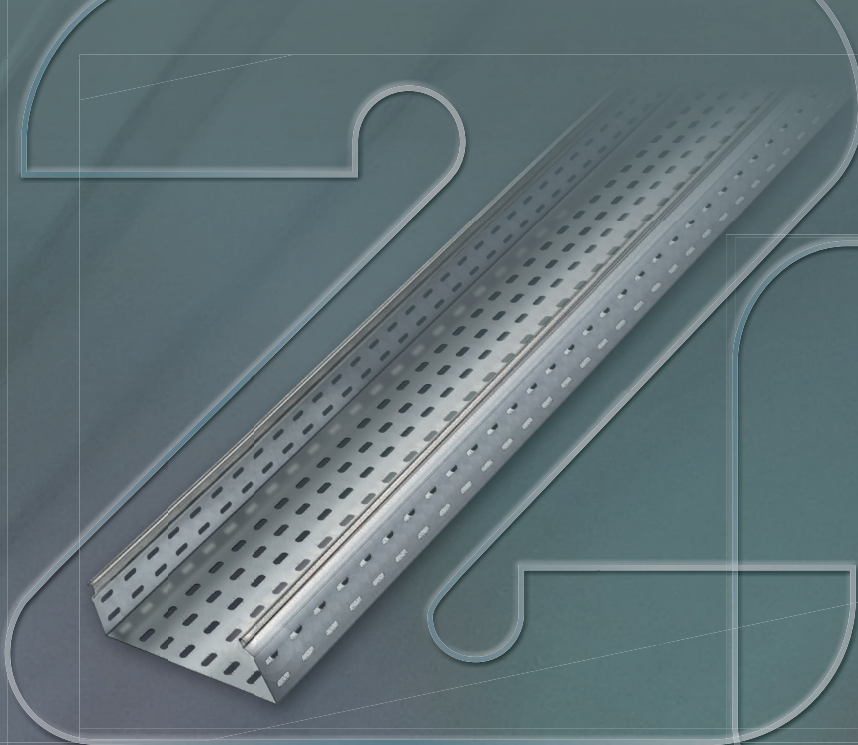


Passerelle per gallerie
autostadali e ferroviarie



*Cable trays
for highway and railway tunnels*

zomet®



Passerelle per gallerie
autostradali e ferroviarie



Cable trays for highway
and railway tunnels

zg

zamet®

Sede e Stabilimento

Address

**ZAMET S.p.A - Via Torino, 109
10088 Volpiano (TO) - Italy**



Centralino / Switchboard

0039 011 98 22 601



E-mail Ufficio commerciale / Sales department e-mail:

ordini / orders: **ordini@zamet.it**

richiesta quotazioni
quotation request

preventivazione@zamet.it

supporto tecnico

technical support

tosi@zamet.it

E-mail ufficio commerciale - Estero

sales department

sales@zamet.it



Per la nostra rete di vendita sul territorio

www.zamet.it



Follow us on:



Zamet S.p.A., da anni impegnata nello sviluppo dell'impiantistica industriale ha ideato una linea completa di specifici sistemi di trasporto per cavi elettrici. Attualmente la produzione si articola in differenti sistemi, apprezzati in tutto il mondo per le loro caratteristiche di versatilità, originalità e funzionalità. La dimensione aziendale, le avanzate tecniche produttive e la serietà commerciale sono tali da garantire anche in futuro caratteristiche di assoluta avanguardia, per soddisfare le esigenze dei maggiori mercati mondiali.

Lo stabilimento di produzione è situato a Volpiano (To) su di una superficie di 30.000 mq di cui 12.000 coperti ed ha una capacità produttiva di oltre 3.000.000 di metri lineari all'anno di canaline e passerelle metalliche.

Zamet S.p.A. with years of experience in the development of industrial installations has developed a complete range of specific systems for the conveyance of electric cables. Today Zamet has several different systems that are appreciated all over the world for their characteristics of versatility, originality and functionality. The company size, the advanced production and the commercial reliability are such as to guarantee in the future characteristics of absolute avantgarde, to meet the needs of the major world markets.

The production plant is located in Volpiano (To) covering an area of 30,000 square metres of which 12,000 are covered, and has a production capacity of more than 3,000,000 linear meters of trunking and cable trays per year.



Passerelle per gallerie autostradali e ferroviarie

Cable trays for highway and railway tunnels

La realizzazione e la manutenzione di gallerie stradali, autostradali e ferroviarie è assoggettata alla Norma CEI 64-20 che individua misure integrative rispetto alle prescrizioni tecniche di riferimento.

La predetta Norma ha lo scopo di fornire linee guida per la progettazione, l'esecuzione e la verifica degli impianti elettrici e di comunicazione elettronica al fine di non costituire causa di incendio e, nel caso, pericolo per gli utenti. Inoltre, la stessa esplicita che i circuiti originali e di riserva debbano essere collocati in canalizzazioni conformi alla norma UNI EN 61537 e realizzate in acciaio Inox AISI304 (AISI316L in determinate zone climatiche ed in presenza di elevata salinità). La necessità di opere durature nel tempo e la sopportazione di carichi elevati richiedono particolare accuratezza nell'individuazione di spessori maggiorati e staffaggi dedicati.

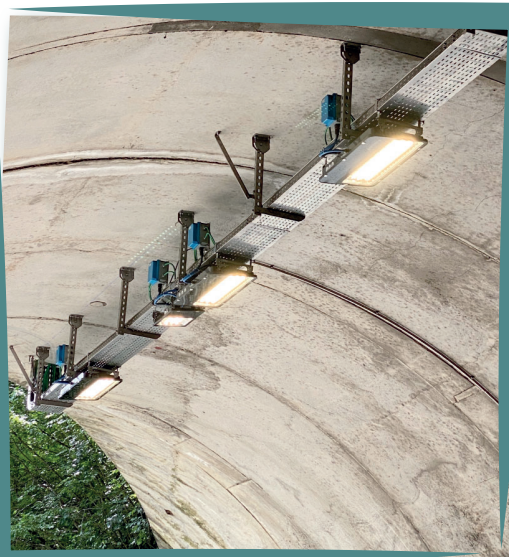
Zamet Spa, forte di una quarantennale esperienza e di un consolidato know-how, offre un'ampia gamma di prodotti appositamente studiata per questo tipo di applicazione ed è in grado di fornire soluzioni ad hoc per ogni esigenza di impianto.

The construction and maintenance of road, motorway and railway tunnels is subject to the CEI 64-20 rule which identifies supplementary measures according to the technical requirements. The aforementioned standard aims to provide guidelines for the design, execution and verification of electrical systems and electronic communication in order avoid fire and danger for users.

In addition, the same explains that the original and reserve circuits must be placed in ducts compliant with the UNI EN 61537 standard and made of AISI304 stainless steel (AISI316L in certain climatic zones and in the presence of high salinity).

The need for long-lasting works and the tolerance of high loads require particular care in identifying increased thicknesses and dedicated supports. Zamet Spa, with forty years of experience and consolidated know-how, offers a wide range of products specifically designed for this type of application and is able to provide customized solutions for every plant.

ESEMPI DI INSTALLAZIONI / EXAMPLES OF INSTALLATION



Certificazione di sistema System Certification



ZAMET S.p.A., ha raggiunto nel 2001 un obiettivo importante: il conseguimento della doppia certificazione in base alle norme internazionali ISO 9001, che attestano all'azienda le caratteristiche di **qualità e affidabilità totale prima, durante e dopo la costruzione del prodotto**.

Già da molti anni l'azienda si era imposta sui mercati di tutta Europa e del mondo per l'alto livello di qualità nella progettazione e costruzione di canaline metalliche portacavi.

Come però è ampiamente noto a tutti gli operatori del settore, l'unificazione dei mercati europei e la crescente concorrenza internazionale, hanno imposto a tutte le aziende un notevole adeguamento qualitativo del loro processo industriale. Ciò comporta, in concreto, l'uniformarsi a standards operativi contenuti, appunto, nelle normative ISO 9000.

Nel piano generale delle normative ISO 9000 sono contemplati tre modelli di certificazione: ISO 9001, ISO 9002 e ISO 9003. **La norma ISO 9001 è la più completa**, essa infatti garantisce la **qualità del prodotto a tutti i livelli del processo produttivo**, ma ciò che forse più conta, **comprende anche l'assistenza al cliente**.

Il concetto di assistenza nel nostro caso si concretizza nel **rapporto stretto col cliente** e parte ancor prima della commessa, attraverso lo scambio d'informazioni tecniche basilari che nel corso del rapporto di lavoro si traduce in un feedback costante di **risultati e consigli operativi**.

*In 2001, **ZAMET S.p.A.** achieved an important aim: double certification under the international ISO 9001 standards, certifying the company's **quality and total reliability before, during and after the manufacturing of the product**.*

The company has long been known on all European and world markets for its high quality design and construction of trunking, cable trays and cable ladders.

However, it is widely known to all of the operators in the industry that the unification of the European markets and growing international competition have forced all companies to significantly modify their industrial processes in terms of quality. Essentially, this entails conforming to the operational standards contained in the ISO 9000 standards.

*Three certification models are contemplated in the general plan of the ISO 9000 standards: ISO 9001, ISO 9002 and ISO 9003. **The most complete is the ISO 9001 standard**. In fact, this standard guarantees the **product quality at every level of the production process**, but perhaps more importantly, it also **includes customer service**.*

*In our case, the concept of service is embodied in a close relationship with the client, and starts even before the order arrives, with the exchange of basic technical information which, in the course of the work relationship, is translated into a constant feedback of **operating results and consultation**.*

Certificazione di prodotto Product Certification

Serie



- EN 50085-1:2005 / EN 50085-2-1:2006

- EN 61537-1 ed. 2007

Serie



UL E471266

Materiali e rivestimenti protettivi

Protective materials and coatings

40

Acciaio inox. AISI 304 - Acciaio al Cr-Ni a basso tasso di C, austenitico, non temprabile, resistente alla corrosione. Amagnetico allo stato ricotto, leggermente magnetico se lavorato a freddo. Buona saldabilità e discreta resistenza alla corrosione intercrystallina. Ottima tenacità fino a bassissime temperature. X5CrNi18-10 • D.num. 1.4301 • Pmax = 0,045 • C ≤ 0,07 • Si ≤ 1,0 • Mn ≤ 2,0 • S ≤ 0,015 • N ≤ 0,11 • Cr da 17,5 a 19,5 • Ni da 8,0 a 10,5

Stainless steel. AISI 304 - Cr-Ni steel with low percentage of C, austenitic, not hardenable, corrosion-resistant. Non-magnetic when annealed, slightly magnetic when cold processed. Good weldability and fairly good resistance to intercrystalline corrosion. Excellent toughness up to very low temperatures. X5CrNi18-10 • D.no. 1.4301 • Pmax = 0.045 • C ≤ 0.07 • Si ≤ 1.0 • Mn ≤ 2.0 • S ≤ 0.015 • N ≤ 0.11 • Cr 17.5 to 19.5 • Ni 8.0 to 10.5

41

AISI 316L - Ottima resistenza alla corrosione 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 austenitici non contenenti Mo, verso gli alogenuri e l'acqua marina. X5CrNiMo17-12-2 • D.num. 1.4401 • Pmax = 0,045 • C ≤ 0,07 • Si ≤ 1,0 • Mn ≤ 2,0 • S ≤ 0,015 • N ≤ 0,11 • Cr da 16,5 a 18,5 • Mo da 2,0 a 2,5 • Ni da 10,0 a 13,0

AISI 316L - Excellent corrosion resistance in atmosphere and in a wide variety of salts, organic acids and foodstuffs, discreet with regard to weak acid reducing solutions, better than other austenitic steels that do not contain Mo, in relation to halides and sea water.

X5CrNiMo17-12-2 • D.no. 1.4401 • Pmax = 0.045 • C ≤ 0.07 • Si ≤ 1.0 • Mn ≤ 2.0 • S ≤ 0.015 • N ≤ 0.11 • Cr 16.5 to 18.5 • Mo 2.0 to 2.5 • Ni 10.0 to 13.0

03

Zincatura a caldo per immersione - Il processo di zincatura a caldo per immersione consiste nell'immergere l'acciaio in una vasca di zinco fuso a circa 450 °C la cui superficie è stata opportunamente preparata, in modo che si innesci la reazione Zn-Fe e si formino le diverse fasi di lega che costituiscono il rivestimento, per uno spessore, normalmente, di 45-85 micron (in relazione agli spessori).

I prodotti della ZAMET S.p.A. zincati a caldo dopo lavorazione vengono realizzati secondo le normative UNI EN ISO 1461. Terminato il processo di zincatura si evidenzia, con il tempo, la formazione di una patina bianca; questo fenomeno, del tutto naturale, è causato dalla reazione tra l'ossigeno e lo strato superficiale di zinco che non pregiudica la resistenza alla corrosione. La presenza della patina bianca può essere accentuata se il materiale sosta ancora imballato e per un lungo periodo a causa della formazione di condensa e l'assenza di areazione tra le superfici a contatto. La norma UNI EN ISO 1461, come peraltro tutte le principali norme internazionali, prevede che questo fenomeno di ossidazione non può essere oggetto di contestazione né causa di scarto. La ZAMET S.p.A., nell'ottica di fornire un **prodotto di qualità elevata**, anche se non richiesto, fa realizzare un **ulteriore trattamento di passivazione** al fine di ritardare la formazione di questo fenomeno.

