

# SOLUZIONI PER IL TRASPORTO DELL'ENERGIA

CATALOGO



**2022** SISTEMI DI CANALIZZAZIONI  
PORTACAVI IN METALLO



# Indice

<b>Canali e passerelle in lamiera GAMMA-P Serie P31+</b>	 <b>ALTEZZA 25 mm</b> Pag. 24
	 <b>ALTEZZA 50 mm</b> Pag. 35
	 <b>ALTEZZA 75 mm</b> Pag. 59
	 <b>ALTEZZA 75 mm in acciaio INOX</b> Pag. 86
	 <b>ALTEZZA 100 mm</b> Pag. 102
<b>Passerelle a filo GAMMA-P Serie ZF31</b>	 <b>Passerelle a filo</b> Pag. 120
<b>Passerelle a filo CABLOFIL</b>	 <b>Passerelle a filo</b> Pag. 152
<b>Passerelle a traversini GLO-4</b>	 <b>Passerelle a traversini</b> Pag. 188
<b>Sistemi di supporto</b>	 <b>Staffe, mensole, supporti</b> Pag. 194
<b>Sistema a pavimento e colonna DSC</b>	 <b>Sistema DSC</b> Pag. 234
<b>Passerelle in PVC</b>	 <b>Passerelle</b> Pag. 238
<b>Indice articoli</b>	 Pag. 250

# NOVITÀ

## Nuovi canali e passerelle portacavi

# GAMMA-P SERIE P31+

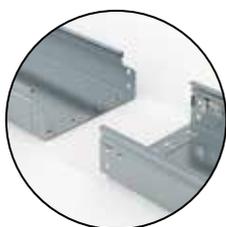
LEGRAND rinnova completamente la gamma di canali e passerelle portacavi metalliche P31 con la **nuova Serie P31+**, un sistema che garantisce la massima qualità in tutte le applicazioni, grazie alle proprie caratteristiche distintive.

I requisiti dei nuovi prodotti e l'ampio pacchetto di accessori e supporti per l'installazione, rendono la nuova P31+ più rapida e semplice da installare.

Il sistema si compone di canali chiusi e passerelle forate disponibili con differenti finiture e in 4 altezze: 25, 50, 75 e 100 mm.



PIÙ RAPIDA  
PIÙ PERFORMANTE  
PIÙ INTELLIGENTE



### PIÙ RAPIDA

Gli elementi rettilinei sono disponibili con giunzione maschio/femmina (M/F) con viti oppure con giunzione automatica (AUTO). Grazie a queste caratteristiche, l'installazione dei nuovi canali e passerelle P31+ diventa più veloce.



### PIÙ PERFORMANTE

La nuova Serie P31+ ha un'imbutitura profonda che permette una migliore tenuta di carico e riduce il rischio di spellatura dei cavi.



### PIÙ INTELLIGENTE

Gli accessori della Serie P31+ sono preformati in modo che gli elementi rettilinei possano scorrere al loro interno garantendo un allineamento immediato tra le basi e gli accessori durante il montaggio. Questo sistema a scorrimento (slide-in) rende l'installazione più funzionale.



# P31+

L'INNOVATIVA GAMMA DI CANALI E PASSERELLE  
PIÙ RAPIDA | PIÙ PERFORMANTE | PIÙ INTELLIGENTE



## Gamma completa

ALTEZZA 25:  
PASSERELLA FORATA CON  
GIUNZIONE M/F

↕ 25 mm

↔ da 50 a 500 mm

Z C

Passerelle portacavi in lamiera forata



ALTEZZA 50:  
PASSERELLA FORATA  
E CANALE CHIUSO CON  
GIUNZIONE M/F

↕ 50 mm

↔ da 50 a 600 mm

Z C G

Passerelle portacavi in lamiera forata o canali chiusi



### > Ampia scelta di finiture e dimensioni

La nuova Serie P31+ è disponibile in un'ampia gamma di dimensioni e finiture. È possibile scegliere basi rettilinee con altezza da 25, 50, 75 e 100 mm e con larghezze da 50 a 600 mm

La vasta scelta di finiture consente al cliente di selezionare il prodotto più idoneo ad ogni tipo di ambito applicativo.

Legenda finiture: Z= Acciaio zincato a caldo (tipo Sendzimir) - C= Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - G= Acciaio smaltato blu Gamma-P - X= Acciaio Inox AISI 304 L= Acciaio Inox AISI 316L

**ALTEZZA 75:  
PASSERELLA FORATA  
E CANALE CHIUSO CON  
GIUNZIONE AUTO**

75 mm

da 75 a 600 mm

**Z**

Passerelle portacavi in lamiera forata o canali chiusi



**ALTEZZA 75:  
PASSERELLA FORATA  
E CANALE CHIUSO CON  
GIUNZIONE M/F**

75 mm

da 75 a 600 mm

**Z C G X L**

Passerelle portacavi in lamiera forata o canali chiusi



**ALTEZZA 100:  
PASSERELLA FORATA  
E CANALE CHIUSO CON  
GIUNZIONE M/F**

100 mm

da 100 a 600 mm

**Z C G**

Passerelle portacavi in lamiera forata o canali chiusi



# P31+

L'INNOVATIVA GAMMA DI CANALI E PASSERELLE  
PIÙ RAPIDA | PIÙ PERFORMANTE | PIÙ INTELLIGENTE



## Adatta a tutte le installazioni

### La libertà di scegliere la migliore configurazione

La vasta gamma di accessori garantisce la massima flessibilità per la realizzazione di diverse configurazioni installative ed è compatibile con la precedente serie di canali e passerelle P31.

CURVE PIANE  
90° - 45° - 30°



### Accessori con e senza coperchio

La scelta degli accessori può essere effettuata nella versione completa di coperchio per la realizzazione di impianti con canali portacavi. Per le applicazioni che impiegano passerelle, sono disponibili a catalogo anche accessori nella versione con la sola base.

