001	26	1740005	32	1740555	35	1741126	39
1651001	70	1710003	26	1740006	32	1740556	35	1741127	39
1651002	70	1710004	26	1740007	32	1740557	35	1741129	39
1651003	70	1710005	26	1740008	32	1740601	36	1741130	39
1651004	70	1710006	26	1740009	32	1740602	36	1741136	39
1651005	70	1710007	26	1740051	32	1740603	36	1741138	39
1651006	70	1710008	26	1740052	32	1740604	36	1741141	39
1651007	70	1710009	26	1740053	32	1740605	36	1741142	39
1651008	70	1710201	26	1740054	32	1740606	36	1741144	39
1651021	70	1710202	26	1740055	32	1740607	36	1741145	39
1651022	70	1710203	26	1740056	32	1740608	36	1741151	41
1651023	70	1710204	26	1740057	32	1740651	36	1741153	41
1651024	70	1710205	26	1740058	32	1740652	36	1741154	41
1651031	70	1710206	26	1740101	32	1740653	36	1741155	41
1651032	70	1710207	26	1740102	32	1740654	36	1741156	41
1651033	70	1710208	26	1740103	32	1740655	36	1741157	41
1651034	70	1710401	26	1740104	32	1740656	36	1741158	41
1651035	70	1710402	26	1740105	32	1740657	36	1741159	41
1651036	70	1710403	26	1740106	32	1740658	36	1741201	41
1651037	70	1710404	26	1740107	32	1740701	36	1741202	41
1651051	70	1710405	26	1740151	33	1740702	36	1741203	41
1651052	70	1710406	26	1740153	33	1740703	36	1741204	41
1651053	70	1710407	26	1740154	33	1740704	36	1741205	41
1651054	70	1711100	28	1740155	33	1740705	36	1741206	41
1651055	70	1711150	28	1740156	33	1740706	36	1741207	41
1651056	70	1711200	28	1740157	33	1740707	36	1741208	41
1651057	70	1711300	28	1740158	33	1740962	40	1741251	41
1661110	79	1711400	28	1740159	33	1740963	40	1741252	41
1661160	79	1711500	28	1740201	33	1740964	40	1741253	41
1661210	79	1711600	28	1740202	33	1740965	40	1741254	41
1661310	79	1712100	28	1740203	33	1740968	40	1741255	41
1661410	79	1712150	28	1740204	33	1740969	40	1741256	41
1661510	79	1712200	28	1740205	33	1740970	40	1741257	41
1661610	79	1712300	28	1740206	33	1740971	40	1741301	42
1662100	80	1712400	28	1740207	33	1740974	40	1741303	42
1662200	80	1712500	28	1740208	33	1740975	40	1741304	42
1662300	80	1712600	28	1740251	33	1740976	40	1741305	42
1662400	80	1720001	27	1740252	33	1740977	40	1741306	42
1663101	76	1720003	27	1740253	33	1740982	37	1741307	42
1664445	78	1720004	27	1740254	33	1740984	37	1741308	42
1664545	78	1720005	27	1740255	33	1740987	37	1741309	42
1664645	78	1720006	27	1740256	33	1740988	37	1741351	42
1665000	76	1720007	27	1740257	33	1740990	37	1741352	42
1665003	81	1720008	27	1740301	34	1740991	37	1741353	42
1670051	73	1720009	27	1740303	34	1741001	37	1741354	42
1670101	73	1720201	27	1740304	34	1741002	37	1741355	42
1670152	75	1720202	27	1740305	34	1741004	37	1741356	42
1670155	74	1720203	27	1740306	34	1741005	37	1741357	42
1670201	76	1720204	27	1740307	34	1741009	37	1741358	42
1670251	77	1720205	27	1740308	34	1741010	37	1741401	42
1670352	77	1720206	27	1740309	34	1741012	37	1741402	42
1670621	80	1720207	27	1740351	34	1741013	37	1741403	42
1670622	80	1720208	27	1740352	34	1741031	37	1741404	42
1670623	80	1720401	27	1740353	34	1741033	37	1741405	42
1670624	80	1720402	27	1740354	34	1741036	37	1741406	42
1670625	80	1720403	27	1740355	34	1741037	37	1741407	42
1670626	80	1720404	27	1740356	34	1741039	37	1741451	43
1670627	80	1720405	27	1740357	34	1741040	37	1741453	43
1671001	70	1720406	27	1740358	34	1741052	38	1741454	43
1671002	70	1720407	27	1740401	34	1741053	38	1741455	43
1671003	70	1721100	28	1740402	34	1741056	38	1741456	43
1671004	70	1721150	28	1740403	34	1741060	38	1741457	43
1671005	70	1721200	28	1740404	34	1741061	38	1741458	43
1671006	70	1721300	28	1740405	34	1741063	38	1741459	43