Hot dip galvanizing - The hot dip galvanizing process consists in dipping the steel into a tank of molten zinc at a temperature of about 450° C, after its surface has been appropriately prepared, to trigger the Zn-Fe reaction and the series alloy phases that form the coating, which is usually 45-85 microns thick (in relation to the thickness).

After processing, the ZAMET S.p.A. hot-dip galvanized products are manufactured in compliance with UNI EN ISO 1461 standards. Once the zinc plating process is complete, a white film forms over time; this natural phenomenon is caused by the reaction between oxygen and the surface layer of zinc, and does not compromise resistance to corrosion. If the material remains inside the packaging for a long time, the presence of the white film may be accentuated due to the formation of condensation and the lack of aeration between the surfaces in contact. Under UNI EN ISO 1461 and all the main international standards, this oxidation phenomenon cannot be considered as grounds for contention or for rejection. Although not required to do so, in order to supply a **high quality product**, ZAMET S.p.A. subjects its products to an **additional passivation treatment** to delay the formation of oxidation.

Masse minime di rivestimento (in relazione agli spessori) su campioni non centrifugati / Minimum coating masses (in relation to the thickness) on non-centrifuged samples

Item and its thickness	Local coating (min) ^(a)		Average coating (min) ^(b)	
	g/m ²	μm	g/m ²	μm
Steel > 6 mm	505	70	610	85
Steel > 3 mm up to ≤ 6 mm	395	55	505	70
Steel ≥ 1.5 mm up to ≤ 3 mm	325	45	395	55
Steel < 1.5 mm	250	35	325	45
Iron castings ≥ 6 mm	505	70	575	80
Iron castings < 6 mm	430	60	505	70

The table is for general use, regulations for the single products may include different requirements, comprising various thickness categories. A requirement may be added for thicker coatings or for additional requisites, without influencing conformity to this standard.

^(a) Local mass of the coating: value of the coating mass obtained through a single gravimetric test.

^(b) Average mass of the coating: average value of the coating masses determined through either the use of a control sample or by conversion of the average coating thickness (see point 5 of the relevant standard).

► Materiali e rivestimenti protettivi

Materials and protective coatings

03 Zincatura a caldo per immersione
Hot dip galvanization

● Buona tenuta anche in ambiente marino / Good resistance

○ Sconsigliato in ambienti aggressivi / No resistance

40 Acciaio INOX AISI 304
Stainless steel AISI 304

● Ottima tenuta / Excellent resistance

41 Acciaio INOX AISI 316L
Stainless steel AISI 316L

●



Passerelle per gallerie Cable tray for highway

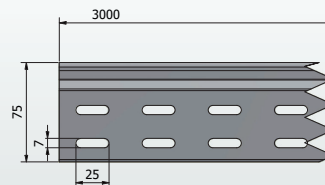


- 40 Inox AISI 304 / Stainless steel AISI 304
- 41 Inox AISI 316L / Stainless steel AISI 316L

* Sostituire la cifra del trattamento (40 - 41) per scegliere tipologia di Inox /
Replace the treatment figure (40 - 41) to choose the type of stainless

* Per dimensioni, trattamenti, spessori ed accessori consultare Catalogo Generale /
For dimensions, treatments, thicknesses and accessories look at the General catalogue

* Su richiesta disponibili lunghezze diverse / Different lengths available on request



Passerella con asolatura continua

Fully perforated cable tray

In accordo / According to
Norma / Norm EN 50085-2-1

In accordo / According to
Norma / Norm EN 61537-1

H	75	Dimensione	Codice		Sp. / Th*	Sezione utile del canale [mm2] *** Usable section of channel [mm2] ***						Sez. cond. ** Conductor section	SWL (N/m) in funzione della campata (S) [m] SWL (N/m) as function of the span (S) [m]				Peso Weight
		B				*		[mm]	1,5 m	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m	[mm²]	1,5 m	2 m
	100	TO 053 0710	40	08	0,80	7200	7200	3750	3750	3750	3750	160,80	439	293	202	106	1,59
		TO 053 0710	40	09	0,90								439	293	202	106	1,78
		TO 053 0710	40	10	1,00								775	480	326	127	1,98
		TO 053 0710	40	12	1,20								1116	645	432	138	2,36
		TO 053 0710	40	15	1,50								1215	815	715	350	2,95
	150	TO 053 0715	40		0,80	10800	10800	5625	5625	5625	5500	254,40	439	293	202	106	1,87
		TO 053 0715	40	09	0,90								439	293	202	106	2,09
		TO 053 0715	40	10	1,00								775	480	326	127	2,33
		TO 053 0715	40	12	1,20								1116	645	432	138	2,77
		TO 053 0715	40	15	1,50								1215	815	715	350	3,47
	200	TO 053 0720	40		0,80	14400	14400	7500	7500	7500	5750	294,40	560	364	250	116	2,14
		TO 053 0720	40	09	0,90								560	364	250	116	2,37
		TO 053 0720	40	10	1,00								775	480	326	127	2,67
		TO 053 0720	40	12	1,20								1116	645	432	138	3,19
		TO 053 0720	40	15	1,50								1215	815	715	350	4,00
	300	TO 053 0730	40		0,80	21600	21600	11250	11250	11142	7500	375,00	775	480	326	127	2,70
		TO 053 0730	40	09	0,90								775	480	326	127	3,04
		TO 053 0730	40	10	1,00								958	571	385	134	3,37
		TO 053 0730	40	12	1,20								1116	645	432	138	4,03
		TO 053 0730	40	15	1,50								1215	815	715	350	5,04

* Gli spessori si intendono nominali / The thicknesses are nominal

** Sezione intesa come conduttore / Section intended as conductor

*** In funzione della distanza tra i supporti (fino a 1,5-4 m) / On the basis of distance among supports (up to 1,5-4 m)

In accordo a: EN 61537

10.4 - Prova per il SWL (safe working load) di tratti di passerelle porta cavi a fondo continuo e a traversini, montati sul piano orizzontale e con percorso orizzontale su un'installazione a campata singola.

La flessione effettiva di metà campata al SWL non deve superare 1/100 della campata. La flessione trasversale al SWL non deve superare 1/20 della larghezza dei campioni.

According to: EN 61537

10.4 - Test for SWL (safe working load) of cable tray lengths and cable ladder lengths mounted in the horizontal plane running horizontally on a single span installation.

The practical mid-span deflection at the SWL shall not exceed 1/100th of the span.

The transverse deflection at the SWL shall not exceed 1/20th of the width of the samples.

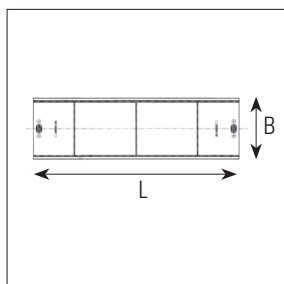


40 Inox AISI 304 / Stainless steel AISI 304
41 Inox AISI 316L / Stainless steel AISI 316L

Passerelle per gallerie
Cable tray for highway



Dimensione Dimension	Codice Code		L	Spessore* Thickness*	Peso Weight
B			[mm]	[mm]	[Kg/m]
100	TO 023 0010	40 41	3000	0,60	0,61
150	TO 023 0015	40 41	3000	0,60	0,85
200	TO 023 0020	40 41	3000	0,60	1,09
300	TO 023 0030	40 41	3000	0,60	1,57



Coperchio
Cover



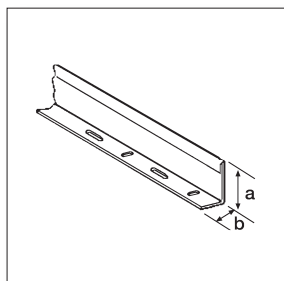
Nervatura sul coperchio: dalla B 300
Rib on the cover: from B 300 and up

Dimensione* Dimension*	Codice Code				Spessore* Thickness*	Peso Weight
H			a	b	[mm]	[Kg/m]
75	TO 034 0007	40 41	70	25	0,80	0,60

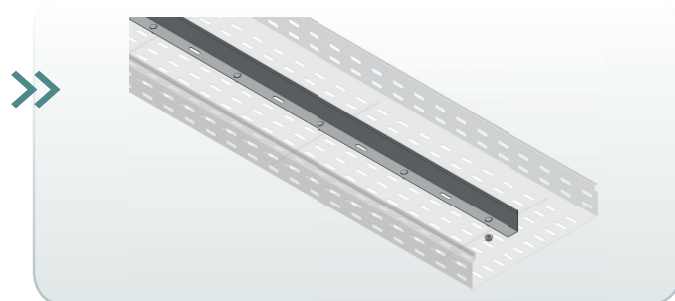
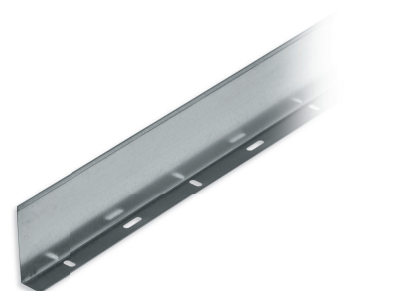
Montaggio / Assembly

M6x12 **TO 620 0612** - M6 **TO 621 0600**

Non compresi / Not included



Separatore ribordato in testa
Separator with bent top edge

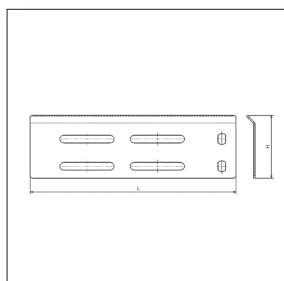


Dimensione Dimension	Codice Code			Spessore Thickness	Peso Weight
H			L	[mm]	[Kg]
75	TO 209 0007	40 41	190	1,50	0,12
100	TO 209 0010	40 41	190	1,50	0,18

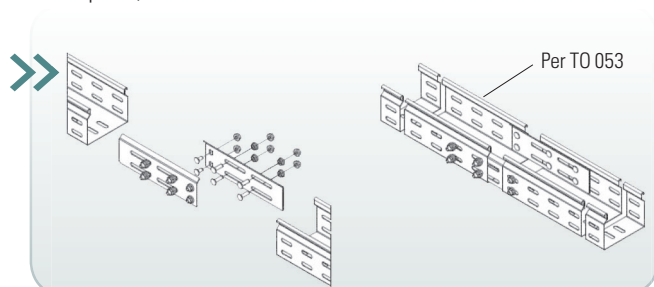
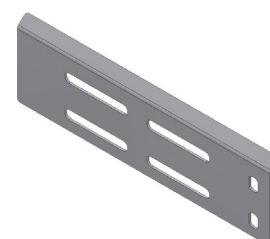
Montaggio / Assembly

H 75 - 100 n. 2+4 M6x12+M6x20 **TO 620 0612 + TO 620 0620**
n. 10 M6 **TO 623 0820**

Non compresi / Not included



Giunto di dilatazione (1 dx + 1 sx)
Expansion joint (1 rh. + 1 lf.)



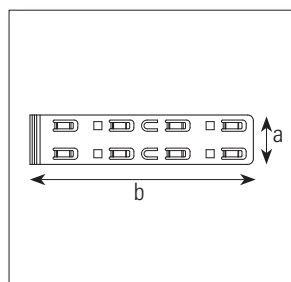
* Gli spessori si intendono nominali / The thicknesses are nominal



40 Inox AISI 304 / Stainless steel AISI 304
41 Inox AISI 316L / Stainless steel AISI 316L

Giunzione rapida ad incastro

Quick click joint



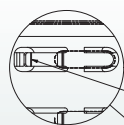
Dimensione <i>Dimension</i>	Codice <i>Code</i>					Spessore <i>Thickness</i>	Peso <i>Weight</i>
H				a	b	[mm]	[Kg]
75	T0 213 0007	40	41	44	206	1,20	0,075

Montaggio / Assembly

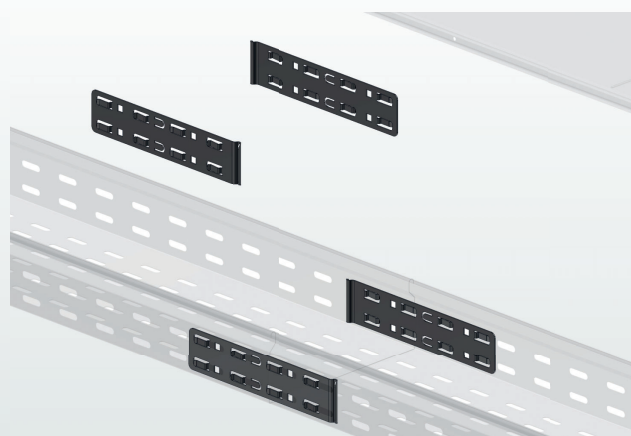
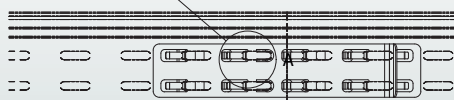
n. 2 M6x12 **T0 620 0612**

n. 2 M6 **T0 621 0600**

Non compresi / Not included

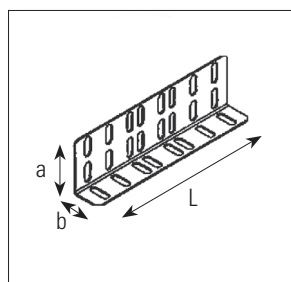
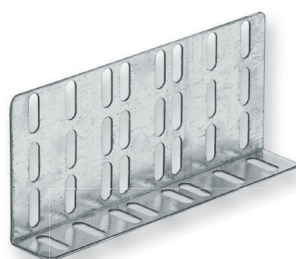