CURVE IN DISCESA  
90° - 45° - 30°



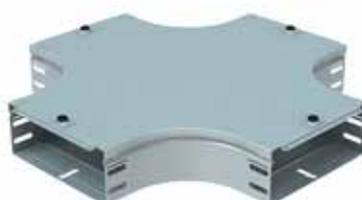
CURVE IN SALITA  
90° - 45° - 30°



DERIVAZIONI A T  
PIANE E LATERALI



INCROCI PIANI



RIDUZIONI SINISTRE, DESTRE  
E CONCENTRICHE



CURVE CON VARIAZIONE DI  
PIANO DESTRE E SINISTRE



INCROCI VERTICALI CON  
VARIAZIONE DI PIANO



DERIVAZIONI A T  
VERTICALI



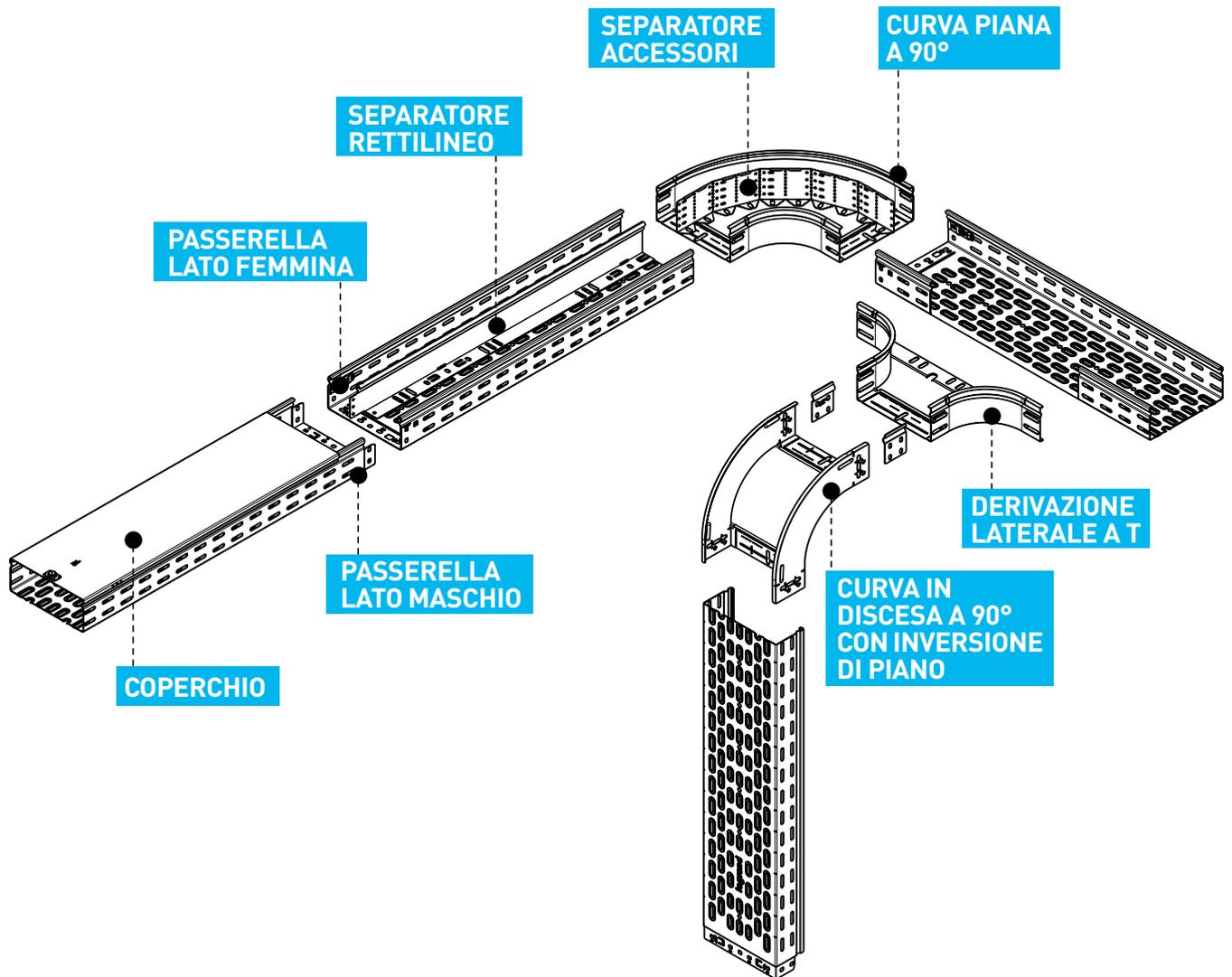
COMPLEMENTI  
GIUNTI, FLANGE, TESTATE DI CHIUSURA, SEPARATORI, KIT IP44



Per maggiori dettagli sulla  
gamma, consultare le pagine  
del catalogo: da 24 a 119.

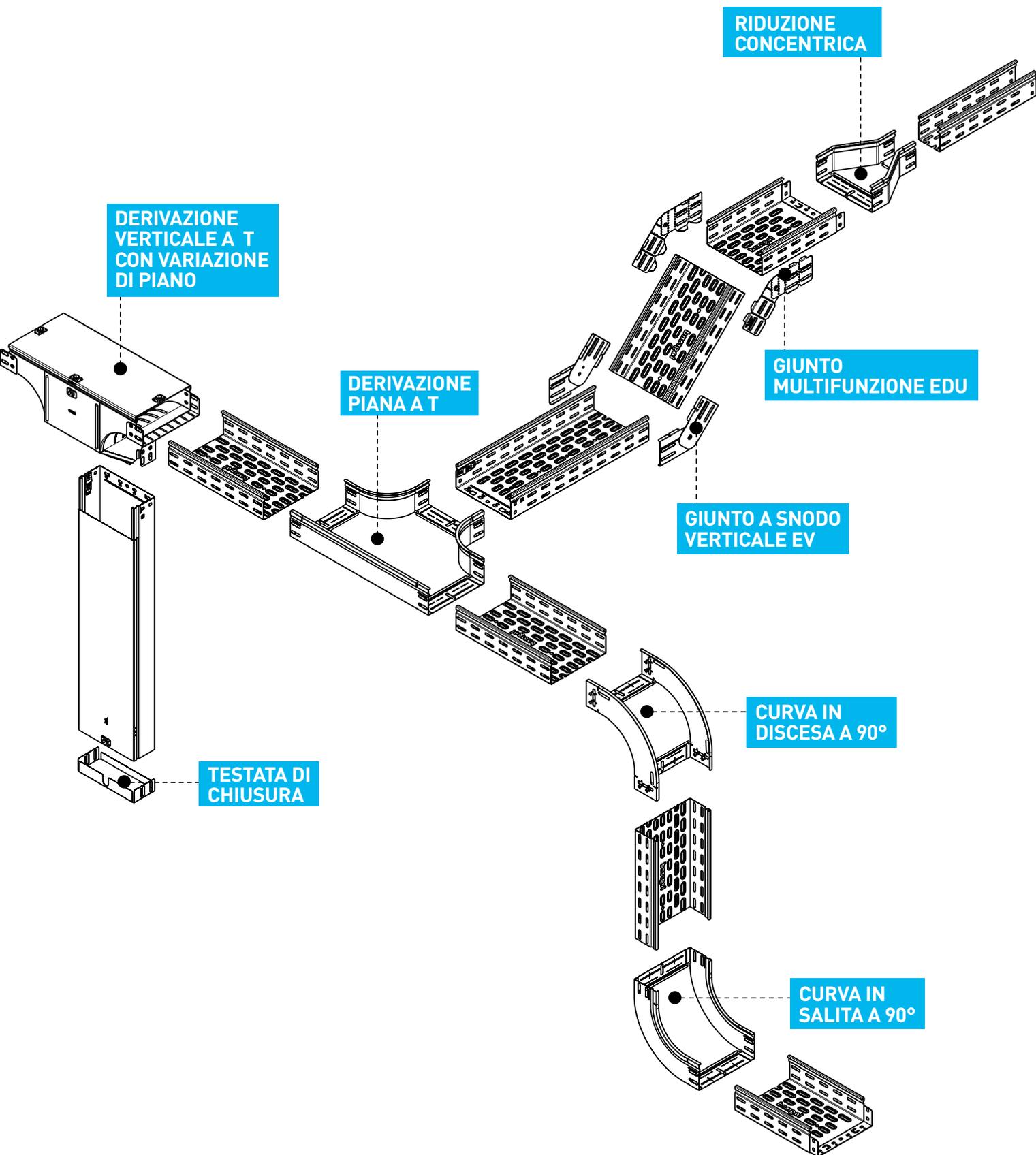
# P31+

L'INNOVATIVA GAMMA DI CANALI E PASSERELLE  
PIÙ RAPIDA | PIÙ PERFORMANTE | PIÙ INTELLIGENTE



Legrand mette a disposizione dei propri clienti una serie di strumenti che semplificano le fasi di progettazione ed installazione della nuova Serie P31+

- LISTE DI CONVERSIONE DA P31 A P31+
- SCHEDE TECNICHE
- ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E VIDEO DI MONTAGGIO
- FILE STEP
- CONFIGURATORE ONLINE P31+
- FILE BIM REVIT



# P31+

L'INNOVATIVA GAMMA DI CANALI E PASSERELLE  
PIÙ RAPIDA | PIÙ PERFORMANTE | PIÙ INTELLIGENTE

## Più rapida da installare

I nuovi sistemi di giunzione automatico (AUTO) e maschio/femmina (M/F) sono disponibili sia per canali chiusi che per passerelle forate e consentono di allineare e fissare i due elementi in modo semplice ed intuitivo. Tali caratteristiche sono in grado di rendere il lavoro degli installatori il più semplice e rapido possibile.

### Giunzione automatica (AUTO)

disponibile su canali e passerelle altezza 75 mm,  
larghezze da 75 a 600 mm, Finitura Z

GIUNZIONE AUTOMATICA  
(SENZA UTENSILI)

PASSERELLA  
PORTACAVI P31+  
LATO FEMMINA

PASSERELLA PORTACAVI  
P31+ LATO MASCHIO

### Lato maschio

- Allineamento intuitivo che semplifica l'inserzione
- Denti di ancoraggio per evitare lo scorrimento
- Alette di sicurezza pieghevoli sul fondo per incrementare l'irrigidimento trasversale
- Foro centrale sul fondo per incrementare l'irrigidimento trasversale mediante bullone M6x12