INDICE DEI CODICI SATI ITALIA

SATI ITALIA CODEX INDEX

Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.
1741501	43	1742205	46	1742852	49	1743609	55	1750454	42
1741502	43	1742206	46	1742853	49	1743851	58	1750455	42
1741503	43	1742207	46	1742854	49	1743901	58	1750456	42
1741504	43	1742208	46	1742855	49	1743902	58	1750457	42
1741505	43	1742209	46	1742856	49	1743903	58	1750458	42
1741506	43	1742251	46	1742857	49	1743904	58	1750459	42
1741507	43	1742252	46	1742901	48	1743905	58	1750483	43
1741508	43	1742253	46	1742902	48	1750001	32	1750484	43
1741551	43	1742254	46	1742903	48	1750002	32	1750485	43
1741552	43	1742255	46	1742904	48	1750003	32	1750486	43
1741553	43	1742256	46	1742905	48	1750004	32	1750487	43
1741554	43	1742257	46	1742906	48	1750005	32	1750488	43
1741555	43	1742302	46	1742907	48	1750006	32	1750489	43
1741556	43	1742303	46	1743051	50	1750007	32	1750501	43
1741557	43	1742304	46	1743052	50	1750008	32	1750502	43
1741601	44	1742305	46	1743055	50-71	1750009	32	1750503	43
1741603	44	1742306	46	1743056	50-89	1750051	33	1750504	43
1741604	44	1742307	46	1743057	50-71	1750052	33	1750505	43
1741605	44	1742308	46	1743101	51	1750053	33	1750506	43
1741606	44	1742309	46	1743103	51	1750054	33	1750507	43
1741607	44	1742351	46	1743104	51	1750055	33	1750508	43
1741608	44	1742352	46	1743105	51	1750056	33	1750509	43
1741609	44	1742353	46	1743106	51	1750057	33	1750521	43
1741651	44	1742354	46	1743107	51	1750058	33	1750522	43
1741652	44	1742355	46	1743108	51	1750059	33	1750523	43
1741653	44	1742356	46	1743109	51	1750101	34	1750524	43
1741654	44	1742357	46	1743151	51	1750102	34	1750525	43
1741655	44	1742452	47	1743152	51	1750103	34	1750526	43
1741656	44	1742453	47	1743153	51	1750104	34	1750527	43
1741657	44	1742454	47	1743154	51	1750105	34	1750533	44
1741658	44	1742455	47	1743155	51	1750106	34	1750534	44
1741701	44	1742456	47	1743156	51	1750107	34	1750535	44
1741702	44	1742457	47	1743157	51	1750108	34	1750536	44
1741703	44	1742458	47	1743158	51	1750109	34	1750537	44
1741704	44	1742459	47	1743201	51	1750151	35	1750538	44
1741705	44	1742501	47	1743202	51	1750152	35	1750539	44
1741706	44	1742502	47	1743203	51-101	1750153	35	1750541	44
1741707	44	1742503	47	1743204	51-101	1750154	35	1750542	44
1741801	50	1742504	47	1743205	51-101	1750155	35	1750543	44
1741802	50	1742505	47	1743206	51-101	1750156	35	1750544	44
1741803	50	1742506	47	1743207	51-101	1750157	35	1750545	44
1741804	50	1742507	47	1743251	52	1750158	35	1750546	44