LINGUETTA DI SICUREZZA



Giunzione esterna/interna ad "L"

Outside/inside angle plate



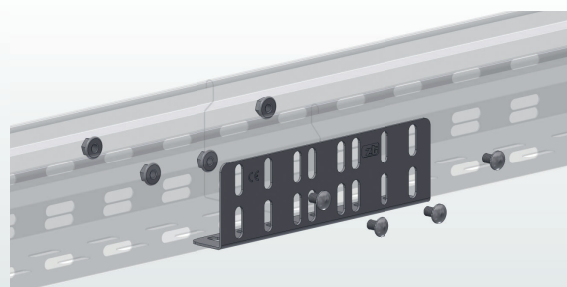
Dimensione <i>Dimension</i>	Codice <i>Code</i>					Spessore <i>Thickness</i>	Peso <i>Weight</i>	
H				a	b	L	[mm]	[Kg]
75	T0 212 0007	40	41	54	28,5	180	1,50	0,13

Montaggio / Assembly

n. 4 M6x12 **T0 620 0612**

n. 4 M6 **T0 621 0600**

Non compresi / Not included



Tutti i sistemi di staffaggio sono certificati:
All the supporting systems are certified:
EN 61537-1:2007

Sistemi di sospensione

Fixing systems

Carico utile di sicurezza / Safe Working Load (SWL)

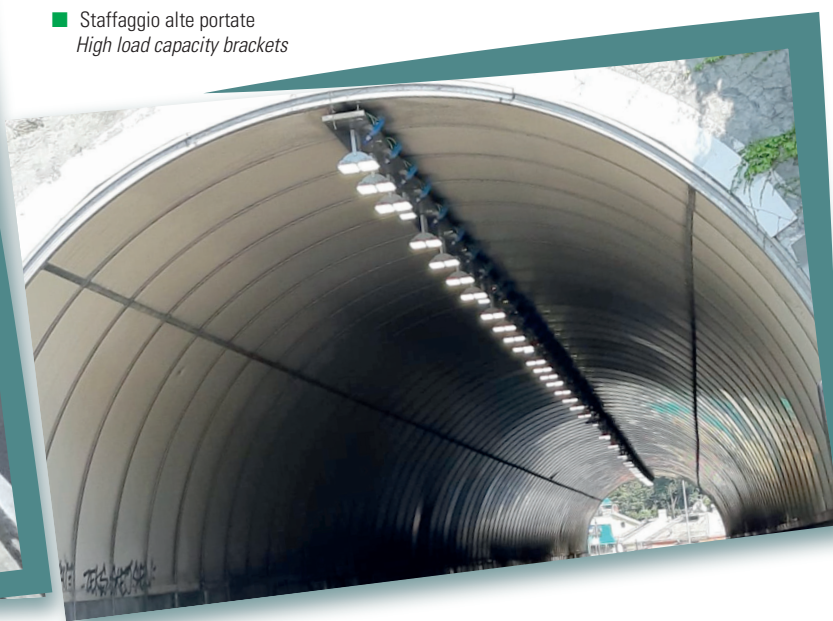
Codice Code	Momento flettente del pendente alla piastra a soffitto (Nm) <i>Bending moment of the pendant bracket at the ceiling plate (Nm)</i>	Resistenza alla trazione del pendente (N) <i>Tensile strength of the pendant bracket (N)</i>
■ TO 301 0000 03	120 Nm	3440 N
■ TO 301 0000 03	120 Nm	6880 N
■ TO 301 0000 03	60 Nm	6880 N
■ TO 301 0000 03	40 Nm	3440 N

Codice Code	Carico utile di sicurezza del pendente con staffa sostenuta al centro (N) <i>SWL of the pendant bracket supported at the centre (N)</i>
■ TO 311 1010 ...	1800 N
■ TO 311 1515 ...	1800 N
■ TO 311 2020 ...	1800 N
■ TO 311 2525 ...	1800 N
■ TO 311 3030 ...	1800 N
■ TO 312 1010 ...	2210 N
■ TO 312 2020 ...	2210 N
■ TO 312 3030 ...	2210 N

Codice Code	Carico utile di sicurezza della staffa a mensola (N) <i>Safe Working Load of the supporting bracket (N)</i>	Momento flettente del pendente alla staffa a mensola (Nm) <i>Bending moment of the pendant bracket at the supporting bracket (Nm)</i>
■ TO 310 0010 ...	*	200 Nm
■ TO 310 0015 ...	*	200 Nm
■ TO 310 0020 ...	*	200 Nm
■ TO 310 0030 ...	*	200 Nm
■ TO 311 0010 ...	*	100 Nm
■ TO 311 0015 ...	*	100 Nm
■ TO 311 0020 ...	*	100 Nm
■ TO 311 0025 ...	*	100 Nm
■ TO 311 0030 ...	*	100 Nm
■ TO 312 0020 ...	*	200 Nm
■ TO 312 0030 ...	*	200 Nm
■ TO 320 0015 ...	520 N	120 Nm
■ TO 320 0020 ...	1040 N	120 Nm
■ TO 320 0030 ...	1560 N	120 Nm
■ TO 320 0040 ...	2080 N	120 Nm
■ TO 320 0050 ...	2610 N	120 Nm
■ TO 320 0060 ...	3130 N	120 Nm
■ TO 330 0015 ...	690 N	120 Nm
■ TO 330 0020 ...	1040 N	120 Nm
■ TO 330 0030 ...	1560 N	120 Nm
■ TO 330 0040 ...	2080 N	120 Nm
■ TO 330 0050 ...	2610 N	120 Nm
■ TO 330 0060 ...	3130 N	120 Nm

* Fig.7c pag. 8

■ Staffaggio alte portate
High load capacity brackets

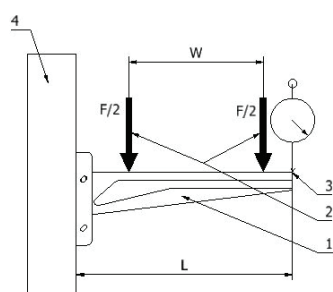


EN 61537:2007

Configurazioni di prova

Test set-up for bracket

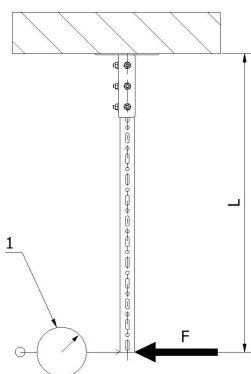
Figura 6b: Configurazione di prova per staffa fissata a muro / *Test set-up for a wall fixed cantilever bracket*



Legenda / Key:

- 1 – Staffa a mensola / *Cantilever braket*
- 2 – Carico / *Load*
- 3 – Punto di misura della flessione nel mezzo dell'estremità del braccio della mensola / *Deflection measurement point in the middle of the end of the cantilever arm*
- 4 – Supporto rigido / *Rigid support*
- L – Lunghezza totale della staffa a mensola / *Total length of the cantilever bracket*
- W – Distanza tra le linee mediane delle zone di contatto della passerella sulla staffa / *Distance between the mid-lines of the contact areas of the cable tray on the cantilever*
- F – Forza / *Force*

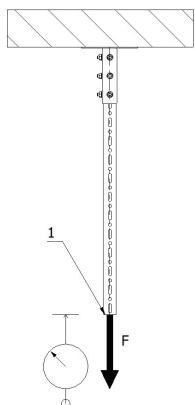
Figura 7a: Configurazione di prova del momento flettente alla piastra a soffitto / *Test set-up for bending moment at the ceiling plate*



Legenda / Key:

- 1 – Punto di misura della flessione / *Deflection measurement point*
- F – Forza / *Force*
- L – Lunghezza / *Length*

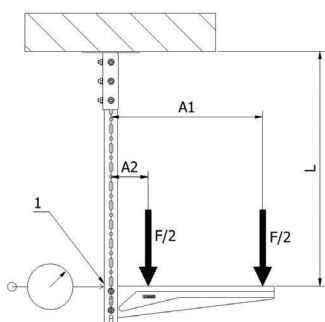
Figura 7b: Configurazione di prova della resistenza alla trazione / *Test set-up for tensile strenth*



Legenda / Key:

- 1 – Punto di misura dell'allungamento / *Elongation measurement point*
- F – Forza / *Force*

Figura 7c: Configurazione di prova del momento flettente alla staffa a mensola / *Test set-up for bending moment at the cantilever bracket*



Legenda / Key:

- 1 – Punto di misura della flessione / *Deflection measurement point*
- F – Forza / *Force**
- L – Lunghezza / *Length*
- A1 – A2 – Leva / *Lever*

$$*F = \frac{2 \times M_2}{A_1 + A_2} \quad M_2 = \text{SWL dichiarato a catalogo / find it on catalog}$$



40 Inox AISI 304 / Stainless steel AISI 304
41 Inox AISI 316L / Stainless steel AISI 316L

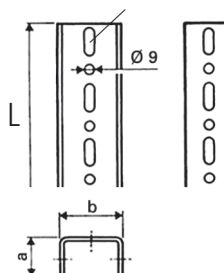
Staffaggio
Brackets



Codice Code			a	b	L	Spessore Thickness [mm]	Peso Weight [Kg]
TO 042 2000	40	41	35	55	2000	2,00	1,58

Disponibile in lunghezze con passo 50
Available for lengths with pitch 50

Asole / Slots 9x25



Profilato per alte portate
High load capacity section

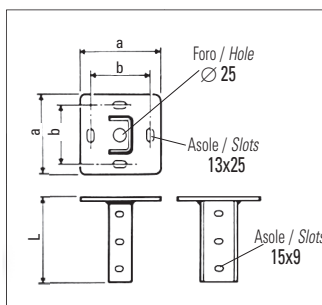
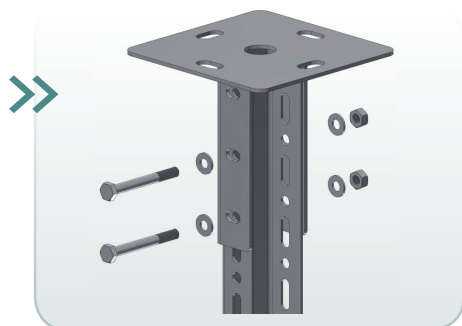


Codice Code			a	b	L	Spessore Thickness [mm]	Peso Weight [Kg]
TO 301 0000	40	41	150	110	153	3,00	0,95

Montaggio / Assembly

n. 2 M8x70 **TO 623 0870** + n. 2 M8 **TO 624 0800** + n. 4 M8 **TO 650 0800**
n. 4 M8x20 **TO 623 0820** + n. 4 M8 **TO 624 0800** + n. 8 M8 **TO 650 0800**

Non compresi / Not included



Attacco a soffitto semplice
High capacity ceiling support

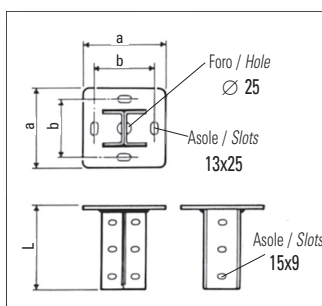
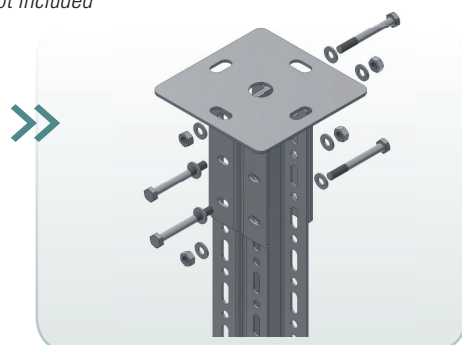


Codice Code			a	b	L	Spessore Thickness [mm]	Peso Weight [Kg]
TO 302 0000	40	41	150	110	153	3,00	1,40

Montaggio / Assembly

n. 4 M8x70 **TO 623 0870** + n. 4 M8 **TO 624 0800** + n. 8 M8 **TO 650 0800**
n. 8 M8x20 **TO 623 0820** + n. 8 M8 **TO 624 0800** + n. 16 M8 **TO 650 0800**

Non compresi / Not included



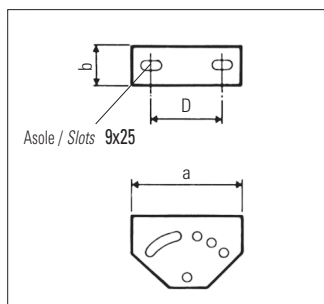
Attacco a soffitto doppio
Double high capacity ceiling support





Attacco a soffitto a inclinazione variabile

Variable angle ceiling support

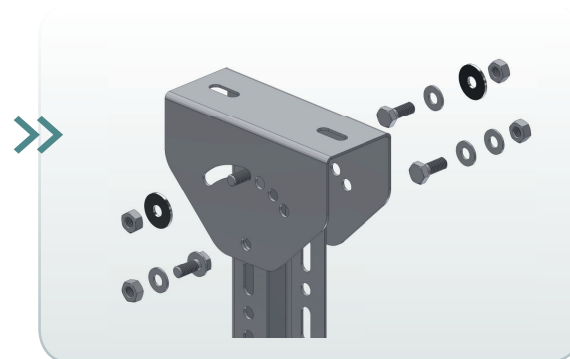


Codice Code								Spessore Thickness	Peso Weight
			a	b	D	L		[mm]	[Kg]
T0 304 0000	40	41	150	60	100	112		2,00	0,48