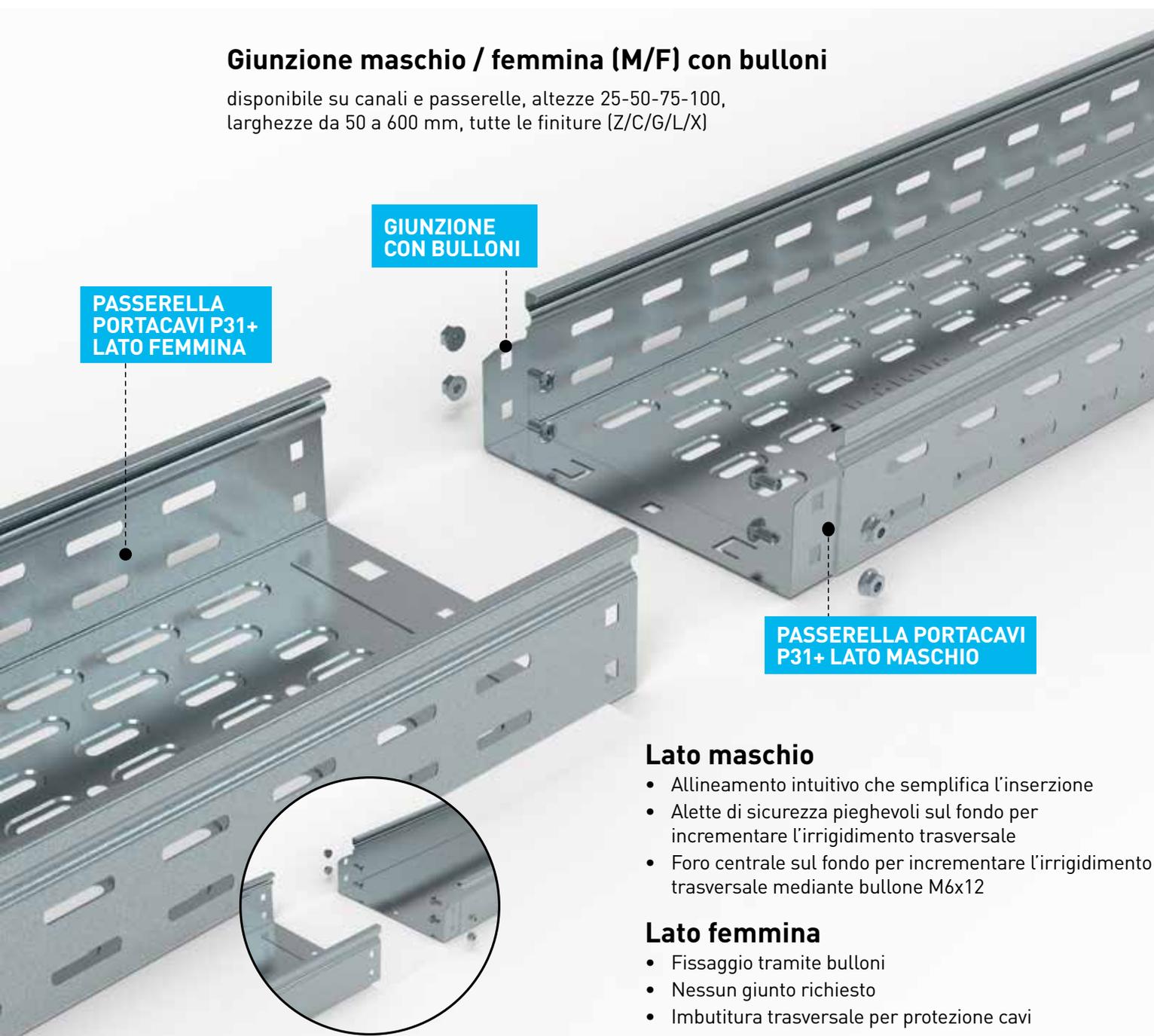
### Lato femmina

- Sistema di aggancio in Acciaio inox
- Smontaggio garantito in caso di bisogno
- Imbutitura trasversale per protezione cavi

Giunzione AUTO con canali chiusi

## Giunzione maschio / femmina (M/F) con bulloni

disponibile su canali e passerelle, altezze 25-50-75-100, larghezze da 50 a 600 mm, tutte le finiture (Z/C/G/L/X)



PASSERELLA PORTACAVI P31+ LATO FEMMINA

GIUNZIONE CON BULLONI

PASSERELLA PORTACAVI P31+ LATO MASCHIO

### Lato maschio

- Allineamento intuitivo che semplifica l'inserzione
- Alette di sicurezza pieghevoli sul fondo per incrementare l'irrigidimento trasversale
- Foro centrale sul fondo per incrementare l'irrigidimento trasversale mediante bullone M6x12

### Lato femmina

- Fissaggio tramite bulloni
- Nessun giunto richiesto
- Imbutitura trasversale per protezione cavi

Giunzione M/F con viti con canali chiusi

# P31+

L'INNOVATIVA GAMMA DI CANALI E PASSERELLE  
PIÙ RAPIDA | PIÙ PERFORMANTE | PIÙ INTELLIGENTE

## Intelligente e performante

Grazie al loro design ed alle caratteristiche innovative, i canali chiusi e le passerelle forate della Serie P31+ migliorano le proprie prestazioni. Gli accessori di percorso diventano "smart" e rendono l'installazione più funzionale.



### Imbutitura profonda che migliora le prestazioni

I nuovi canali chiusi e le passerelle forate P31+ sono caratterizzati da una nuova tecnologia di imbutitura profonda che garantisce una migliore tenuta di carico e riduce il rischio di spellatura dei cavi.

### Innovativo sistema a scorrimento «Slide-in»

Disponibile su tutta la gamma di accessori di percorso della Serie P31+, questo sistema innovativo ne semplifica l'installazione per ogni condizione di montaggio, indipendentemente dal tipo di giunzione (giunzione automatica, maschio/femmina o tradizionale).

Il sistema Slide-in consente all'installatore di realizzare un pre-montaggio solido e sicuro e di effettuare il fissaggio in quota in una fase successiva.

#### SISTEMA A SCORRIMENTO SLIDE-IN



### Accessori smart

- Allineamento immediato tra base rettilinea e accessorio
- Possibilità di regolazione (16 mm)
- Fissaggio compatibile con canali e passerelle M/F e AUTOMATICI
- Nessun giunto richiesto, montaggio con bulloneria
- Asola sul fondo per regolazione e fissaggio degli elementi tramite vite che aumenta la rigidità della connessione
- Imbutitura trasversale per la salvaguardia dei cavi, anche in caso di tagli non precisi del canale
- Scanalature sul bordo per attacco a metro flessibile

## Nuovi accessori per semplificare l'installazione

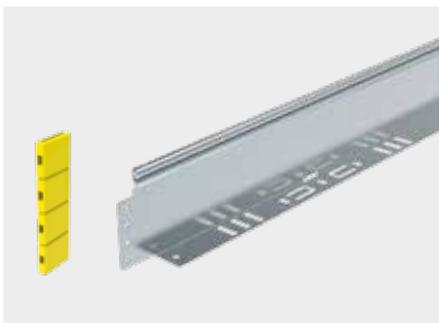
### Nuova curva in discesa a 90°

La nuova curva in discesa con inversione di piano permette di invertire di 180° gli elementi rettilinei delle passerelle P31+. Questa funzione è particolarmente vantaggiosa in caso di installazione vicino a un muro.



### Separatore per elementi rettilinei

Separatore semplice da installare e accessorabile con tappi di protezione in plastica

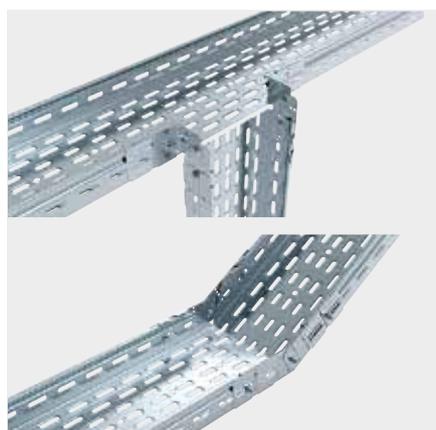


### Giunto EDU

Progettato per mantenere meglio gli elementi in posizione (grazie alle griffe sulla parte inferiore) e per regolare più facilmente le giunzioni (grazie ai fori oblunghi posizionati orizzontalmente), il giunto EDU assolve a differenti funzioni. Di seguito alcuni esempi.



Esempio di riduzione larghezza



Esempio di salita e discesa

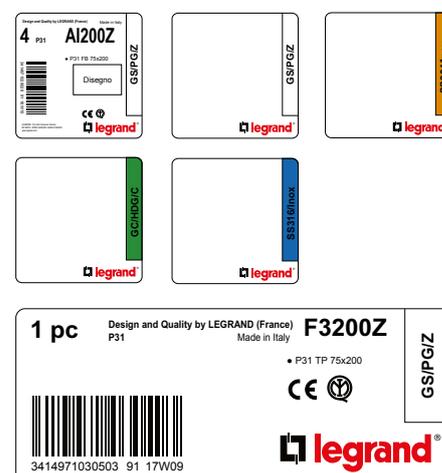
## Nuovo imballaggio ed etichettatura

Il nuovo sistema di imballaggio universale per accessori di grandi dimensioni (da 400 a 600 mm), favorisce una sensibile riduzione della materia prima e risponde alla sempre più attenta sensibilità verso gli impatti ambientali e nella gestione dei rifiuti.

- Imballaggio universale
- Stoccaggio e trasporto semplificati



- Identificazione rapida delle finiture (etichettatura a colori secondo la finitura).
- Facile verifica dei prodotti consegnati.



## RIFERIMENTI NORMATIVI

Le canalizzazioni della serie P31+, conformi alla norma CEI EN 61537, hanno ottenuto il marchio di qualità IMQ (DAT n° 02AJ00249). La serie P31+ è marcata CE come imposto dalla Direttiva Bassa Tensione (73/23/CEE e 93/68/CEE).