1741805	50	1742552	48	1743252	52	1750159	35	1750547	44
1741806	50	1742553	48	1743253	52	1750201	36	1750551	44
1741807	50	1742554	48	1743254	52	1750202	36	1750552	44
1741808	50	1742555	48	1743255	52	1750203	36	1750553	44
1741851	50	1742556	48	1743256	52	1750204	36	1750554	44
1741852	50	1742557	48	1743257	52	1750205	36	1750555	44
1741853	50	1742558	48	1743258	52	1750206	36	1750556	44
1741854	50	1742559	48	1743301	52	1750207	36	1750557	44
1741855	50	1742601	48	1743302	52	1750208	36	1750558	44
1741856	50	1742602	48	1743303	52	1750209	36	1750559	44
1741857	50	1742603	48	1743304	52	1750251	37	1920001	111
1741951	45	1742604	48	1743305	52	1750252	37	1920002	111
1741952	45	1742605	48	1743306	52	1750254	37	1920003	111
1741953	45	1742606	48	1743307	52	1750255	37	1920004	111
1741954	45	1742607	48	1743308	52	1750259	37	1920005	111
1741955	45	1742652	47	1743321	52	1750260	37	1920006	111
1741956	45	1742653	47	1743322	52	1750262	37	1920049	111
1741957	45	1742654	47	1743323	52	1750263	37	1920050	112
1741958	45	1742655	47	1743324	52	1750302	38	1920051	112
1742001	45	1742656	47	1743325	52	1750303	38	1920052	112
1742002	45	1742657	47	1743326	52	1750306	38	1920053	112
1742003	45	1742658	47	1743327	52	1750310	38	1920060	111
1742004	45	1742659	47	1743401	53	1750311	38	1920061	111
1742005	45	1742702	49	1743403	53	1750313	38	1920062	111
1742006	45	1742703	49	1743405	53	1750314	38	1920063	111
1742007	45	1742704	49	1743501	54	1750352	39	1920064	111
1742101	45	1742705	49	1743503	54	1750353	39	1920100	114
1742102	45	1742706	49	1743551	55	1750356	39	1920101	114
1742103	45	1742707	49	1743552	55	1750360	39	1920102	114
1742104	45	1742751	47	1743553	55	1750361	39	1920103	114
1742105	45	1742752	47	1743554	55	1750363	39	1920104	114
1742106	45	1742753	47	1743555	55	1750364	39	1920150	113
1742107	45	1742754	47	1743556	55	1750401	41	1920151	113
1742108	45	1742755	47	1743557	55	1750402	41	1920152	113
1742151	45	1742756	47	1743558	55	1750403	41	1920153	113
1742152	45	1742757	47	1743559	55	1750404	41	1920154	113
1742153	45	1742802	48	1743601	55	1750405	41	1920200	116
1742154	45	1742803	48	1743602	55	1750406	41	1920201	116
1742155	45	1742804	48	1743603	55	1750407	41	1920202	116
1742156	45	1742805	48	1743604	55	1750408	41	1920203	116
1742157	45	1742806	48	1743605	55	1750409	41	1920204	116
1742202	46	1742807	48	1743606	55	1750451	42	1920205	116
1742203	46	1742808	48	1743607	55	1750452	42	1920250	117
1742204	46	1742809	48	1743608	55	1750453	42	1920251	117