Montaggio / Assembly

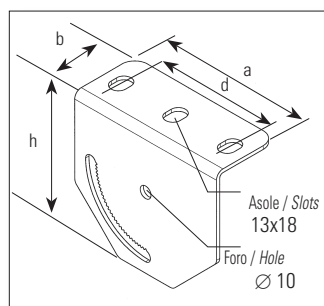
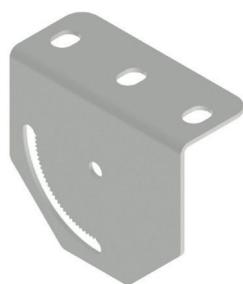
n. 2 M8x70 **T0 623 0870** + n. 2 M8 **T0 624 0800** + n. 2 M8 **T0 653 0800**
+ n. 2 M8 **T0 650 0800**
n. 4 M8x20 **T0 623 0820** + n. 4 M8 **T0 624 0800** + n. 6 M8 **T0 650 0800**
+ n. 2 M8 **T0 653 0800**

Non compresi / Not included



Attacco a soffitto ad inclinazione variabile singola ad "L"

Variable angle "L" ceiling support

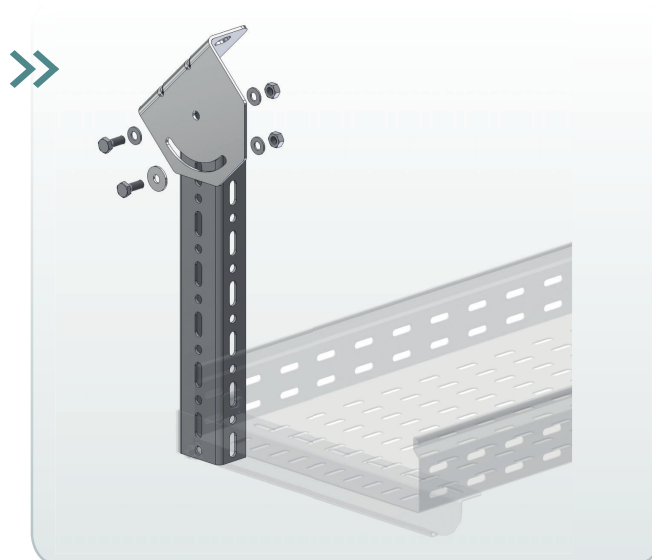


Codice Code								Spessore Thickness	Peso Weight
a			b	d	h			[mm]	[Kg]
130	T0 304 0202	40	41	55	100	112		3,00	0,43

Montaggio / Assembly

n. 2 M8x20 **T0 623 0820** + n. 2 M8 **T0 624 0800** + n. 3 M8 **T0 650 0800**
n. 1 M8 **T0 653 0800**

Non compresi / Not included





40 Inox AISI 304 / Stainless steel AISI 304
41 Inox AISI 316L / Stainless steel AISI 316L

Staffaggio
Brackets



Dimensione Dimension	Codice Code		Spessore Thickness	Peso Weight
H x B			[mm]	[Kg]
320 x 120	TO 310 0010	40 41	2,00	0,86
320 x 180	TO 310 0015	40 41	2,00	0,95
320 x 230	TO 310 0020	40 41	2,00	1,16
320 x 330	TO 310 0030	40 41	2,00	1,28

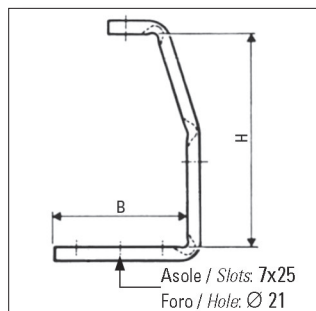
Montaggio / Assembly

Barra filettata / Threaded bar Ø 20 - **RO 315 2000** + n. 3 M20 **TO 624 2000**

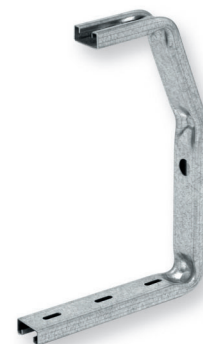
M6x12 **TO 620 0612** } Per fissaggio del canale

M6 **TO 621 0600** } For mounting the trunking

Non compresi / Not included

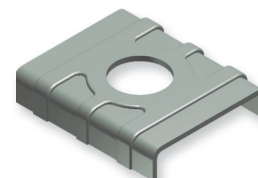


Staffa a bilanciere
Balance bracket



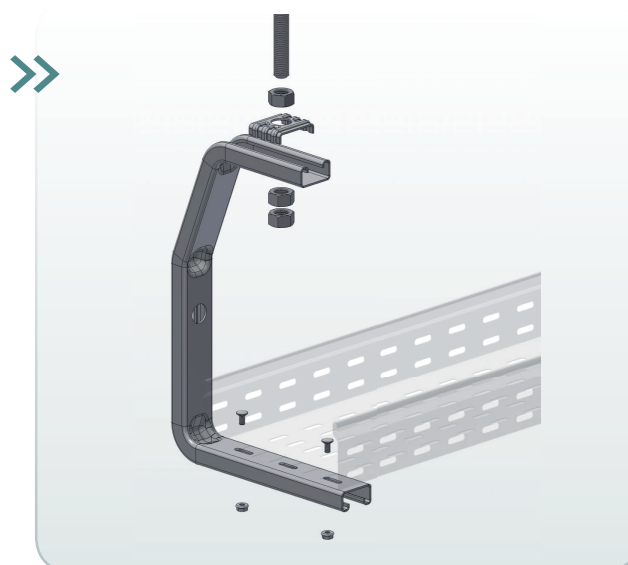
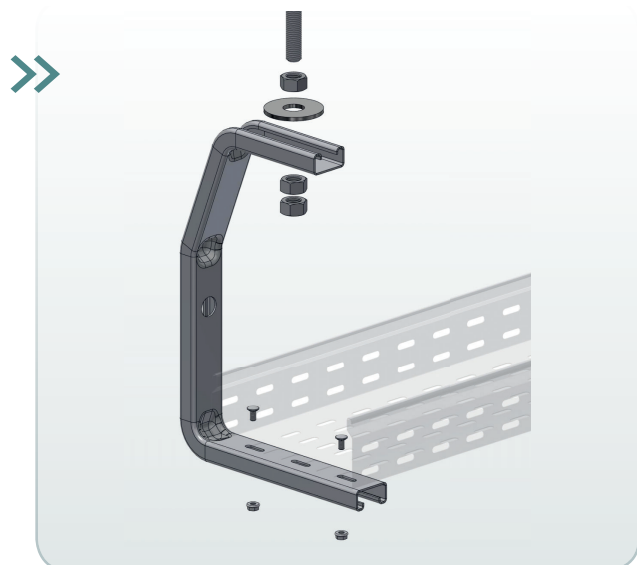
Codice Code		Spessore Thickness	Peso Weight
		[mm]	[Kg]
TO 309 0045	40 41	50 45 22	2,00 0,04
TO 309 0845	40 41	50 45 8,5	2,00 0,05

Ganascia per blocco mensola
Bracket lock clamp



Versione senza ganascia / Version without clamp

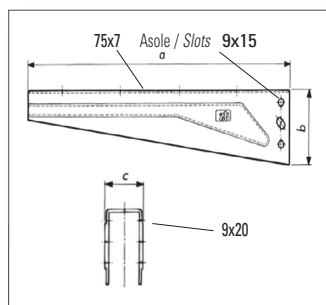
Versione con ganascia / Version with clamp





Staffa a montante

Upright bracket



Dimensione Dimension	Codice Code						Spessore Thickness	Peso Weight
B			a	b	c		[mm]	[Kg]
150	TO 320 0015	40	41	190	89	49	1,50	0,35
200	TO 320 0020	40	41	240	89	49	1,50	0,44
300	TO 320 0030	40	41	340	89	49	1,50	0,63
400	TO 320 0040	40	41	440	89	49	1,50	0,82
500	TO 320 0050	40	41	540	89	49	2,00	1,35
600	TO 320 0060	40	41	640	89	49	2,00	1,60

Montaggio / Assembly

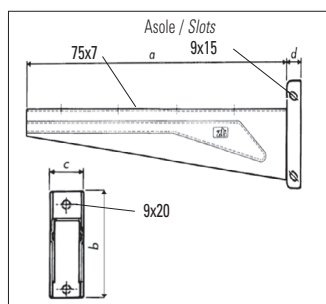
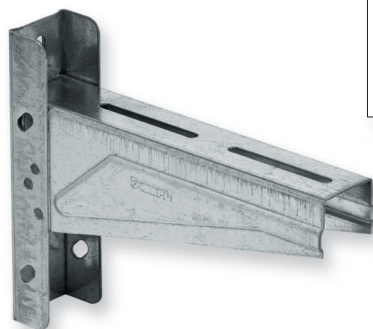
n. 2 M8x70	TO 623 0870		n. 4 M8x20	TO 623 0820
n. 2 M8	TO 624 0800	oppure / or	n. 4 M8	TO 624 0800
n. 4 M8	TO 650 0800		n. 8 M8	TO 650 0800

M6x12 **TO 620 0612** } Per fissaggio del canale
M6 **TO 621 0600** } For mounting the trunking

Non compresi / Not included

Staffa da parete ed a montante

Wall or upright bracket



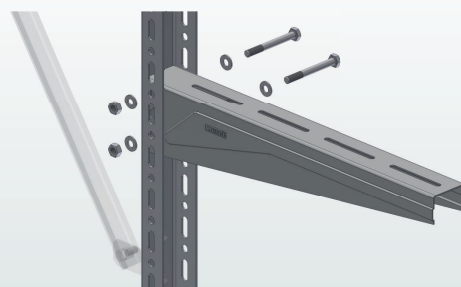
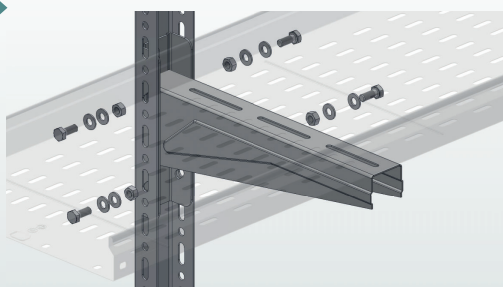
Dimensione Dimension	Codice Code							Spessore Thickness	Peso Weight
B			a	b	c	d		[mm]	[Kg]
150	TO 330 0015	40	41	160	190	49	32	1,50	0,66
200	TO 330 0020	40	41	210	190	49	32	1,50	0,76
300	TO 330 0030	40	41	310	190	49	32	1,50	0,95
400	TO 330 0040	40	41	410	190	49	32	1,50	1,14
500	TO 330 0050	40	41	510	190	49	32	2,00	1,68
600	TO 330 0060	40	41	610	190	49	32	2,00	1,93

Montaggio / Assembly

n. 2 M8x70	TO 623 0870		n. 4 M8x20	TO 623 0820
n. 2 M8	TO 624 0800	oppure / or	n. 4 M8	TO 624 0800
n. 4 M8	TO 650 0800		n. 8 M8	TO 650 0800

M6x12 **TO 620 0612** } Per fissaggio del canale
M6 **TO 621 0600** } For mounting the trunking

Non compresi / Not included





40 Inox AISI 304 / Stainless steel AISI 304
41 Inox AISI 316L / Stainless steel AISI 316L

Staffaggio
Brackets



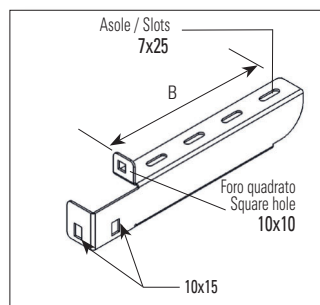
B	Codice Code		Spessore Thickness	Peso Weight
			[mm]	[Kg]
200	T0 312 0020	40 41	2,00	0,33
300	T0 312 0030	40 41	2,00	0,46

Montaggio / Assembly

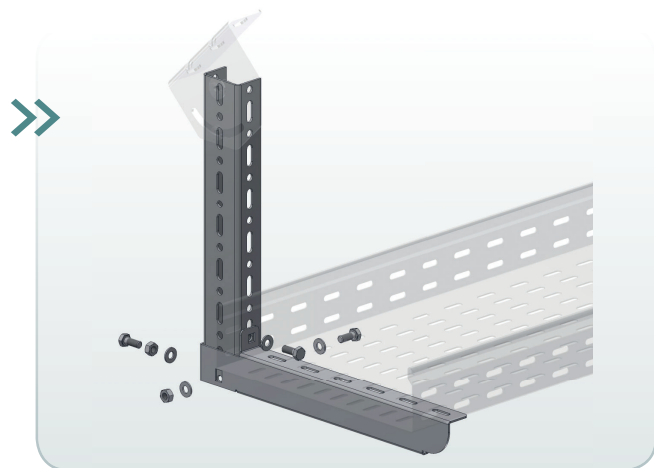
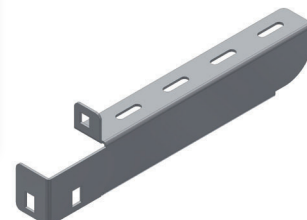
n. 3 M8x20 **T0 623 0820** + n. 3 M8 **T0 624 0800** + n. 6 M8 **T0 650 0800**