## VERSIONI

Il Sistema di canalizzazioni della Serie P31+ è disponibile nelle seguenti versioni:

- Canale chiuso liscio: basi rettilinee in lamiera d'acciaio profilata e ribordata con profilo di sicurezza anti-taglio;
- Canale chiuso imbutito: basi rettilinee in lamiera d'acciaio profilata e ribordata con profilo di sicurezza anti-taglio, fondo irrobustito da nervature di irrigidimento trasversali rivolte verso l'alto per aumentare le caratteristiche di riduzione della deformazione trasversale e garantire l'aderenza del fondo ai sistemi di supporto;
- Passerella forata imbutita: basi rettilinee in lamiera d'acciaio profilata e ribordata con profilo di sicurezza antitaglio. Fondo e fianchi forati con rapporto tra superficie forata e piena pari a circa il 15% (considerando i soli fori sulla base e non quelli sui fianchi) per consentire un'adeguata circolazione d'aria e garantire più sicurezza di esercizio all'impianto. Fondo irrobustito da nervature di irrigidimento trasversali rivolte verso l'alto per aumentare le caratteristiche di riduzione della deformazione trasversale e garantire attraverso la perforazione verticale e orizzontale alternata l'aderenza del fondo ai sistemi di supporto.

Canali chiusi e passerelle forate sono disponibili con giunzione maschio/femmina (M/F) per tutte le altezze 25-50-75-100 mm e tutte le finiture (Z/C/G/L/X). Gli elementi con altezza 75 mm e finitura Z sono disponibili anche con giunzione automatica (AUTO)

## MATERIALI E FINITURE

- La zincatura a caldo (tipo Sendzimir) eseguita su lamiera d'acciaio DX51D secondo Norma UNI EN 10346 è classificata Z200 per spessori minori o uguali a 1,2 mm e Z275 per spessori oltre 1,2 mm.
- La verniciatura è eseguita dopo lavorazione su lamiera zincata a caldo mediante l'utilizzo di polvere epossipoliestere termoindurente autoestinguente; colorazione standard blu Gamma-p (non codificato secondo tabelle RAL).
- La zincatura a caldo dopo lavorazione per immersione in zinco fuso è eseguita secondo la UNI EN ISO 1461.
- La finitura inox prevede l'impiego di acciaio inossidabile austenitico AISI 304 X5CrNi18-10 e AISI 316 L X2CrNiMo17-12-2 secondo norma UNI EN 10088-1.



La tabella seguente viene riportata con lo scopo di coadiuvare i tecnici nella scelta della finitura superficiale più idonea per ogni tipo di applicazione:

### FINITURA SUPERFICIALE

### IMPIEGHI CONSIGLIATI

#### Zincatura a caldo (tipo Sendzimir)

Z

Ambienti interni, asciutti e comunque non esposti all'azione deteriorante di agenti atmosferici e/o corrosivi.

#### Verniciatura

G

Ambienti interni, asciutti, caratterizzati dalla presenza di agenti corrosivi limitatamente aggressivi.

#### Zincatura a caldo dopo lavorazione

C

Ambienti interni ed esterni, umidi e/o corrosivi quali per esempio gallerie, sotterranei, autostrade.

#### Acciaio inox

X

L

Ambienti interni ed esterni caratterizzati dalla presenza di agenti corrosivi mediamente aggressivi. Industria chimico/farmaceutica, alimentare, petrolchimica, tessile, etc. Industria zootecnica e allevamenti in genere.

Tipo	Descrizione
Z	Zincato a caldo (tipo Sendzimir)
C	Zincato a caldo dopo la lavorazione
G	Verniciato blu Gamma-p
X	Acciaio Inox AISI 304
L	Acciaio Inox AISI 316L

## IMBALLI, IMMAGAZZINAMENTO E POSA IN OPERA

Le basi rettilinee vengono fornite in imballi costituiti da reggiature per la finitura zincata a caldo (tipo Sendzimir) e protetti da scatole di cartone per le finiture verniciate. I coperchi rettilinei vengono forniti in scatole di cartone.

Il materiale non è deperibile se conservato nell'imballo originale in ambiente asciutto, temperato, sino al momento dell'installazione. Si raccomanda di maneggiare con cura e si consiglia l'uso di guanti protettivi durante l'installazione.

Il sistema deve essere collegato ed installato da personale qualificato [norma CEI 64.8] secondo le prescrizioni esistenti ed in conformità alle leggi vigenti.

**QUADRO DIMENSIONALE DELLE FINITURE SUPERFICIALI**

Alt. (mm)	Tipo	LARGHEZZA (mm)									
		50	75	100	150	200	300	400	500	600	
25	forato	Z C	Z C	Z C	Z C	Z C	Z C	Z C	Z C	Z C	Z C
	chiuso liscio	Z C G		Z C G	Z G	Z G	Z G	Z G			
50	chiuso imbutito				C	C	C	C G	Z C G	Z C G	Z C G
	forato	Z C G		Z C G	Z C G	Z C G	Z C G	Z C G	Z C G	Z C G	Z C G
75	chiuso liscio		Z C G X L	Z C G X L	Z G X L	Z G X L	Z G X L	Z G X L			
	chiuso imbutito				C	C	C	C	Z C G X L	Z C G X L	Z C G X L
	forato	Z C G X L	Z C G X L	Z C G X L	Z C G X L	Z C G X L	Z C G X L	Z C G X L	Z C G X L	Z C G X L	Z C G X L
100	chiuso liscio			Z C G	Z G	Z G	Z G				
	chiuso imbutito				C	C	C	Z C G	Z C G	Z C G	Z C
	forato			Z C G	Z C G	Z C G	Z C G	Z C G	Z C G	Z C G	Z C

<b>Z</b> Zincato a caldo (tipo Sendzimir)	<b>G</b> Verniciato blu Gamma-p	<b>X</b> Acciaio Inox AISI 304
<b>C</b> Zincato a caldo dopo la lavorazione	<b>L</b> Acciaio Inox AISI 316L	

**COMPOSIZIONE CODICI ARTICOLO SERIE P31+**

X Categoria	
F	Base forata
C	Base chiusa liscia
K	Base chiusa imbutita
L	Coperchio liscio
I	Coperchio imbutito
A	Accessorio completo di coperchio
B	Accessorio solo base
X	Complemento
R	Base chiusa aggancio automatico
S	Base forata aggancio automatico

X Lunghezza/tipologia	
1	Base o coperchio da 1 m
2	Base o coperchio da 2 m
3	Base o coperchio da 3 m
7	Base o coperchio da 1,5 m
8	Base o coperchio da 0,5 m
9	Complemento
A	Curva in discesa a S
D	Deriv. vert. T sal. var. di piano
E	Curva in salita 30°
F	Curva sx sal. con var. di piano
G	Curva dx sal. con var. di piano
H	Riduzione dx-cx-sx
I	Curva piana 90°
J	Curva piana 45°
K	Incrocio vert. con var. di piano
L	Curva piana 30°
M	Curva in salita 90°
N	Curva in salita 45°
P	Curva in discesa 90°
Q	Curva in discesa 45°
R	Curva in discesa 30°
S	Derivazione piana T
T	Incrocio piano
U	Curva a 90° con inv. di piano
V	Derivazione laterale a T
W	Derivazione verticale T in discesa
X	Deriv. vert. T in discesa var. di piano
Y	Curva sx disc. con var. di piano
Z	Curva dx disc. con var. di piano

XXX Larghezza	
050	Larghezza 50 mm
075	Larghezza 75 mm
100	Larghezza 100 mm
150	Larghezza 150 mm
200	Larghezza 200 mm
300	Larghezza 300 mm
400	Larghezza 400 mm
500	Larghezza 500 mm
600	Larghezza 600 mm
AXX	Separatore
BXX	Piastra di allineamento
CXX	Testata di chiusura/Rid. concentrica
DXX	Riduzione/riduttore destro-sinistro
EXX	Elemento a soffietto
FXX	Flangia cassetta di derivazione
GXX	Giunto
HXX	Giunto IP44 cop. inclinati
JXX	Piastra per fissaggio cavi
KXX	Kit IP 44
LXX	Flangia attacco a quadro
PXX	Guarnizione IP44
QXX	Vernice per ritocchi
RXX	Flangia per attacchi in discesa
SXX	Riduzione/riduttore regolabile
TXX	Elemento telescopico
VXX	Elemento di inversione/Rid. di altezza
WXX	Derivazione per tubo
XXX	Kit messa a terra
YXX	Clips di fissaggio
ZXX	Cerniera

X Finitura	
Z	Zincato sendzimir
C	Zincato a caldo
G	Smaltato blu Gamma-p
F	Smaltato RAL 7035
X	Inox AISI 304
L	Inox AISI 316L
M	Zinco-Magnesio
9	Senza finitura

**ESEMPI**

Base forata
<b>F</b>

Lunghezza 3 m
<b>3</b>

Larghezza 500 mm
<b>500</b>

Zincata sendzimir
<b>Z</b>

Acc. comp. di cop.
<b>A</b>

Curva in salita a 90°
<b>M</b>

Larghezza 200 mm
<b>200</b>

Smaltata blu
<b>G</b>

## CONTINUITÀ ELETTRICA

Il sistema, una volta installato, garantisce la continuità elettrica di tutti i componenti secondo le specifiche richieste dalla CEI EN 61537.

Ciò consente l'esecuzione di un impianto completamente rispondente alle norme di sicurezza CEI 64-8.