INDICE DEI CODICI SATI ITALIA

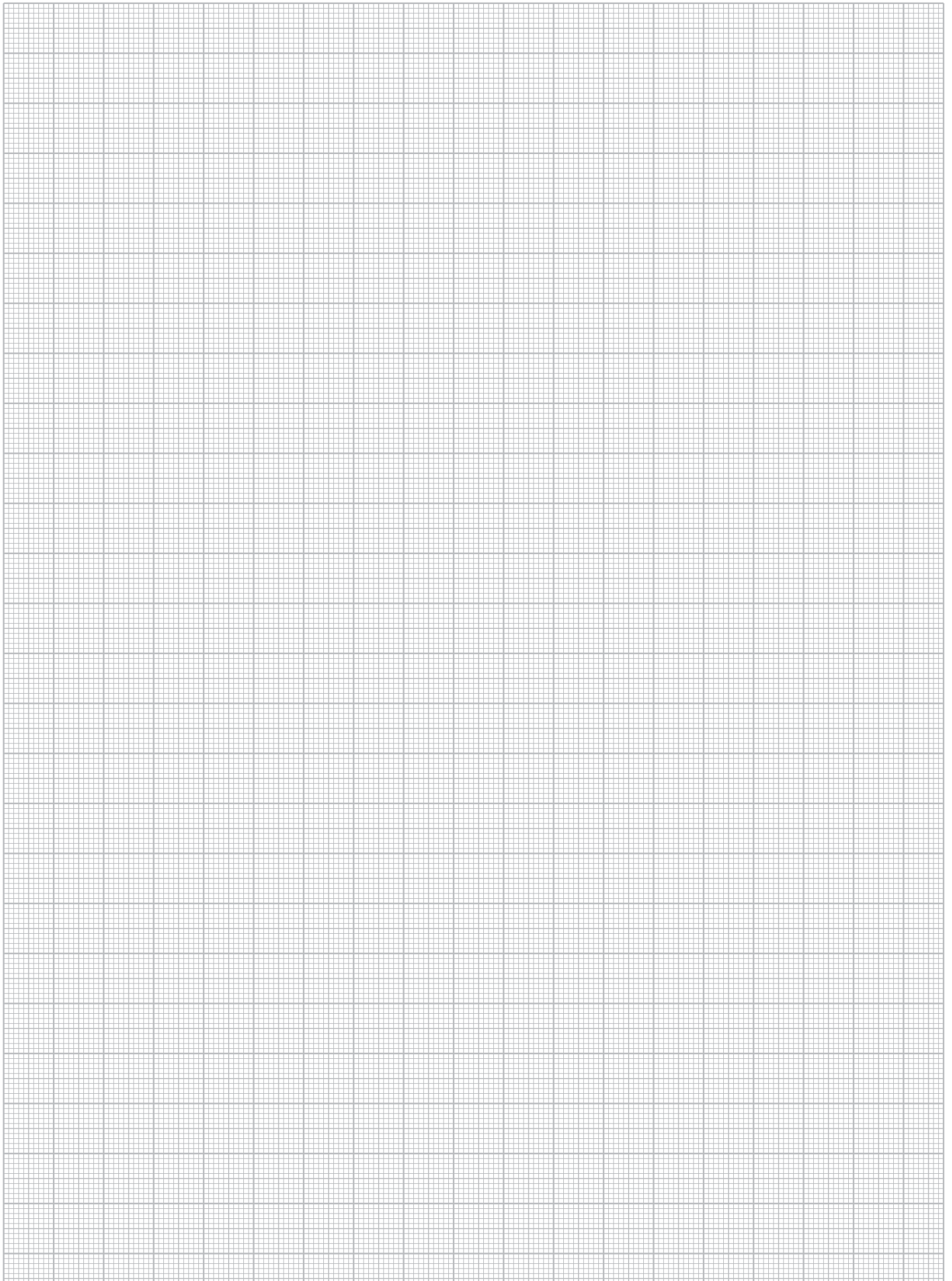
SATI ITALIA CODEX INDEX

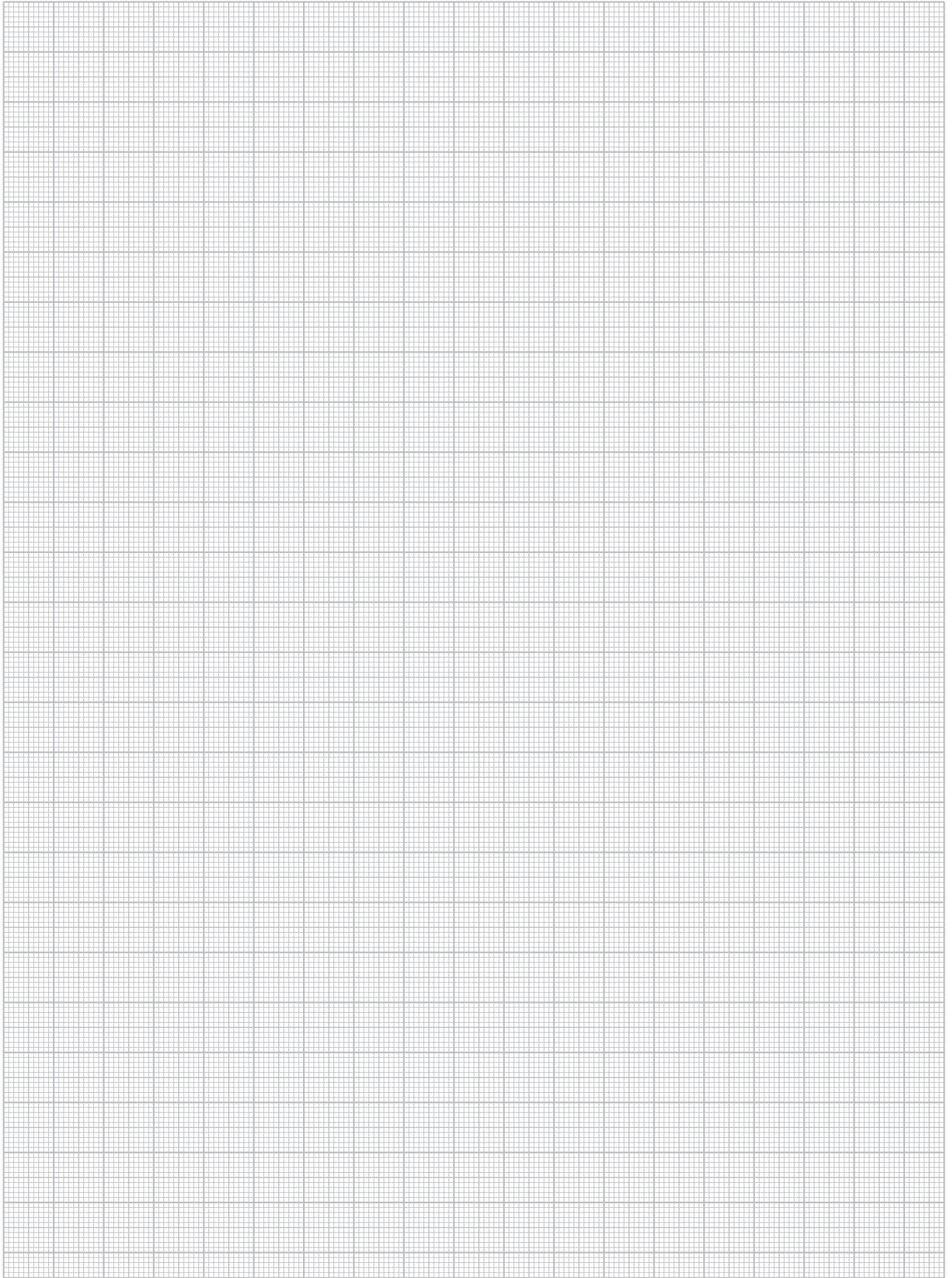
Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.
1920252	117	2030207	144	2230052	141	2510511	129	2630042	177
1920253	117	2030208	144	2230151	143	2510551	128	2630044	177
1920254	117	2030251	143	2230201	144	2510553	128	2630045	177
1920255	117	2030252	143	2230202	144	2510554	128	2630046	177
1920256	117	2030253	143	2230203	144	2520001	130	2630048	177
1920257	117	2030254	143	2230204	144	2520051	131	2630050	177
1920300	116	2030255	143	2230205	144	2520101	137	2630060	174
1920301	116	2030256	143	2230206	144	2520152	132-160	2630061	174
1920302	116	2030301	144	2230207	144	2520153	137-160	2630065	174
1920303	116	2030302	144	2230208	144	2520202	133-161	2630070	173
1920304	116	2030303	144	2230251	143	2520203	137-161	2630071	173
1920350	112	2030304	144	2230252	143	2520210	134	2630075	173
1920351	112	2030305	144	2230253	143	2520451	135	2630081	176
1920352	112	2030306	144	2230254	143	2520452	136-159	2630082	176
1920353	112	2030307	144	2230255	143	2520501	137-159	2710001	59-105-119-147-180
1920354	112	2030308	144	2230256	143	2520502	138	2710002	59
1920355	112	2030351	138	2230301	144	2530001	139	2710003	59
1920410	115	2110001	126	2230302	144	2530051	141	2710151	147-180
1920411	115	2110002	126	2230303	144	2530052	142	2710152	82-147-180
1920412	115	2110003	126	2230304	144	2530053	139	2710201	147-180
1920413	115	2110004	126	2230305	144	2530054	140	2710202	82-147-180
1920450	115	2110051	126	2230306	144	2530055	142	2710251	147-180
1920451	115	2110052	126	2230307	144	2530070	140	2710252	147-180
1920452	115	2110053	126	2230308	144	2610001	162	2710253	147-180
1920453	115	2110101	126	2230351	138	2610002	162	2710254	147-180
1920454	115	2110102	126	2410001	126	2610003	162	2710301	147-180
1920455	115	2110103	126	2410002	126	2610004	162	2710302	147-180
1920456	115	2110104	126	2410003	126	2610005	163	2710303	147-180