M6x12 **T0 620 0612** } Per fissaggio del canale
M6 **T0 621 0600** } For mounting the trunking

Non compresi / Not included



Mensola singola
Single bracket



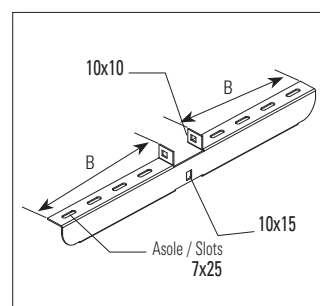
B	Codice Code		Spessore Thickness	Peso Weight
			[mm]	[Kg]
100 x 100	T0 312 1010	40 41	2,00	0,35
200 x 200	T0 312 2020	40 41	2,00	0,67
300 x 300	T0 312 3030	40 41	2,00	1,01

Montaggio / Assembly

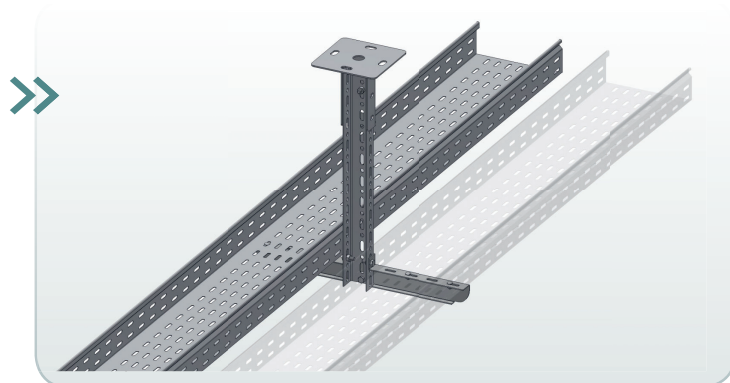
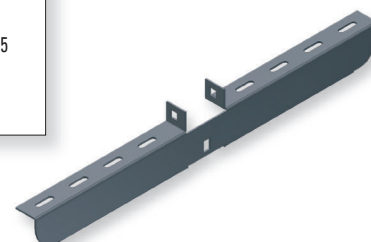
n. 3 M8x20 **T0 623 0820** + n. 3 M8 **T0 624 0800** + n. 6 M8 **T0 650 0800**

M6x12 **T0 620 0612** } Per fissaggio del canale
M6 **T0 621 0600** } For mounting the trunking

Non compresi / Not included



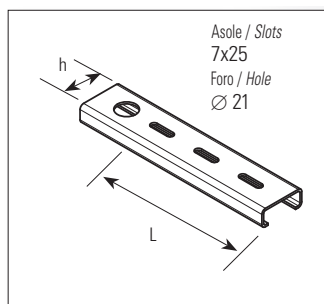
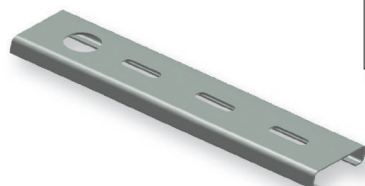
Mensola doppia
Double bracket





Mensola singola per barra filettata diametro 20

Single bracket for diameter 20 threaded bar



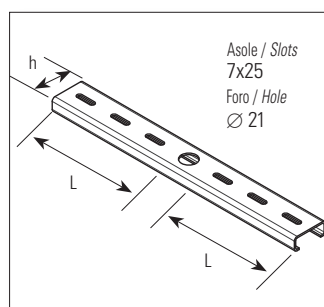
Dimensione Dimension	Codice Code		h	Spessore Thickness	Peso Weight
L				[mm]	[Kg]
100	TO 311 0010	40 41	45	2,00	0,19
150	TO 311 0015	40 41	45	2,00	0,27
200	TO 311 0020	40 41	45	2,00	0,32
250	TO 311 0025	40 41	45	2,00	0,38
300	TO 311 0030	40 41	45	2,00	0,44

Montaggio / Assembly

M6x12 **TO 620 0612** } Per fissaggio del canale
M6 **TO 621 0600** } For mounting the trunking

Mensola doppia per barra filettata diametro 20

Double bracket for diameter 20 threaded bar



Dimensione Dimension	Codice Code		h	Spessore Thickness	Peso Weight
L				[mm]	[Kg]
100 x 100	TO 311 1010	40 41	45	2,00	0,38
150 x 150	TO 311 1515	40 41	45	2,00	0,43
200 x 200	TO 311 2020	40 41	45	2,00	0,66
250 x 250	TO 311 2525	40 41	45	2,00	0,69
300 x 300	TO 311 3030	40 41	45	2,00	0,99

Montaggio / Assembly

M6x12 **TO 620 0612** } Per fissaggio del canale
M6 **TO 621 0600** } For mounting the trunking

ESEMPI DI INSTALLAZIONI / EXAMPLES OF INSTALLATION





40 Inox AISI 304 / Stainless steel AISI 304
41 Inox AISI 316L / Stainless steel AISI 316L

Staffaggio
Brackets

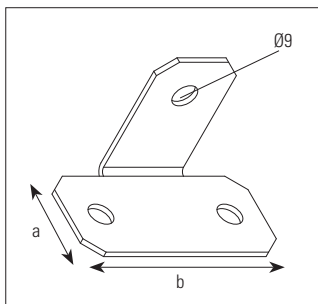


Codice Code				Spessore Thickness	Peso Weight
		a	b	[mm]	[Kg]
T0 313 0707	40 41	35	75	2,00	0,05

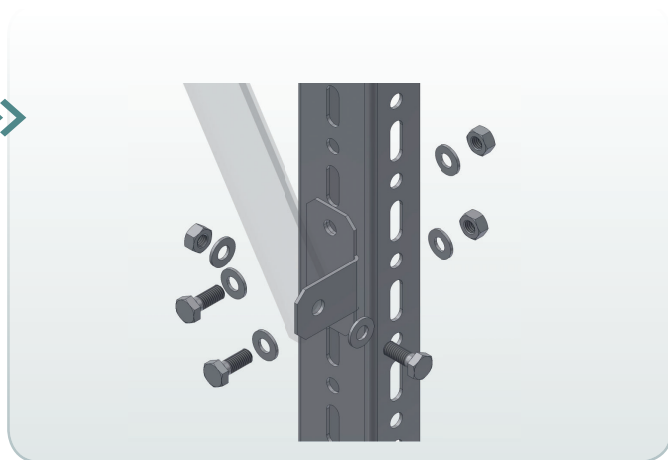
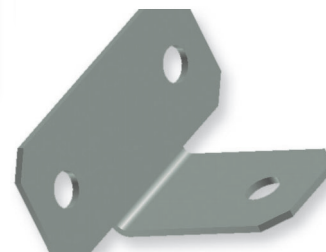
Montaggio / Assembly

n. 3 M8x20 **T0 623 0820** + n. 3 M8 **T0 624 0800** + n. 6 M8 **T0 650 0800**

Non compresi / Not included



Staffa a "T" per controventatura
T bracket for wind bracing



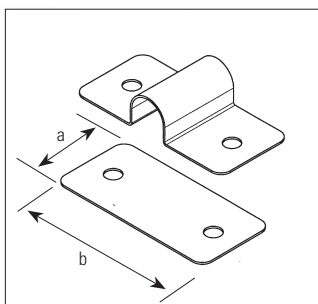
Codice Code				Spessore Thickness	Peso Weight
		a	b	[mm]	[Kg]
T0 317 4494	40 41	44	94	1,20	0,09

Montaggio / Assembly

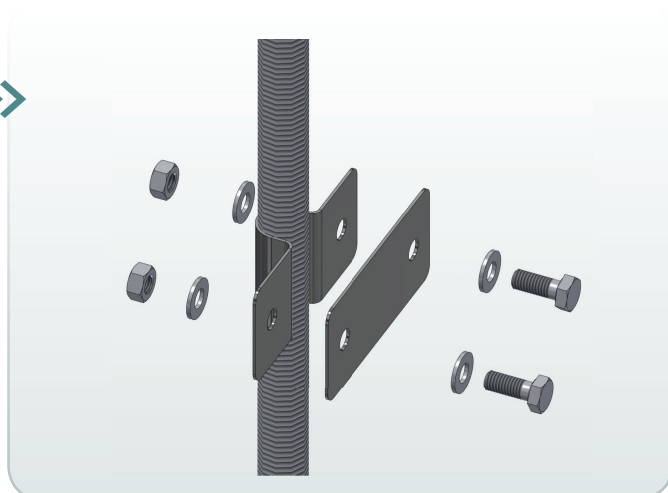
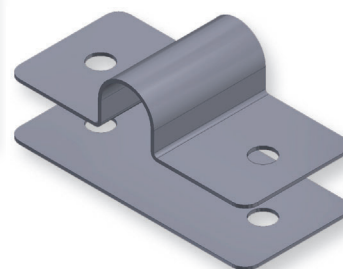
n. 2 M8x20 **T0 623 0820** + n. 2 M8 **T0 624 0800** + n. 4 M8 **T0 650 0800**

Barra filettata / Threaded bar Ø 20 - **R0 315 2000**

Non compresi / Not included



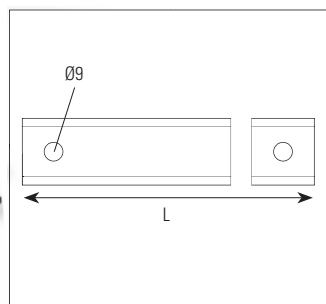
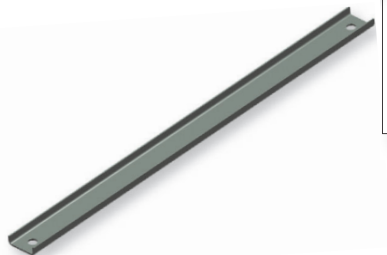
Collare per barra filettata
Collar for threaded bar





40 Inox AISI 304 / Stainless steel AISI 304
41 Inox AISI 316L / Stainless steel AISI 316L

Profilato a "U" per controventatura
Channel for wind bracing

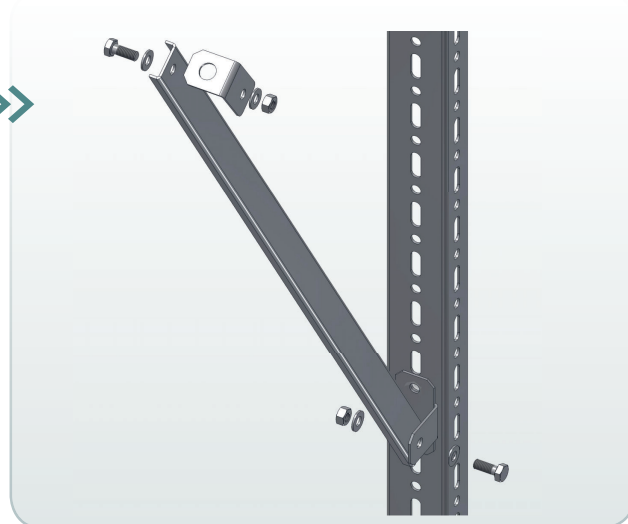


Codice Code					Spessore Thickness	Peso Weight
			L	H	[mm]	[Kg]
TO 315 0050	40	41	500	32	2,00	0,36

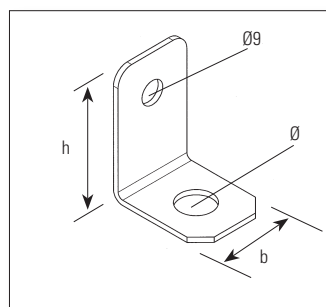
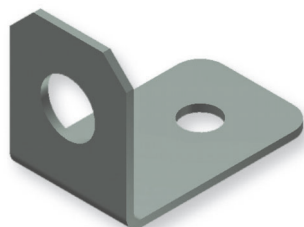
Montaggio / Assembly

n. 2 M8x20 **TO 623 0820** + n. 2 M8 **TO 624 0800** + n. 4 M8 **TO 650 0800**

Non compresi / Not included



Attacco a "L"
Angle support

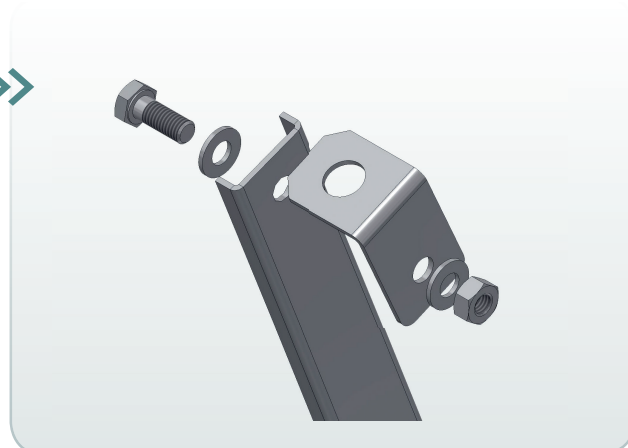


Codice Code						Spessore Thickness	Peso Weight
			h	b	Ø	[mm]	[Kg]
TO 316 3038	40	41	49	30	14	2,00	0,05
TO 316 3021	40	41	49	30	21	2,00	0,05

Montaggio / Assembly

n. 1 M8x20 **TO 623 0820** + n. 1 M8 **TO 624 0800** + n. 2 M8 **TO 650 0800**

Non compresi / Not included





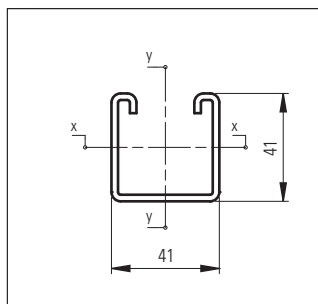
■ 40 Inox AISI 304 / Stainless steel AISI 304
 ■ 41 Inox AISI 316L / Stainless steel AISI 316L