Il collegamento equipotenziale viene assicurato per ogni finitura superficiale come di seguito descritto:

- Zincatura a caldo (tipo Sendzimir) e acciaio inox = viti per la giunzione tra le basi e bozze di terra per i coperchi da completare con kit di messa a terra 31X99X999.
- Verniciatura = viti per la giunzione tra le basi e bozze di terra per coperchi da completare con kit di messa a terra 31X99X999.
- Zincatura a caldo dopo la lavorazione = viti per la giunzione tra le basi e cavetti di messa a terra per i coperchi.

L'impiego delle canalizzazioni metalliche come conduttore di protezione è possibile nei limiti previsti dagli articoli 543.2.1 e 543.2.2 della Norma impianti CEI 64-8.

## CARATTERISTICHE DEI PRODOTTI IN FUNZIONE DELLA NORMA EN 61537

Parametro	Riferimento EN 61537	Specifiche di prodotto
Materiale	6.1	Metallico
Propagazione fiamma	6.2	Non propagazione delle fiamme
Continuità elettrica	6.3	Garantita
Conduttività elettrica	6.4	Garantita
Rivestimento materiale	6.5	Zincatura a caldo (tipo Sendzimir), Verniciatura, Zincatura a caldo dopo lavorazione, Acciaio inox.
Temperatura d'impiego	6.6	(-20) – (+90) °C
Resistenza agli urti	6.9	5 J

## GRADI DI PROTEZIONE IP

Le canalizzazioni della Serie P31+ offrono la possibilità di realizzare impianti con i seguenti gradi di protezione:

- IP20 con passerella forata equipaggiata di coperchio (larghezze da 50 a 600 mm) e con canale chiuso equipaggiato di coperchio (larghezze da 400 a 600 mm).
- IP40\* con canale chiuso M/F equipaggiato di coperchio (larghezze da 50 a 300 mm).
- IP44 con canale chiuso equipaggiato di coperchio ed installato con apposito kit IP44 (larghezze da 50 a 300 mm) per le finiture Z, G.

\***LG-X9P40L**: garantisce IP40 in caso di accoppiamento Accessorio/Accessorio o Canale lato maschio/Accessorio.

## RESISTENZA ALLA CORROSIONE

In base alla classificazione scelta dal costruttore secondo la CEI EN 61537 Cap. 6.5.2 viene realizzata la prova di corrosione ai sensi del capitolo 14.2.

## CLASSIFICAZIONE SECONDO LA PERFORAZIONE DELLA SUPERFICIE DI BASE DELLA PASSERELLA

Secondo la norma CEI EN 61537 la passerella chiusa è classificata come A mentre la passerella forata è classificata come D per larghezze 50 mm, C per larghezze fino a 150 mm e classe B per passerelle di larghezze da 200 mm o superiori.

## MARCATURA UL SUI PRODOTTI GAMMA-P

I canali chiusi e le passerelle forate Serie P31+ sono disponibili con il marchio .

Per ulteriori informazioni sui prodotti certificati, rivolgersi alla rete di vendita.

### Prima cifra: protezione contro i corpi solidi

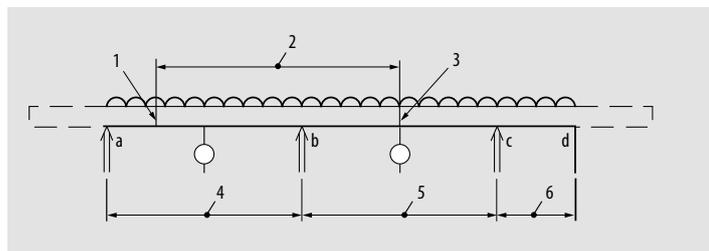
IP	prove	
0		Nessuna protezione
1		Protetto contro i corpi solidi superiori a 50 mm
2		Protetto contro i corpi solidi superiori a 12 mm
3		Protetto contro i corpi solidi superiori a 2,5 mm
4		Protetto contro i corpi solidi superiori a 1 mm

### Seconda cifra: protezione contro i liquidi

IP	prove	
0		Nessuna protezione
1		Protetto contro le cadute verticali di gocce d'acqua
2		Protetto contro le cadute di gocce d'acqua fino a 15° dalla verticale
3		Protetto contro le cadute di gocce d'acqua a pioggia fino a 60° dalla verticale
4		Protetto contro i getti d'acqua da tutte le direzioni

## RESISTENZA ALLA FLESSIONE

La prova di carico a flessione viene fatta secondo la Norma CEI EN 61537 paragrafo 10.3.2, prova di tipo 2, figura 2b



### Legenda

- 1 Per scopi di prova, può essere prescritto un giunto nella campata **a-b**, in quanto il giunto nella campata **b-c** deve sempre essere in posizione di metà campata
- 2 Lunghezza standard del prodotto; essa può essere ridotta per scopi di prova solo se il giunto è nello sbraccio **c-d** o entro il 25% della lunghezza della campata dal supporto **c**
- 3 Giunto nel mezzo della campata **b-c**
- 4 Campata terminale =  $L \text{ o } X$
- 5 Campata intermedia =  $L$
- 6 Sbraccio =  $0,4 L$
- a, b, c Posizione dei supporti
- d Estremità del carico
- L Distanza tra i supporti su lunghezze conformi alle dichiarazioni del costruttore

I canali della Serie P31+ superano la prova di flessione lineare prevista dalla Norma ed hanno ottenuto il marchio di qualità IMQ.



## TABELLE SWL (SAFETY WORKING LOAD) [N/M]

### Passerella Chiusa

		Larghezza (mm)								
		50	75	100	150	200	300	400	500	600
Altezza (mm)	25	190	230	270	300	320	340	360	380	
	50	250	250	250	250	400	400	700	700	700*
	75		250	275	300	455	485	630	650	670
	100			360	390	470	500	920*	970*	1000*

### Passerella Forata

		Larghezza (mm)								
		50	75	100	150	200	300	400	500	600
Altezza (mm)	25	190	230	270	300	320	340	360	380	
	50	250	250	250	250	400	400	700	700	700*
	75		200	225	250	400	430	445	460	550
	100			360	390	470	500	920*	970*	1000*

\* con piastra di fondo  
Distanza supporti L= 2000 mm

## MONTAGGIO BASI RETTILINEE

### Bulloni

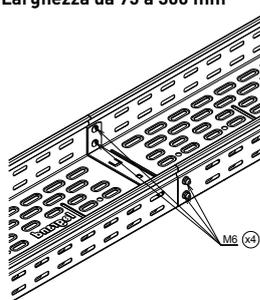
Utilizzare bulloni M6x12 serrati a 11 Nm

### Canali chiusi e passerelle forate con giunzione maschio/femmina

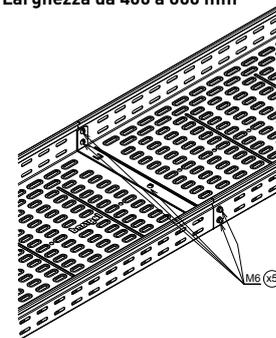
Il sistema di giunzione Maschio/Femmina (es. altezza 75 mm) viene assemblato utilizzando 4 bulloni M6x12 sui lati.

Utilizzare un bullone extra M6x12 sul fondo del canale chiuso o della passerella forata per larghezze da 400 mm a 600 mm.

Larghezza da 75 a 300 mm



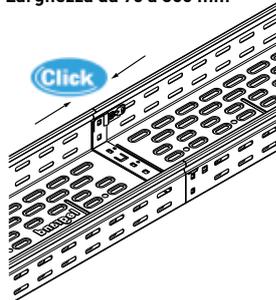
Larghezza da 400 a 600 mm



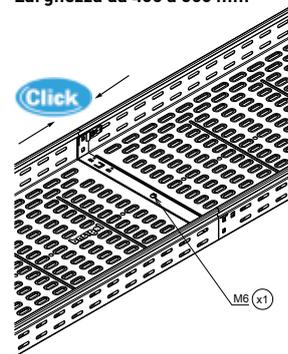
### Canali chiusi e passerelle forate con giunzione automatica

Il sistema di giunzione automatico non necessita di bulloni fino a 300 mm di larghezza. Utilizzare un bullone M6x12 sul fondo del canale chiuso o della passerella forata per larghezze da 400 mm a 600 mm.