1920500	114	2110105	126	2410004	126	2610006	163	2710351	147-180
1920501	114	2110106	126	2410051	126	2610007	163	2710501	59-105-119-149-182
1920502	114	2110107	126	2410052	126	2610008	163	2710502	59-82-149-182
1920503	114	2120001	130	2410053	126	2610009	164	2710503	82-149-182
1920504	113	2120051	131	2410101	126	2610010	164	2710551	59
1920505	113	2120101	137	2410102	126	2610011	164	2710552	149-182
1920506	113	2120251	145	2410103	126	2610012	165	2710553	149-182
1920507	113	2120252	145	2410104	126	2610013	165	2710554	149-182
1920552	118	2120401	145	2410105	126	2610014	165	2710601	148-181
1920554	118	2130001	139	2410106	126	2610015	167	2710602	148-181
1920555	119	2130051	140	2410107	126	2610016	167	2710611	148-181
1920558	118	2130052	141	2410201	129	2610017	170	2710612	148-181
1920559	119	2130151	143	2410202	129	2610018	170	2710661	148-181
2010001	126	2130201	144	2410203	129	2610019	178	2710662	148-181
2010002	126	2130202	144	2420001	130	2610020	178	2710663	148-181
2010003	126	2130203	144	2430001	139	2610021	171	2710664	148-181
2010004	126	2130204	144	2430051	140	2610022	171	2710665	148-181
2010051	126	2130205	144	2430070	140	2610024	164	2710666	148-181
2010052	126	2130206	144	2510001	126	2610025	165	2710667	148-181
2010053	126	2130207	144	2510002	126	2610026	166	2710668	148-181
2010101	126	2130208	144	2510003	126	2610027	166	2710801	59-149-182
2010102	126	2130251	143	2510004	126	2610028	166	2710802	149-182
2010103	126	2130252	143	2510051	126	2610029	166	2710803	149-182
2010104	126	2130253	143	2510052	126	2610032	167	2710851	149-182
2010105	126	2130254	143	2510053	126	2610033	167	2710852	149-182
2010106	126	2130255	143	2510101	126	2610034	168	2710853	149-182
2010107	126	2130256	143	2510102	126	2610035	168	2710901	149-182
2010201	129	2130301	144	2510103	126	2610036	169	2710902	149-182
2010202	129	2130302	144	2510104	126	2610037	168	2710903	149-182