* La cifra finale (15, 20 e 25) fa parte del codice identificando lo spessore /
 The final number (15, 20 and 25) is part of the code identifying the thickness

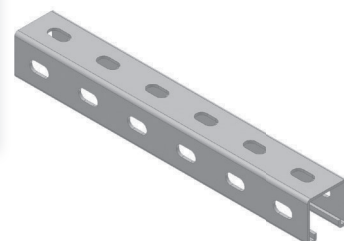
**Profilati
Slotted**



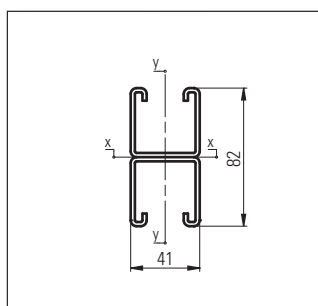
Dimensione Dimension	Codice Code		Spessore Thickness	Peso Weight
L			[mm]	[Kg]
3000	FO 053 0441	40 41	15	1,50
3000	FO 053 0441	40 41	20	2,00
3000	FO 053 0441	40 41	25	2,50



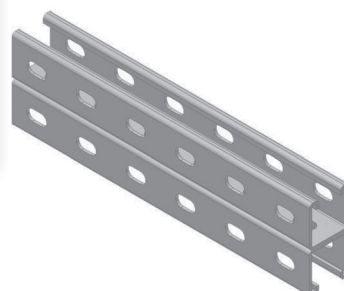
**Profilato semplice 41 x 41
completamente forato**
*Fully slotted
simple section bar 41 x 41*



Dimensione Dimension	Codice Code		Spessore Thickness	Peso Weight
L			[mm]	[Kg]
3000	FO 063 8241	40 41	15	3,00
3000	FO 063 8241	40 41	20	4,00
3000	FO 063 8241	40 41	25	5,00



**Profilato doppio 82 x 41
completamente forato**
*Fully slotted
double section bar 82 x 41*



Montaggio con bulloneria da pag. / Assembly with bolts from p. 24
Dimensione asole: 11x20 (potrebbero cambiare a seconda della disponibilità)
 Dimension of slots: 11x20 (they could change on the basis of availability)
Materiale / Materials: S 235JR - DIN EN 10025 S 250GD - DIN EN 10326

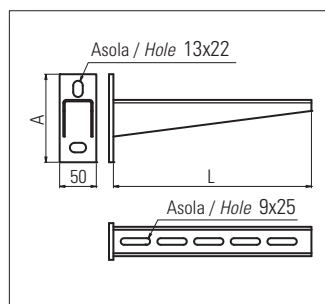
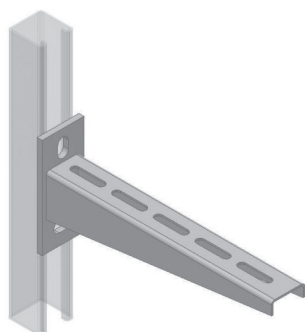
Diagrammi di carico / Load diagrams

Portate per profilato semplice 41 x 41
Capacity load for simple section bar 41 x 41

Portate per profilo doppio 82 x 41
Capacity load for double section bar 82 x 41

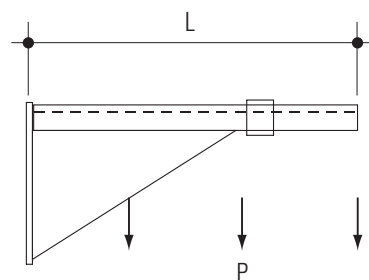
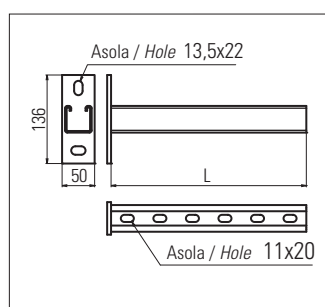
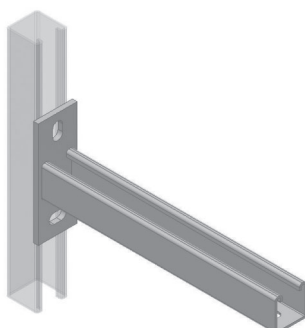
Interasse appoggi Distance between supports	Portata carico distribuito Distributed capacity load	Freccia massima Maximum give	Portata con f=1/250 L Capacity load with f=1/250 L	Carico massimo di punta Maximum tip load
L [mm]	Pr [daN]	F [mm]	Pc [daN]	[daN]
250	1075	0,2	1075	5152
500	1038	1,4	1038	4723
750	650	2,9	664	4717
1000	433	4,6	373	4027
1250	325	6,8	239	2758
1500	260	9,4	166	2039
1750	217	12,4	122	1824
2000	186	15,9	93	1481
2250	162	19,8	74	1216
2500	144	24,2	60	1012
2750	130	28,9	49	856
3000	118	34,2	41	-
3250	108	39,8	35	-
3500	100	45,9	30	-
3750	93	52,4	27	-
4000	87	59,4	23	-

Interasse appoggi Distance between supports	Portata carico distribuito Distributed capacity load	Freccia massima Maximum give	Portata con f=1/250 L Capacity load with f=1/250 L	Carico massimo di punta Maximum tip load
L [mm]	Pr [daN]	F [mm]	Pc [daN]	[daN]
250	2298	0,1	2298	7479
500	1532	0,3	1532	7212
750	1353	1	1353	6776
1000	1015	1,7	1015	6134
1250	812	2,7	812	5459
1500	676	3,9	676	4811
1750	580	5,3	580	4183
2000	507	6,9	507	3641
2250	451	8,7	451	3159
2500	406	10,8	377	2715
2750	369	13	311	2367
3000	338	15,5	262	2068
3250	312	18,2	223	1807
3500	290	21,1	192	1587
3750	271	24,2	167	1406
4000	254	27,6	147	1261

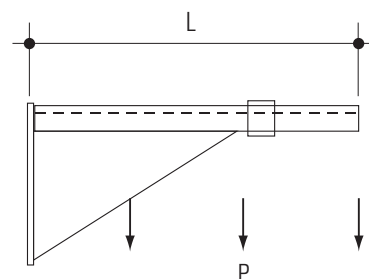

Mensola asolata
Slotted bracket


Dimensione Dimension	Codice Code			Portata Capacity load	Spessore Thickness	Peso Weight
L*			A*	[Kg]	[mm]	[Kg]
120	FO 756 0012	40	41	120	600	1,50
170	FO 756 0015	40	41	120	500	1,50
220	FO 756 0020	40	41	120	450	1,50
320	FO 756 0030	40	41	136	350	1,50
420	FO 756 0040	40	41	136	300	1,50
520	FO 756 0050	40	41	160	300	1,50
620	FO 756 0060	40	41	160	250	1,50

L* - A*: Potrebbero cambiare a seconda della disponibilità
They could change on the basis of availability


Mensola con profilo
Bracket with section


Dimensione Dimension	Codice Code			Spessore Thickness	Portata Capacity load	Peso Weight
L				[mm]	[Kg]	[Kg]
150	FO 766 0015	40	41	2,50	750	0,63
200	FO 766 0020	40	41	2,50	530	0,78
300	FO 766 0030	40	41	2,50	330	1,06
450	FO 766 0040	40	41	2,50	210	1,44
550	FO 766 0050	40	41	2,50	170	1,70
650	FO 766 0060	40	41	2,50	140	1,97



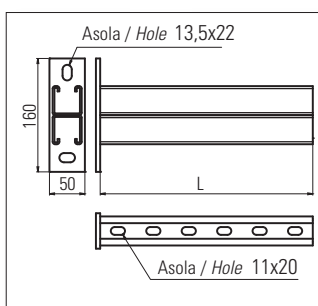
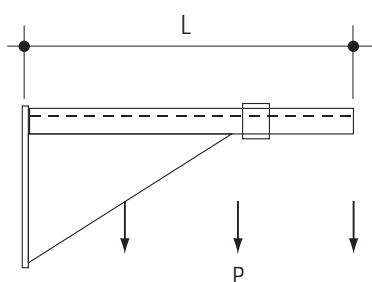


40 Inox AISI 304 / Stainless steel AISI 304
41 Inox AISI 316L / Stainless steel AISI 316L

Staffaggio
Brackets

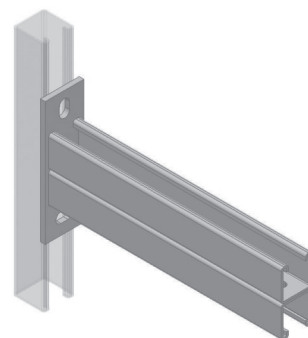


Dimensione Dimension	Codice Code		Spessore Thickness	Portata Capacity load	Peso Weight
L			[mm]	[Kg]	[Kg]
300	F0 776 0030	40 41	2,50	865	2,31
400	F0 776 0040	40 41	2,50	650	2,87
500	F0 776 0050	40 41	2,50	520	3,41
600	F0 776 0060	40 41	2,50	435	3,95
700	F0 776 0040	40 41	2,50	370	4,28
800	F0 776 0080	40 41	2,50	325	5,06



Mensola con doppio profilo

Double section bracket

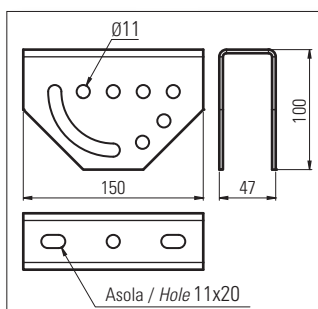
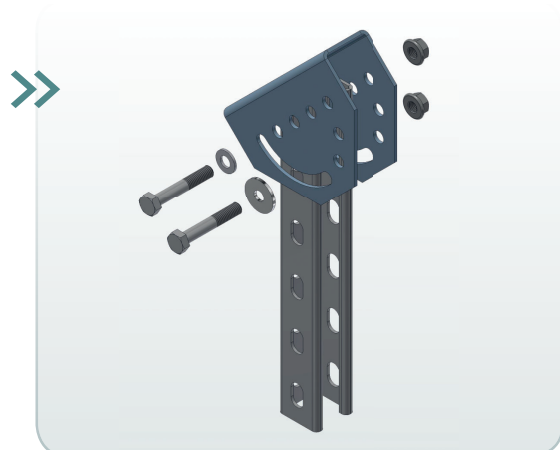


Dimensione Dimension	Codice Code		Spessore Thickness	Peso Weight
[mm]			[mm]	[Kg]
150 x 100	F0 797 0000	40 41	3,00	0,73

Montaggio / Assembly

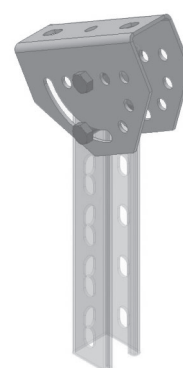
n. 2 M10x60 **T0 623 1060**
n. 2 M10 **T0 621 1000**
n. 1 M10 **T0 650 1000**
n. 1 M10 **T0 653 1000**

Non compresi / Not included



Piastra ad inclinazione variabile

Plate with variable inclination

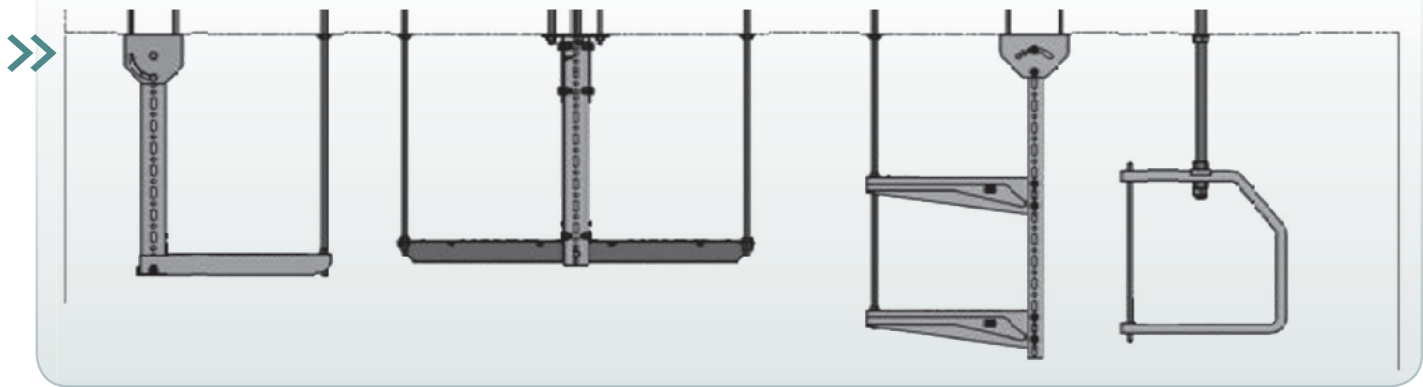


Coefficiente di sicurezza per staffe / Safety coefficient for brackets: 2,5

Continuità ed integrità funzionale

Continuity and functional integrity

DIN 4102-12:1998-11: Configurazioni di prova / Test set-up for bracket



Staffa a bilanciere per tirante

Balance bracket for threaded bar



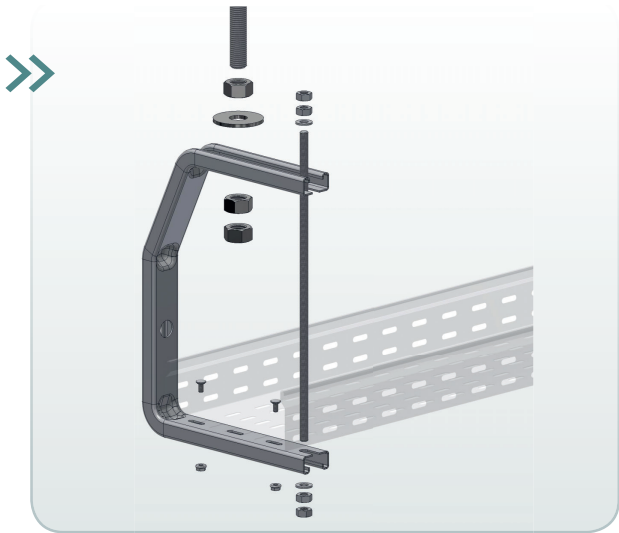
Dimensione Dimension	Codice Code			Spessore Thickness	Peso Weight
H x B				[mm]	[Kg]
320 x 250	TO 321 0020	40	41	2,00	1,31
320 x 350	TO 321 0030	40	41	2,00	1,62