Larghezza da 75 a 300 mm



Larghezza da 400 a 600 mm



## CONFIGURAZIONE DI MONTAGGIO RETTILINEE

### Quantità e posizione dei bulloni necessari

Larghezza (mm)	Altezza 25 giunzione M/F	Altezza 50 giunzione M/F	Altezza 75 giunzione M/F	Altezza 75 giunzione AUTO	Altezza 100 giunzione M/F
50	n°2 - sul fondo	n°2 - sui lati	x	x	x
75	n°2 - sul fondo	x	n°4 - sui lati	Click	x
100	n°2 - sul fondo	n°2 - sui lati	n°4 - sui lati	Click	n°4 - sui lati + n°1 - sul fondo
150	n°2 - sul fondo	n°2 - sui lati	n°4 - sui lati	Click	n°4 - sui lati + n°1 - sul fondo
200	n°2 - sul fondo	n°2 - sui lati	n°4 - sui lati	Click	n°4 - sui lati + n°1 - sul fondo
300	n°2 - sul fondo	n°2 - sui lati	n°4 - sui lati	Click	n°4 - sui lati + n°1 - sul fondo
400	n°3 - sul fondo	n°2 - sui lati + n°1 - sul fondo	n°4 - sui lati + n°1 - sul fondo	Click + n°1 - sul fondo	n°4 - sui lati + Piastra di allineamento basi
500	n°3 - sul fondo	n°2 - sui lati + n°1 - sul fondo	n°4 - sui lati + n°1 - sul fondo	Click + n°1 - sul fondo	n°4 - sui lati + Piastra di allineamento basi
600	x	n°2 - sui lati + Piastra di allineamento basi	n°4 - sui lati + n°1 - sul fondo	Click + n°1 - sul fondo	n°4 - sui lati + Piastra di allineamento basi

Per canali e passerelle altezza 25-50-75-100 mm e finiture Z, C, G, utilizzare bulloni M6x12 (art.03V1M610Z)  
Per canali e passerelle altezza 75 mm e finiture X e L, utilizzare bulloni M6x12 inox (art.03V1M610L)



## Trasporto dell'energia

# Un'offerta completa

### Tante soluzioni per trasportare e distribuire l'energia

Per rispondere efficacemente alle esigenze del cliente, LEGRAND propone un'ampia gamma di soluzioni per il trasporto e la distribuzione dell'energia, in grado di soddisfare ogni tipo di installazione.

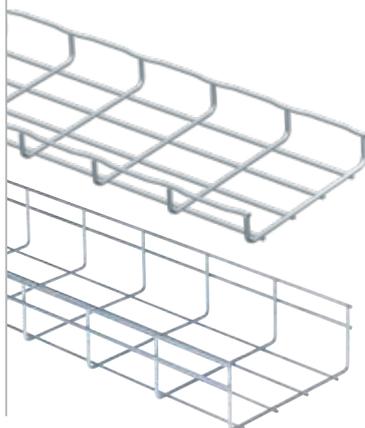
#### Canali e passerelle

- Adatti all'installazione in ambienti interni ed esterni
- Possibilità di installazione in ambienti aggressivi
- Impiego nell'industria alimentare e farmaceutica
- Impiego nelle infrastrutture e nel terziario

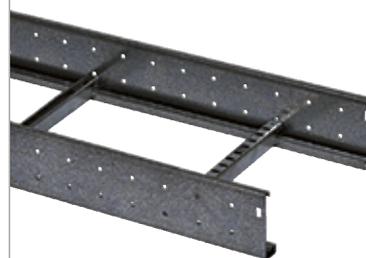
> Canali e passerelle in metallo GAMMA-P Serie P31+



> Passerelle a filo CABLOFIL e ZF31



> Passerelle a traversini GLO-4



> Passerelle in PVC





# Per tutti gli ambienti

## Un catalogo per tutte le soluzioni di distribuzione, completo e funzionale

### Un'offerta strutturata

- La risposta alle necessità impiantistiche di trasporto ed alimentazione.
- Un'organizzazione del catalogo per serie e tipologie, che viene incontro alle abitudini impiantistiche del cliente.

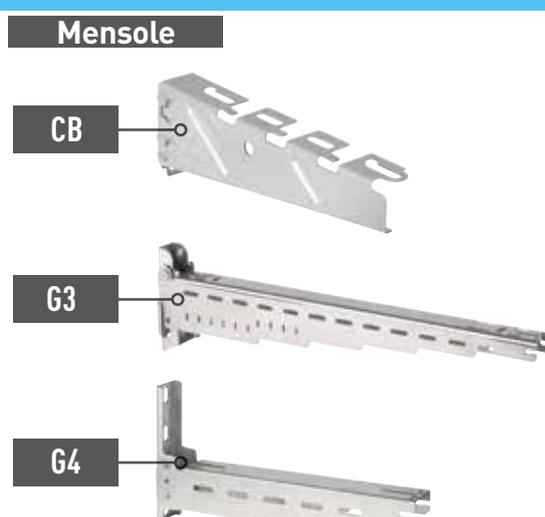
### Una ricerca intuitiva

- Presentazione omogenea per tutte le offerte di prodotto.
- Immagini e disegni esplicativi per l'accessoriamento e l'installazione.
- Raggruppamento delle informazioni per prodotti per una semplice consultazione dei dati tecnici.

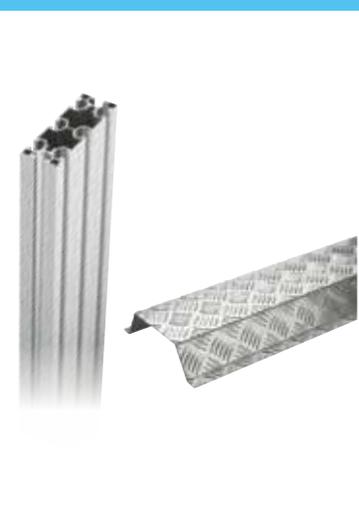
### Informazioni e dati completi

- Dati tecnici e dimensionali completi.
- Informazioni di accessoriabilità e di installazione per le varie tipologie.

## Sistemi di supporto



## DSC Distribuzione a pavimento e colonna

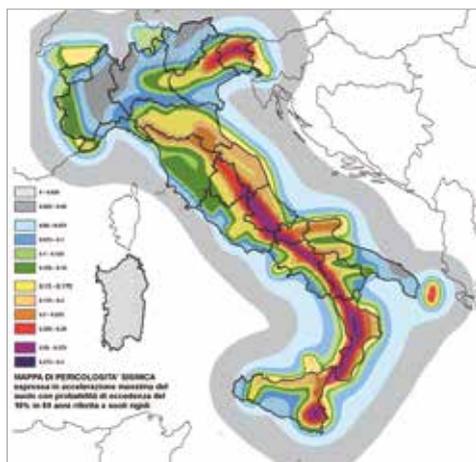


# Soluzioni per installazioni antisismiche

L'analisi del comportamento degli elementi non strutturali (impianti) all'interno di un edificio durante un evento sismico, ha cominciato ad assumere rilevanza a partire dal 20 marzo del 2003 a seguito dell'ordinanza 3274 che sanciva nuovi principi alla base della valutazione del rischio sismico.

L'evoluzione legislativa passa per l'ordinanza N°3519 del 28 aprile 2006 che aggiorna le zone sismiche del territorio italiano fino ad arrivare alla Gazzetta Ufficiale N° 29 del 4 febbraio 2008 in cui è pubblicato il DM14 del gennaio 2008 che approva le Nuove Norme Tecniche di Costruzione (NTC08).

Il 26 febbraio 2009 viene pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale N°47 la circolare N°617 del ministero delle infrastrutture e trasporti, recante le istruzioni per l'applicazione della NTC 2008.



La pericolosità sismica viene valutata in base alla componente orizzontale dell'accelerazione sismica massima attesa del suolo  $a_g$  che deve essere correlata, attraverso opportuni coefficienti che tengono conto della natura del terreno, al luogo fisico in cui sorgerà la costruzione.

Sulla base della NTC08 il territorio risulta suddiviso in 4 zone sismiche:

Zona 1 con  $a_g > 0,25g$  (come limite utile per il progetto si può assumere  $a_g = 0,35g$ )

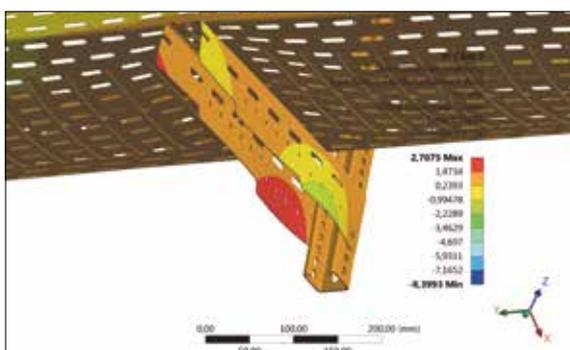
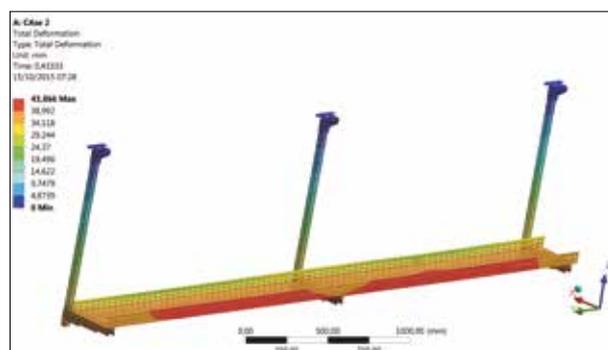
Zona 2 con  $0,15g < a_g < 0,25g$

Zona 3 con  $0,05g < a_g < 0,15g$

Zona 4 con  $a_g < 0,05g$

Noto il valore di  $a_g$ , il tipo di costruzione e tutti i parametri architettonici è possibile valutare il valore dell'accelerazione che viene applicata all'elemento impiantistico ancorato all'edificio e confrontare questo valore con quelli ottenuti da prove sperimentali del medesimo sistema.