2010203	129	2130303	144	2510105	126	2610038	168	2720101	147-180
2020051	131	2130304	144	2510106	126	2610039	169	2720102	147-180
2020101	137	2130305	144	2510107	126	2610040	169	2720151	147-180
2020152	132-160	2130306	144	2510201	129	2610042	169	2720152	147-180
2020153	137-160	2130307	144	2510202	129	2610043	170	2720301	149-182
2020202	133-161	2130308	144	2510203	129	2610044	170	2720302	149-182
2020203	137-161	2130351	138	2510301	127	2610045	170	2720351	147-180
2020251	145	2210001	126	2510302	127	2610047	168	2720401	149-182
2020252	145	2210002	126	2510303	127	2610048	168	2720402	149-182
2020301	81-146-239	2210003	126	2510304	127	2610049	168	2720451	149-182
2020302	81-146-239	2210004	126	2510305	127	2610050	171	2720452	149-182
2020303	81-146-239	2210051	126	2510306	127	2610051	168	2720551	59-82-105-147-180
2020304	146-239	2210052	126	2510307	127	2610052	168	2720660	148-181
2020351	81-146-179-239	2210053	126	2510308	127	2610053	168	2730001	59-105-147-180
2020352	81-146-179-239	2210101	126	2510309	127	2610060	172	2730002	59
2020353	81-146-179-239	2210102	126	2510401	127	2610061	172	2730003	59
2020354	146-179-239	2210103	126	2510402	127	2610070	175	2730054	59-149-182
2020401	145	2210104	126	2510403	127	2610501	146-179	2730055	59-105-149-182
2030001	139	2210105	126	2510404	127	2620060	172	2730153	147-180
2030051	140	2210106	126	2510405	127	2620061	172	2730251	147-180
2030052	141	2210107	126	2510406	127	2620070	175	2730351	147-180
2030070	140	2220001	130	2510407	127	2630001	177	2730353	147-180
2030151	143	2220051	131	2510460	128	2630031	177	2730451	149-182
2030201	144	2220101	137	2510461	128	2630032	177	2730452	149-182
2030202	144	2220251	145	2510506	129	2630035	177	2730501	149-182
2030203	144	2220252	145	2510507	129	2630036	177	2730660	148-181
2030204	144	2220401	145	2510508	129	2630037	177	2730665	148-181
2030205	144	2230001	139	2510509	129	2630038	177	2730666	148-181
2030206	144	2230051	140	2510510	129	2630040	177	2730667	148-181