Montaggio / Assembly

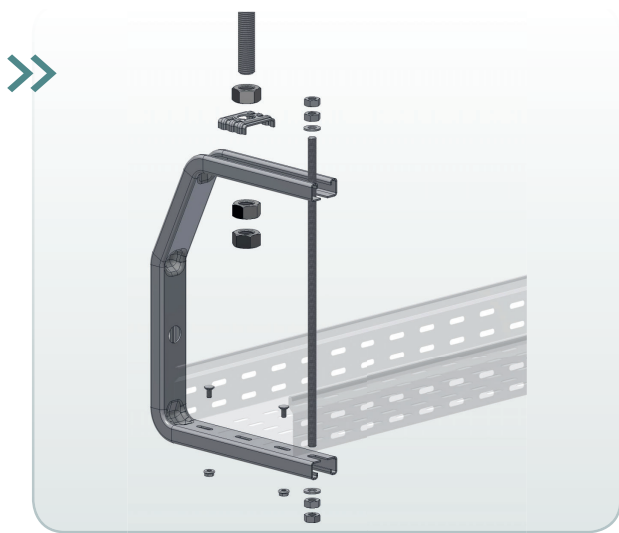
Barra filettata / Threaded bar
M10 **R0 315 1000** + n. 4 **TO 624 1000** + n. 2 **TO 650 1000**
M20 **R0 315 2000** + n. 3 **TO 624 2000**

Non compresi / Not included

Versione senza ganascia / Version without jaw



Versione con ganascia / Version with jaw



n. 2 M6x12 **TO 620 0612** } Per fissaggio del canale
n. 2 M6 **TO 621 0600** } For mounting the trunking



40 Inox AISI 304 / Stainless steel AISI 304
41 Inox AISI 316L / Stainless steel AISI 316L

Staffaggio
Brackets



Dimensione Dimension	Codice Code					Spessore Thickness	Peso Weight
B				a	b	c	[mm] [Kg]
100	TO 420 0015	40	41	240	89	49	1,50 0,350
200	TO 420 0020	40	41	290	89	49	1,50 0,568
300	TO 420 0030	40	41	390	89	49	1,50 0,766
400	TO 420 0040	40	41	490	89	49	1,50 0,978

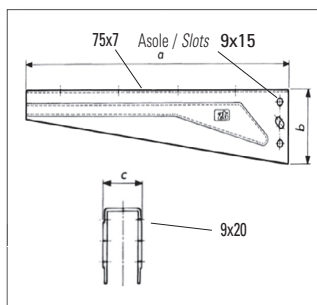
Montaggio / Assembly

n. 2 M8x70 **TO 623 0870** n. 4 M8x20 **TO 623 0820**
n. 2 M8 **TO 624 0800** oppure / or n. 4 M8 **TO 624 0800**
n. 4 M8 **TO 650 0800** n. 8 M8 **TO 650 0800**

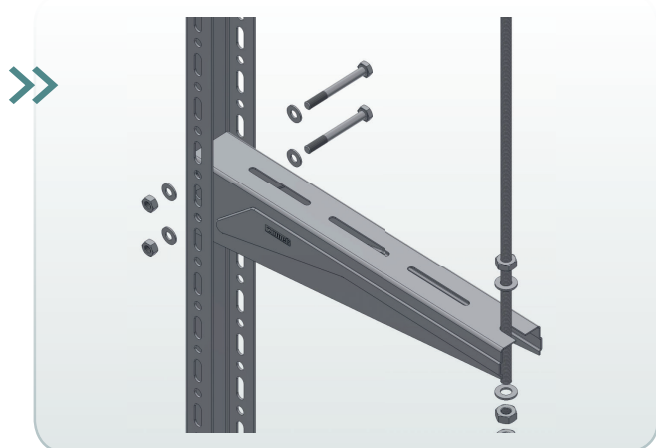
Barra filettata / Threaded bar

M10 **RO 315 1000** + n. 3 **TO 624 1000** + n. 2 **TO 650 1000**

Non compresi / Not included



**Staffa a montante
per tirante**
Upright bracket for
threaded bar

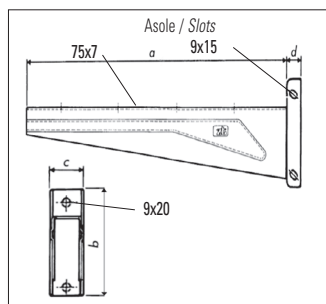
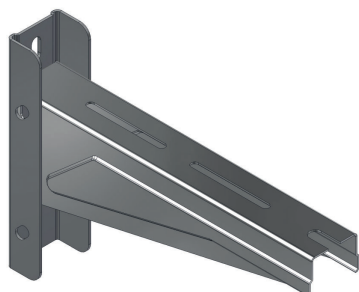


ESEMPI DI INSTALLAZIONI / EXAMPLES OF INSTALLATION





Staffa da parete ed a montante per tirante
Wall or upright bracket for threaded bar



Dimensione Dimension	Codice Code							Spessore Thickness	Peso Weight
B				a	b	c	d	[mm]	[Kg]
150	TO 430 0015	40	41	210	190	49	32	1,50	0,660
200	TO 430 0020	40	41	260	190	49	32	1,50	0,890
300	TO 430 0030	40	41	360	190	49	32	1,50	1,082
400	TO 430 0040	40	41	460	190	49	32	1,50	1,282

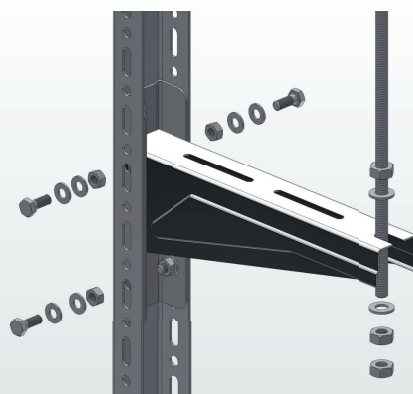
Montaggio / Assembly

n. 4 M8x20	TO 623 0820		n. 2 M8x70	TO 623 0870
n. 4 M8	TO 624 0800	oppure / or	n. 2 M8	TO 624 0800
n. 8 M8	TO 650 0800		n. 4 M8	TO 650 0800

Barra filettata / Threaded bar

M10 **RO 315 1000** + n. 3 **TO 624 1000** + n. 2 **TO 650 1000**

Non compresi / Not included



ESEMPI DI INSTALLAZIONI / EXAMPLES OF INSTALLATION





40 Inox AISI 304 / Stainless steel AISI 304
41 Inox AISI 316L / Stainless steel AISI 316L

Staffaggio
Brackets



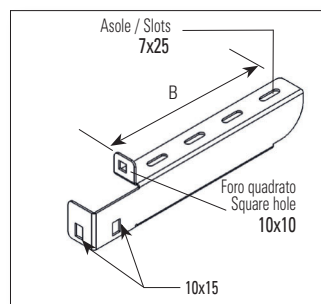
B	Codice Code		Spessore Thickness	Peso Weight
200	TO 412 0020	40 41	2,00	0,41
300	TO 412 0030	40 41	2,00	0,54

Montaggio / Assembly

n. 3 M8x20 **TO 623 0820** + n. 3 M8 **TO 624 0800** + n. 6 M8 **TO 650 0800**

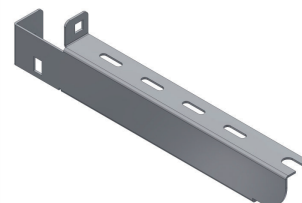
Barra filettata / Threaded bar

M10 **RO 315 1000** + n. 3 **TO 624 1000** + n. 2 **TO 650 1000** Non compresi / Not included



Mensola singola per tirante

Single bracket for
threaded bar



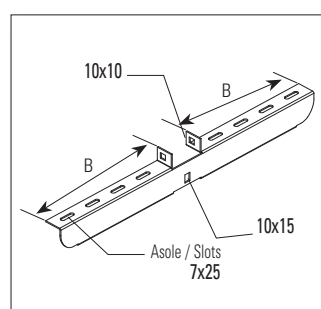
B	Codice Code		Spessore Thickness	Peso Weight
100 x 100	TO 412 1010	40 41	2,00	0,484
200 x 200	TO 412 2020	40 41	2,00	0,748
300 x 300	TO 412 3030	40 41	2,00	1,012

Montaggio / Assembly

n. 3 M8x20 **TO 623 0820** + n. 3 M8 **TO 624 0800** + n. 6 M8 **TO 650 0800**

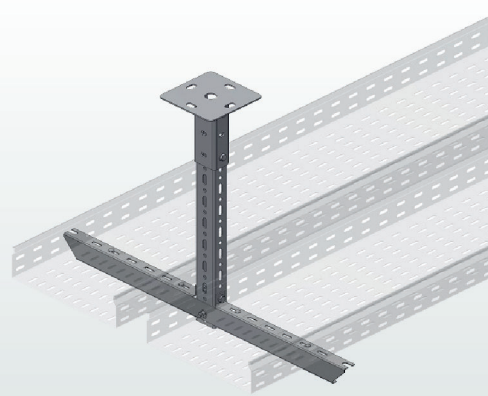
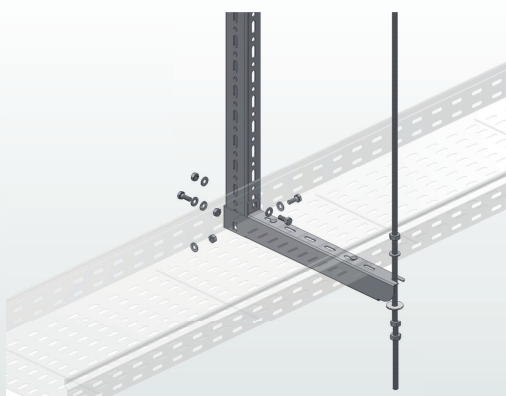
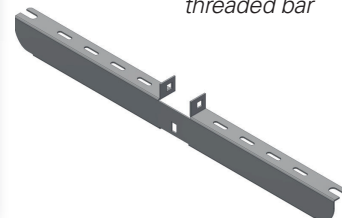
Barra filettata / Threaded bar

n. 2 M10 **RO 315 1000** + n. 6 **TO 624 1000** + n. 4 **TO 650 1000** Non compresi / Not included

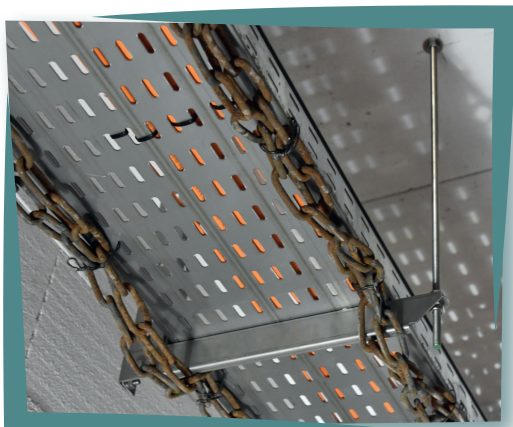


Mensola doppia per tirante

Double bracket for
threaded bar



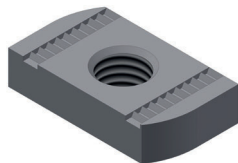
ESEMPI DI INSTALLAZIONI / EXAMPLES OF INSTALLATION





Dado per profilati 20,5 x 41 / 41 x 41 / 61,5 x 41

Nut for section bar 20,5 x 41 / 41 x 41 / 61,5 x 41



Dimensione Dimension	Codice Code		Spessore Thickness	Peso Weight
Ø			[mm]	conf/100*
M6	FO 800 0600	40 41	6,00	2,50
M8	FO 800 0800	40 41	6,00	2,50
M10	FO 800 1000	40 41	8,00	3,00
M12	FO 800 1200	40 41	8,00	4,00

Dado a molla corta per profilati 20,5 x 41

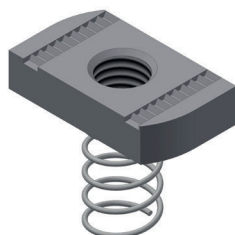
Short spring nut for section bars 20,5 x 41