**Tutti i sistemi portacavi Legrand e i relativi supporti** vengono testati con prove di laboratorio e analisi ad elementi finiti, atte a determinare lo stato limite di deformazione dell'accoppiamento sistema portacavi-sistema di supporto e carico in esso contenuto per valori di  $a_g$  fino a  $0,5g$ , garantendo, se il prodotto viene installato conformemente alla regola dell'arte, la resistenza agli eventi sismici del territorio italiano senza dover ricorrere ad accessori di staffaggio dedicati.



Per ulteriori verifiche e calcolo puntuale dello sforzo sismico agente su un elemento di canalizzazione portacavi è possibile consultare i funzionari tecnici BTicino.

# Soluzioni per installazioni resistenti al fuoco

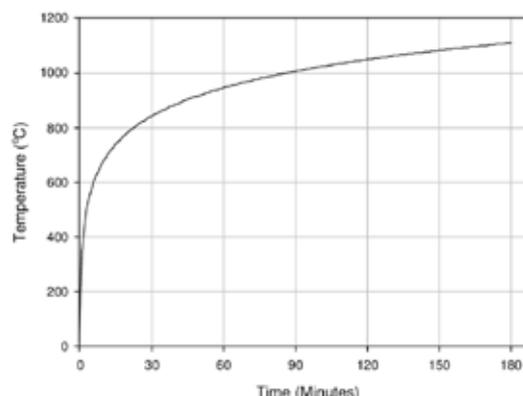
In caso di incendio, la rete di emergenza (illuminazione di emergenza, ventilatori, uscita di emergenza, allarme antincendio...) deve assicurare la continuità di funzionamento e consentire la corretta e completa evacuazione dell'edificio.

Di conseguenza, l'impianto deve resistere alla sollecitazione alle alte temperature per tutta la durata del tempo richiesto. Nel nostro caso, l'integrità dell'impianto viene verificato in accordo con la norma tedesca DIN 4102-12.

## La norma DIN 4102-12

Questa norma definisce le condizioni di prova per verificare che il sistema, costituito da canale, supporti, accessori e cavi resistenti al fuoco, mantenga l'alimentazione per un certo tempo anche in condizioni estreme di incendio. La prova deve essere effettuata in un forno per un periodo di 90 minuti, seguendo una curva di incremento della temperatura fino a 1000°C. Un carico predefinito ulteriore viene applicato al percorso del cavo tramite catene metalliche.

DURATA	OMOLOGAZIONE
> 30 min	E 30
> 60 min	E 60
> 90 min	E 90



L'omologazione concessa (E90, E60, E30) si ottiene per una gamma e un carico predefiniti. Il criterio per la convalida dei sistemi di resistenza al fuoco è definito dal superamento del test e cioè dal mantenimento dell'integrità funzionale per tutto il tempo della prova.

### Il test



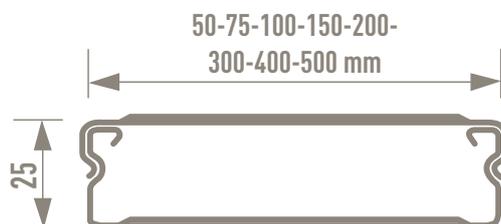
Per ulteriori chiarimenti è possibile consultare i funzionari tecnici BTicino.



# PASSERELLE

## SERIE P31+

### Altezza 25 mm



**Legenda finiture:**

- Z** = Acciaio zincato (tipo Sendzimir)
- G** = Verniciato blu Gamma-p
- C** = Zincato a caldo dopo la lavorazione

Finiture **G** e **C** gestite su commessa

		Larghezza (mm)																										
Altezza (mm)	Tipo	50			75			100			150			200			300			400			500					
25	forato	Z	C	G	Z	C	G	Z	C	G	Z	C	G	Z	C	G	Z	C	G	Z	C	G	Z	C	G	Z	C	G

# Elementi rettilinei

altezza 25 mm

## Tabella di scelta

		ELEMENTI RETTILINEI ZINCATI SENDZIMIR		
		Basi		Coperchi
				
Lunghezza (m)	Sezione (mm)	Forate lisce MF	Forate imbutite MF	Lisci
3	50 x 25	4 800 44		31L39050Z
	75 x 25	4 800 45		31L39075Z
	100 x 25	4 800 46		31L39100Z
	150 x 25	4 800 47		31L39150Z
	200 x 25		4 850 48	31L39200Z
	300 x 25		4 850 49	31L39300Z
	400 x 25		4 800 50	31I39400Z
	500 x 25		4 800 51	31I39500Z
		ELEMENTI RETTILINEI ZINCATI A CALDO DOPO LAVORAZIONE		
2	50 x 25	4 821 44		31L39050C*
	75 x 25	4 821 45		31L39075C*
	100 x 25	4 821 46		31L39100C*
	150 x 25	4 821 47		31L39150C*
	200 x 25		4 852 48	31I39200C*
	300 x 25		4 852 49	31I39300C*
	400 x 25		4 820 50	31I39400C*
	500 x 25		4 820 51	31I39500C*

\* Coperchi forniti senza bozze di terra ma con foro di fissaggio per piastrelle o cavi di terra

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione

■ Tabella di scelta

Sezione (mm)	Finitura	Curve				Derivazioni	Incroci
		Piane 90°	Piane 45°	in salita 90°	in discesa 90°	Piane a T	Piani
50 x 25	Z	31BIA050Z	31BJA050Z	31BMA050Z	31BPA050Z	31BSA050Z	31BTA050Z
	C	31BIA050C	31BJA050C	31BMA050C	31BPA050C	31BSA050C	31BTA050C
75 x 25	Z	4 809 07	4 809 37	4 809 72	4 810 31	4 810 96	4 851 26
	C	4 829 07	4 829 37	4 829 72	4 820 31	4 820 96	4 831 26
100 x 25	Z	4 809 08	4 809 38	4 809 73	4 810 32	4 810 97	4 814 74*
	C	4 829 08	4 829 38	4 829 73	4 820 32	4 830 97	4 834 74*
150 x 25	Z	4 809 09	4 809 39	4 809 74	4 810 33	4 810 98	4 814 75*
	C	4 829 09	4 829 39	4 829 74	4 820 33	4 830 98	4 834 75*
200 x 25	Z	4 809 10*	4 812 56*	4 809 75	4 810 34	4 810 99	4 814 76*
	C	4 829 10*	4 832 56*	4 829 75	4 820 34	4 830 99	4 834 76*
300 x 25	Z	4 809 11*	4 812 57*	4 809 76	4 810 35	4 811 10	4 814 77*
	C	4 829 11*	4 832 57*	4 829 76	4 820 35	4 831 00	4 834 77*
400 x 25	Z	4 811 88*	4 812 58*	4 839 77*	4 830 36*	4 832 52*	4 814 78*
	C	4 831 88*	4 832 58*	4 839 84*	4 833 36*	4 834 52*	4 834 78*
500 x 25	Z	4 811 89*	4 812 59*	4 839 78*	4 830 37*	4 832 53*	4 814 79*
	C	4 831 89*	4 832 59*	4 839 85*	4 833 37*	4 834 53*	4 834 79*

\* Base dell'accessorio forata

# Coperchi per accessori

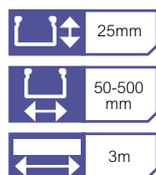
altezza 25 mm

## Tabella di scelta

		Coperchi per accessori altezza 25 mm				Derivazioni	Incroci
Larghezza (mm)	Finitura	Piane 90°	Piane 45°	in salita 90°	in discesa 90°	Piane a T	Piani
50	Z	31HI9050Z	31HJ9050Z	31HM9050Z	31HP9050Z	31HS9050Z	31HT9050Z
	C	31HI9050C	31HJ9050C	31HM9050C	31HP9050C	31HS9050C	31HT9050C
77	Z	4 808 20	4 801 57	4 803 53	4 807 14	4 800 88	4 800 35
	C	4 828 62	4 828 71	4 828 89	4 827 99	4 828 80	4 827 49
100	Z	4 808 21	4 801 58	4 803 54	4 807 15	4 800 89	4 800 36
	C	4 828 63	4 828 72	4 828 90	4 828 08	4 828 81	4 827 58
150	Z	4 808 22	4 801 59	4 803 55	4 807 16	4 800 90	4 800 37
	C	4 828 64	4 828 73	4 828 91	4 828 09	4 828 82	4 827 59
200	Z	4 808 23	4 801 65	4 803 56	4 807 17	4 800 91	4 800 38
	C	4 828 65	4 828 74	4 828 92	4 828 18	4 828 83	4 827 68
300	Z	4 808 24	4 801 66	4 803 57	4 807 18	4 800 99	4 800 74
	C	4 828 66	4 828 75	4 828 93	4 828 19	4 828 84	4 827 69
400	Z	4 808 67	4 808 76	4 808 96	4 808 27	4 808 85	4 807 78
	C	4 828 67	4 828 76	4 828 96	4 828 27	4 828 85	4 827 78
500	Z	4 808 68	4 808 77	4 808 97	4 808 28	4 808 86	4 807 79
	C	4 828 68	4 828 77	4 828 97	4 828 28	4 828 86	4 827 79