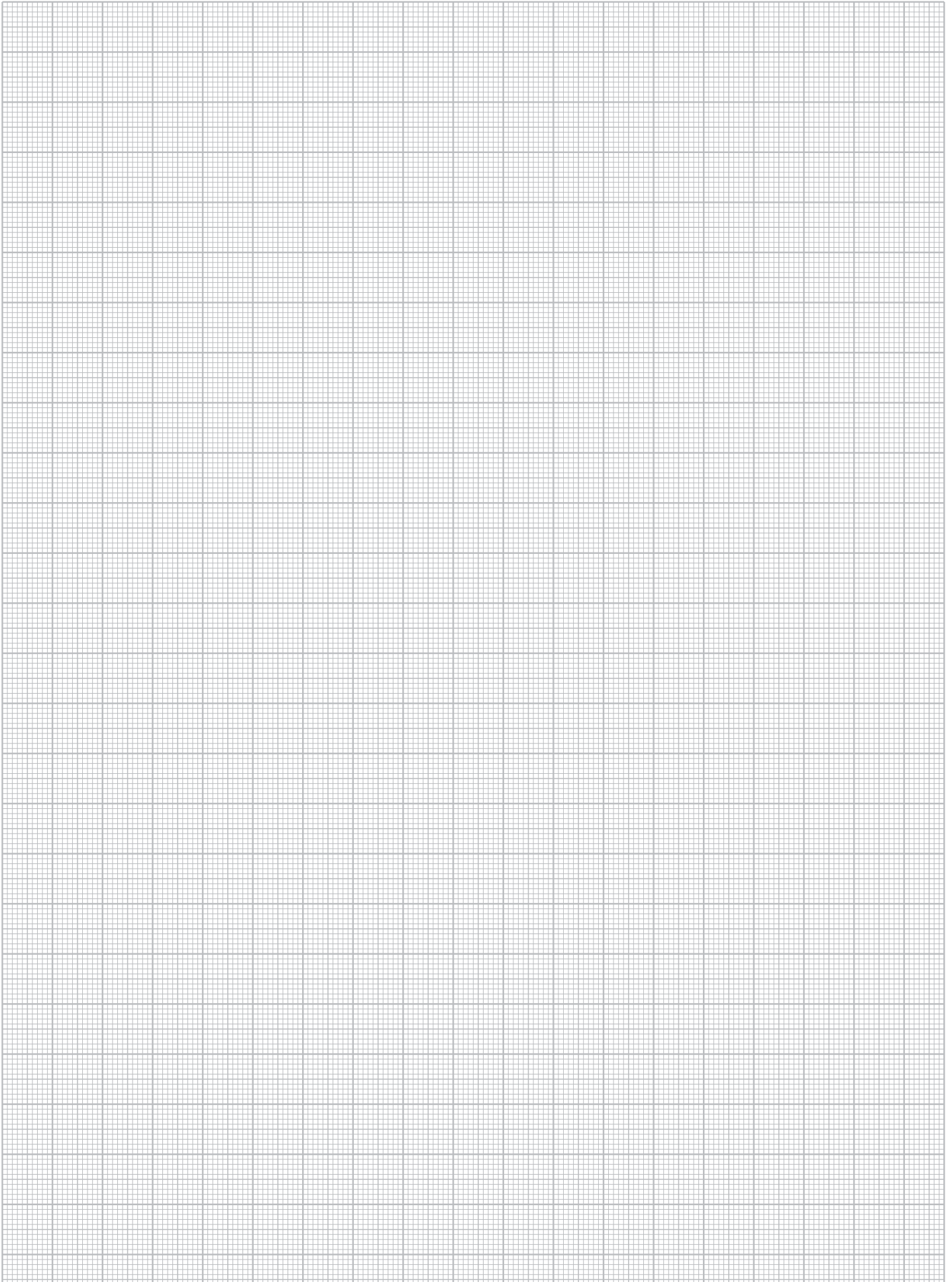
INDICE DEI CODICI SATI ITALIA

SATI ITALIA CODEX INDEX

Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.	Codice	Pag.
2730668	148-181	3110302	209	3111271	232	3130011	217	5070002	218
3010001	215	3110321	209	3111281	232	3130021	217	5070003	218
3010002	215	3110322	209	3111282	232	3130031	217	5070004	218
3010003	215	3110351	211	3111301	232	3130041	217	5070006	218
3010004	215	3110352	211-213	3111311	232	3150063	240	5070007	218
3010005	215	3110353	211-213	3111321	233	3150064	240	5070051	218
3010051	215	3110401	211	3111322	233	3150071	240	5070052	218
3010052	215	3110402	211-213	3111323	233	3150072	240	5070053	218
3010053	215	3110403	211-213	3111341	233	3150073	240	5070054	218
3010054	215	3110451	216	3111351	233	3150074	240	5070055	218
3010101	215	3110453	216	3111361	233	3150075	240	5070056	218
3020001	209	3110501	227	3111371	233	3150081	240	5070102	218
3020002	209	3110502	227	3111381	233	3150082	240	5070103	218
3020003	209	3110503	227	3111391	233	3150083	240	5070104	218
3020051	211	3110504	227	3111392	233	3150084	240	5070105	218
3020052	211	3110521	227	3111393	233	3150085	240	5070151	218
3020053	211	3110522	227	3111400	234	3150091	240	5070152	218
3020101	209	3110531	227	3111402	234	3150092	240	5070153	218
3020102	209	3110532	227	3111403	234	3150093	240	5070154	218
3020103	209	3110551	227	3111405	234	3150094	240	5070155	218
3020151	211	3110552	227	3111406	234	3150095	240	5070156	218
3020152	211	3110601	228	3111407	235	3150101	240	7803903	202
3020153	211	3110611	228	3111408	235	3150102	240	7803905	202
3020255	223	3110612	228	3111409	235	3150103	240	7803906	202
3020256	223	3110613	228	3111410	235	3150104	240	7803909	190
3020257	225	3110616	228	3111411	235	3150105	240	7803910	190
3020258	225	3110626	228	3111412	235	3150151	240	7803911	190
3020260	223	3110671	227	3111441	234	3150152	240	7803912	190
3020300	226	3110672	227	3111442	234	3150161	240	7803913	190
3020302	226	3110701	227	3111443	234	3150162	240	7803916	195
3020304	226	3110702	227	3111444	234	3150163	240	7803921	188
3030002	213	3110751	235	3111472	239	3150164	240	7803925	193-198
3030003	213	3110752	235	3111481	239	3150165	240	7803926	193
3030004	214	3110781	235	3111482	239	3150171	240	7803927	193
3030005	214	3110782	235	3111483	239	3150172	240	7803928	195
3030006	214	3110801	228	3111484	239	3150173	240	7803931	193
3030007	214	3110802	228	3111491	239	3150174	240	7803932	193
3040001	216	3110803	228	3111492	239	3150175	240	7803933	193
3040002	216	3110804	236	3111493	239	3150181	240	7803941	194-198
3050001	217	3110851	237	3111651	242	3150182	240	7803943	194
3060001	207	3110852	237	3111652	242	3150183	240	7803951	203
3060002	207	3110871	237	3111653	242	3150184	240	7803952	203
3110001	209	3110872	237	3111654	242	3150185	240	7803953	203