Dimensione Dimension	Codice Code		Spessore Thickness	Peso Weight
Ø			[mm]	conf/100*
M6	FO 801 0600	40 41	6,00	2,80
M8	FO 801 0800	40 41	6,00	2,80
M10	FO 801 1000	40 41	8,00	3,20
M12	FO 801 1200	40 41	8,00	4,20

Dado a molla lunga per profilati 41 x 41

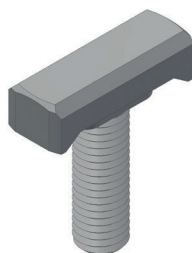
Long spring nut for section bars 41 x 41



Dimensione Dimension	Codice Code		Spessore Thickness	Peso Weight
Ø			[mm]	conf/100*
M6	FO 806 0600	40 41	6,00	3,00
M8	FO 806 0800	40 41	6,00	3,00
M10	FO 806 1000	40 41	8,00	3,40
M12	FO 806 1200	40 41	8,00	4,50

Vite testa ad ancora per profilati

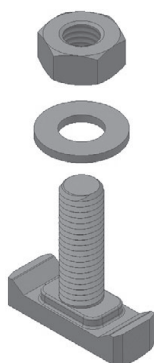
Anchor head screw for section bars



Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
M x L			conf/100*
M8 x 30	FO 816 0830	40 41	4,50
M10 x 30	FO 816 1030	40 41	5,00
M12 x 30	FO 816 1230	40 41	5,50

KIT Vite+Dado+Rondella

Screw+Nut+Washer kit



Dimensione Dimension	Codice Code		Peso Weight
M x L			[Kg/pz.]
M10 x 30	FO 817 0000	40	0,056



40 Inox AISI 304 / Stainless steel AISI 304
 41 Inox AISI 316L / Stainless steel AISI 316L
 47 Geomet 321

Bulloneria
Bolts



Dimensione Dimension	Codice Code				Peso Weight
					conf/100*
M6 x 12	T0 620 0612	40	41	47	0,32
M6 x 20	T0 620 0620	40	41	47	0,79
M8 x 14	T0 620 0814	40	41		0,80

Dimensione Dimension	Codice Code				Peso Weight
					conf/100*
M6 x 10	T0 623 0610	40	41		0,40
M6 x 12	T0 623 0612	40	41		0,50
M6 x 20	T0 623 0620	40	41		0,70
M6 x 25	T0 623 0625	40	41		0,90
M8 x 12	T0 623 0812	40	41		0,90
M8 x 20	T0 623 0820	40	41	47	1,17
M8 x 25	T0 623 0825	40	41		1,17
M8 x 30	T0 623 0830	40	41		1,80
M8 x 40	T0 623 0840	40	41		2,20
M8 x 50	T0 623 0850	40	41		2,60
M8 x 70	T0 623 0870	40	41		3,10
M10 x 20	T0 623 1020	40	41		2,40
M10 x 25	T0 623 1025	40	41		2,70
M10 x 30	T0 623 1030	40	41		3,00
M10 x 40	T0 623 1040	40	41		3,60
M10 x 50	T0 623 1050	40	41		4,30
M10 x 60	T0 623 1060	40	41		-
M12 x 20	T0 623 1220	40	41		3,50
M12 x 25	T0 623 1225	40	41		4,00
M12 x 30	T0 623 1230	40	41		4,40
M12 x 40	T0 623 1240	40	41		5,30
M12 x 50	T0 623 1250	40	41		6,20

Dimensione Dimension	Codice Code			Peso Weight
				conf/100*
M6 x 25	T0 628 0625	41		0,92

Dimensione Dimension	Codice Code			Peso Weight
				conf/100*
M6	T0 624 0600	40	41	0,30
M8	T0 624 0800	40	41	0,47
M10	T0 624 1000	40	41	1,10
M12	T0 624 1200	40	41	1,70
M20	T0 624 2000	40	41	6,42

*per confezione 100 pezzi / * for 100 pieces pack



Vite testa tonda con quadro sottotesta

Round-headed bolt with square subhead



Vite per staffe alta portata

Bolt for high load capacity stirrups



Vite testa cilindrica con impronta a croce

Screw with cylindrical head



Dado esagonale

Hexagonal nut



Dado flangiato zigrinato

Knurled flanged nut



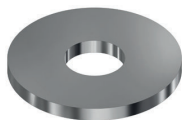
Rondella piana

Washer



Rondella piana fascia larga

Large washer for exagon bolt



Rondella piana dentellata

Fan-edged washer



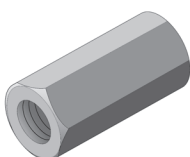
Barra filettata

Threaded bar



Manicotto

Sleeve



Dimensione Dimension	Codice Code			Peso Weight
				conf/100*
M6	TO 621 0600	40	41	0,30
M10	TO 621 1000	40	41	0,50

Dimensione Dimension	Codice Code			Peso Weight
				conf/100*
Ø 6	TO 650 0600	40	41	0,11
Ø 8	TO 650 0800	40	41	0,22
Ø 10	TO 650 1000	40	41	0,40
Ø 12	TO 650 1200	40	41	0,63
Ø 20	TO 650 2000	40	41	1,70

Dimensione Dimension	Codice Code			Peso Weight
				conf/100*
Ø 6	TO 653 0600	40	41	0,35
Ø 8	TO 653 0800	40	41	0,61
Ø 10	TO 653 1000	40	41	1,20
Ø 12	TO 653 1200	40	41	2,00

Dimensione Dimension	Codice Code			Peso Weight
				conf/100*
Ø 6	TO 651 0600	40	41	0,04
Ø 8	TO 651 0800	40	41	0,05
Ø 10	TO 651 1000	40	41	0,06
Ø 12	TO 651 1200	40	41	0,07

Dimensione Dimension	Codice Code			L	Peso Weight
				[mm]	
M6	RO 315 0600	40	41	1000	0,20
M8	RO 315 0800	40	41	1000	0,31
M10	RO 315 1000	40	41	1000	0,48
M12	RO 315 1200	40	41	1000	0,70
M20	RO 315 2000	40	41	1000	2,01

Dimensione Dimension	Codice Code			L	Peso Weight
				[mm]	
M6	RO 325 0600	40		30	0,01
M8	RO 325 0800	40		30	0,02
M10	RO 325 1000	40		45	0,02
M12	RO 325 1200	40		50	0,08
M16	RO 325 1600	40		60	0,08

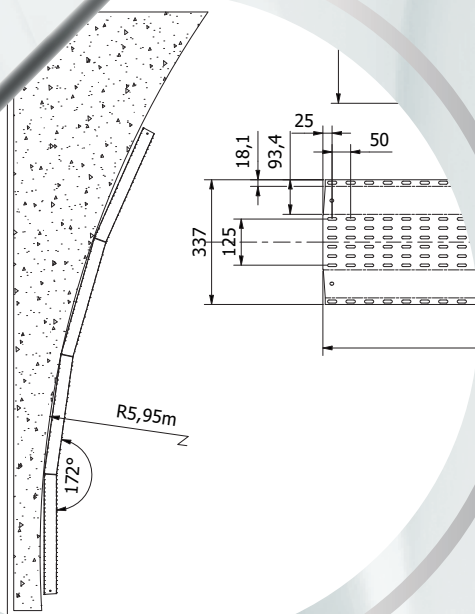
*per confezione 100 pezzi / * for 100 pieces pack

SOLUZIONI SU MISURA PER OGNI ESIGENZA

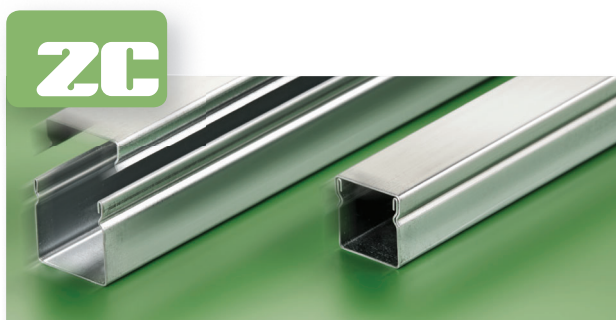
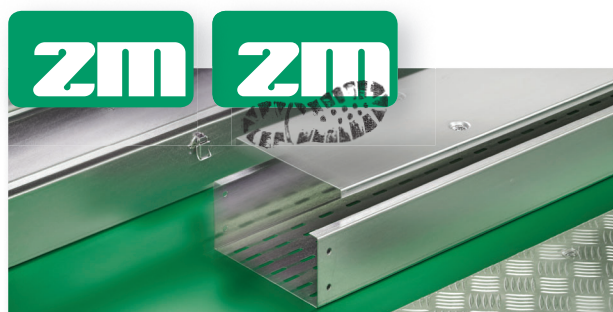
Solutions tailored to suit every need

La Zamet è in grado di soddisfare le molteplici esigenze di impiantistica industriale a disegno, progettando soluzioni specifiche applicabili sia al canale rettilineo che ai componenti. A tal proposito propone sagomature (tonde, quadre, rettangolari, ecc.) tranciatore particolari, tagli di piegatura ed altre lavorazioni a richiesta.

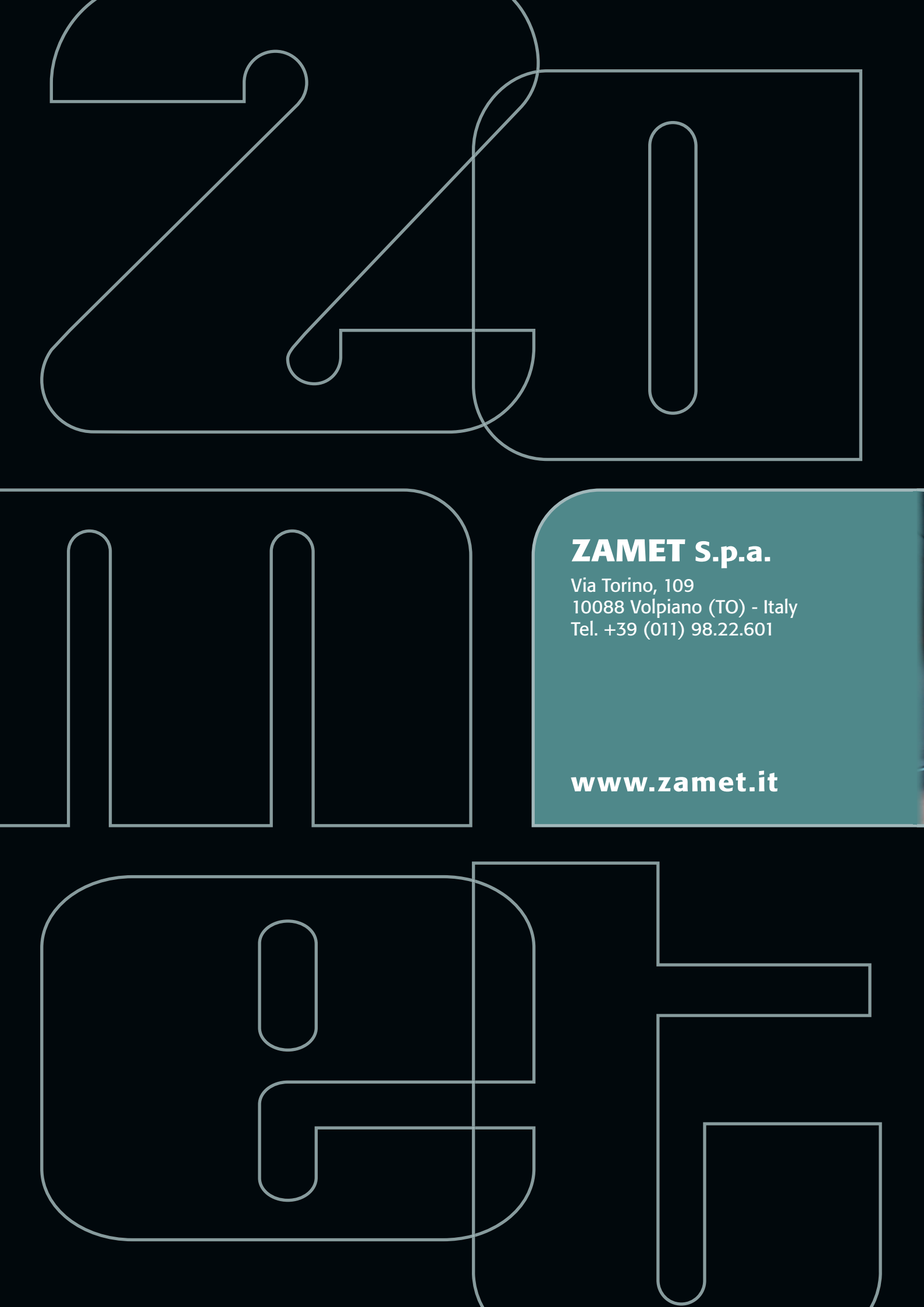
Zamet is capable of meeting the varied needs of industrial installations made to design, designing specific solutions applicable to both straight cable trays and components. To this end, it proposes profiles (round, square, rectangular, etc.), special cutting, folding cuts and other specifically required processes.



Altre serie prodotto *But also...*



QR code per saperne di più...
To learn more, use our QR code...



ZAMET S.p.a.

Via Torino, 109
10088 Volpiano (TO) - Italy
Tel. +39 (011) 98.22.601

www.zamet.it