3110002	209	3110875	237	3111655	242	3150196	240	7804040	197
3110041	209	3110876	237	3111656	242	3150197	240	7804050	196
3110042	209-211	3110877	242	3111657	242	3150198	240	7804051	196
3110101	209-211	3110878	242	3111658	242	3150199	240	7804052	196
3110102	211	3110879	242	3111701	241	3150200	240	7804053	196
3110103	209-211	3110880	237	3111702	241	3170000	219-242	7804062	198
3110105	209-211-214	3110893	237	3111703	241	3170010	175	7804063	198
3110106	209-211-214	3110912	238	3111741	241	3230101	217	7804064	198
3110107	211-214	3110913	238	3111742	241	3230102	217	7804065	198
3110108	211-214	3110941	219	3111743	241	3230111	217	7804066	198
3110110	220	3110942	219	3111744	241	3230112	217	7804069	198
3110111	220	3110951	219	3111771	241	3230113	217	7804072	198
3110112	220	3110956	222	3111772	241	3230202	217	7804073	198
3110113	220	3110957	222	3111773	241	5060001	236	7804076	198
3110114	222-238	3110958	222	3111775	241	5060002	236	7804079	198
3110115	222	3110962	239	3111776	241	5060003	236	7804082	198
3110117	221	3110964	239	3111801	241	5060004	236	7804090	199
3110118	221	3111001	229	3111802	241	5060051	236	7804091	199
3110119	221	3111011	229	3111803	241	5060052	236	7804092	199
3110140	225	3111021	229	3111804	241	5060053	236	7804093	200
3110141	213	3111031	229	3111805	241	5060054	236	7804094	200
3110142	213	3111052	229	3111806	241	5060056	236	7804095	201
3110161	215	3111053	229	3111807	241	5060057	236	7804096	201
3110181	209-211	3111072	229	3111841	239	5060058	236		
3110182	211	3111073	229	3111842	239	5060059	236		
3110183	209-211	3111081	223	3111861	239	5060101	236		
3110201	242	3111082	223	3111862	239	5060102	236		
3110202	213-242	3111083	226	3111901	219	5060103	236		
3110203	213-242	3111085	225	3111902	219	5060151	236		
3110204	242	3111086	225	3111903	219	5060152	236		
3110205	242	3111088	225	3111921	219	5060153	236		
3110206	216-242	3111101	229	3111922	219	5060154	236		
3110207	242	3111111	229	3111923	219	5060155	236		
3110221	213	3111141	231	3120001	217	5060156	236		
3110251	215	3111151	231	3120012	217	5060157	236		
3110252	215	3111161	231	3120022	217	5060252	236		
3110261	215-223	3111171	231	3120023	217	5060253	236		
3110262	215-223	3111200	230	3120031	217	5060254	236		
3110263	215-223	3111205	230	3120032	217	5060303	236		
3110266	215	3111206	230	3120045	217	5060304	236		
3110267	215	3111210	230	3120046	217	5060357	236		
3110268	215	3111251	232	3120047	217	5060359	236		
3110301	209	3111261	232	3130001	217	5070001	218		









Via Ferrero, 10 - 10098 Rivoli Cascine Vica (TO) Italy

Telefono +39 011.95.90.111

Fax Commerciale: +39 011.95.90.200

Fax Amministrativo: +39 011.95.90.230

info.sati@sati.it

www.sati.it

9130022 - 10 - 12/2016



 **GRUPPO
Carpaneto Sati**
PRODOTTI & SERVIZI PER IL MONDO ELETTRICO