# P31+ Passerelle forate

elementi rettilinei



## Basi rettilinee forate

Articolo		
HxL (mm)	Z	C
	M/F	M/F
25x50	4 800 44	4 821 44
25x75	4 800 45	4 821 45
25x100	4 800 46	4 821 46
25x150	4 800 47	4 821 47
25x200	4 850 48	4 852 48
25x300	4 850 49	4 852 49
25x400	4 800 50	4 820 50
25x500	4 800 51	4 820 51

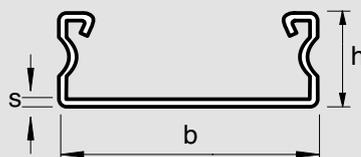


## Coperchi rettilinei lisci

Articolo		
HxL (mm)	Z	C
25x50	31L39050Z	31L39050C
25x75	31L39075Z	31L39075C
25x100	31L39100Z	31L39100C
25x150	31L39150Z	31L39150C
25x200	31L39200Z	31L39200C
25x300	31L39300Z	31L39300C
25x400	31L39400Z	31L39400C
25x500	31L39500Z	31L39500C

Coperchi con finitura C forniti senza bozze di terra ma con foro di fissaggio per piastrine o cavi di terra

## Dati dimensionali



Basi forate	Dati tecnici					
	Articolo	h mm	b mm	s mm* (nominale)	L mm	sezione mm <sup>2</sup>
4 8_44**	25	50	0,6	3030	1225	1,68
4 8_45**	25	75	0,6	3030	1938	1,99
4 8_46**	25	100	0,6	3030	2545	2,32
4 8_47**	25	150	0,6	3030	3865	2,95
4 85_48	25	200	0,6	3030	5185	3,65
4 85_49	25	300	0,6	3030	7825	4,95
4 8_0 50	25	400	0,9	3030	10465	9,35
4 8_0 51	25	500	0,9	3030	13105	11,31



Coperchi rettilinei lisci	Dati tecnici				
	Articolo	h mm	b mm	s mm* (nominale)	L mm
31L39050_	21	50	0,50	3000	0,37
31L39075_	21	77	0,50	3000	0,46
31L39100_	21	100	0,50	3000	0,56
31L39150_	21	150	0,50	3000	0,75
31L39200_	21	200	0,60	3000	0,94
31L39300_	21	300	0,60	3000	1,60
31L39200_	21	200	0,60	3000	0,94
31L39300_	21	300	0,60	3000	1,60
31L39400_	21	400	0,80	3000	2,77
31L39500_	21	500	0,80	3000	3,40

\* Tolleranze secondo norma UNI EN 10143

\*\* Senza imbutitura

Per basi rettilinee e coperchi con spessori fuori standard consultare la rete vendita BTicino

# P31+ Passerelle forate

accessori

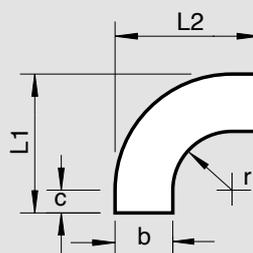


## Curve piane a 90 gradi solo base

HxL (mm)	Articolo	
	Z	C
25x50	31BIA050Z	31BIA050C
25x75	4 809 07	4 829 07
25x100	4 809 08	4 829 08
25x150	4 809 09	4 829 09
25x200	4 809 10	4 829 10
25x300	4 809 11	4 829 11
25x400	4 811 88	4 831 88
25x500	4 811 89	4 831 89

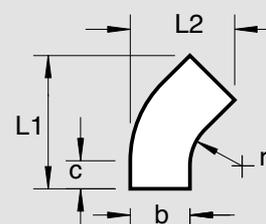
Per la selezione dei coperchi, fare riferimento alla tabella di scelta iniziale

## Dati dimensionali



Curve piane a 90°	DIMENSIONI (mm)						Peso Kg
	Articolo	h	b	r	L1	L2	
31BIA050 **	27	50	19	100	100	30	0,15
4 8_9 07	31	79,4	100	228,7	228,7	50	0,30
4 8_9 08	31	102,4	100	251,7	251,7	50	0,36
4 8_9 09	31	152,4	100	301,7	301,7	50	0,51
4 8_9 10	31	202,4	100	351,7	351,7	50	0,68
4 8_9 11	31	302,4	100	451,7	451,7	50	1,08
4 8_1 88	31	402,4	100	551,7	551,7	50	1,56
4 8_1 89	31	502,4	100	651,7	651,7	50	2,13

\*\* Accessorio senza sistema slide-in



## Curve piane a 45 gradi solo base

HxL (mm)	Articolo	
	Z	C
25x50	31BJA050Z	31BJA050C
25x75	4 809 37	4 829 37
25x100	4 809 38	4 829 38
25x150	4 809 39	4 829 39
25x200	4 812 56	4 832 56
25x300	4 812 57	4 832 57
25x400	4 812 58	4 832 58
25x500	4 812 59	4 832 59

Per la selezione dei coperchi, fare riferimento alla tabella di scelta iniziale

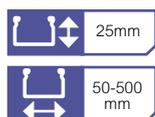
Curve piane a 45°	Dimensioni (mm)						Peso Kg
	Articolo	h	b	r	L1	L2	
31BJA050 **	27	50	20	120	85	30	0,09
4 8_9 37	31	79,4	100	229,2	168,4	50	0,25
4 8_9 38	31	102,4	100	246,8	168,4	50	0,28
4 8_9 39	31	152,4	100	285	168,4	50	0,38
4 8_2 56	31	202,4	100	323,3	168,4	50	0,47
4 8_2 57	31	302,4	100	399,8	168,4	50	0,7
4 8_2 58	31	402,4	100	476,4	168,4	50	0,97
4 8_2 59	31	502,4	100	552,9	168,4	50	1,28

\*\* Accessorio senza sistema slide-in

## Indicazioni di montaggio

Accessorio / rettilineo MF:  
- 2 viti 03V1M610Z fino a largh. 300 inclusa ; 3 viti 03V1M610Z da larghezza > 300 mm

Accessorio / Accessorio:  
giunto piano 4 815 28 o 4 835 28 e 2 viti 03V1M610Z

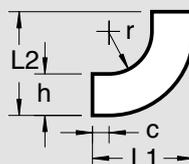


### Curve in salita a 90 gradi solo base

HxL (mm)	Articolo	
	Z	C
25x50	31BMA050Z	31BMA050C
25x75	4 809 72	4 829 72
25x100	4 809 73	4 829 73
25x150	4 809 74	4 829 74
25x200	4 809 75	4 829 75
25x300	4 809 76	4 829 76
25x400	4 839 77	4 839 84
25x500	4 839 78	4 839 85

Per la selezione dei coperchi, fare riferimento alla tabella di scelta iniziale

### Dati dimensionali



Curve in salita a 90° Articolo	Dimensioni (mm)						Peso Kg
	h	b	r	L1	L2	c	
31BMA050_**	27	50	19	79	79	30	0,12
4 8_9 72	31	79,4	100	185,4	185,4	55	0,29
4 8_9 73	31	102,4	100	185,4	185,4	55	0,33
4 8_9 74	31	152,4	100	185,4	185,4	55	0,41
4 8_9 75	31	202,4	100	185,9	185,9	55	0,5
4 8_9 76	31	302,4	100	185,9	185,9	55	0,68
4 839_	31	402,4	100	185,9	185,9	55	0,83
4 839_	31	502,4	100	185,9	185,9	55	1

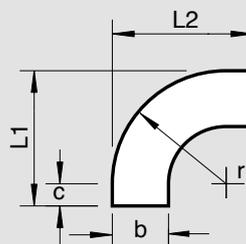
\*\* Accessorio senza sistema slide-in



### Curve in discesa a 90 gradi solo base

HxL (mm)	Articolo	
	Z	C
25x50	31BPA050Z	31BPA050C
25x75	4 810 31	4 820 31
25x100	4 810 32	4 820 32
25x150	4 810 33	4 820 33
25x200	4 810 34	4 820 34
25x300	4 810 35	4 820 35
25x400	4 830 36	4 833 36
25x500	4 830 37	4 833 37

Per la selezione dei coperchi, fare riferimento alla tabella di scelta iniziale



Curve in discesa a 90° Articolo	Dimensioni (mm)						Peso Kg
	h	b	r	L1	L2	c	
31BPA050_**	27	50	45	102	102	30	0,21
4 8_0 31	31	79,4	200	255	255	55	0,32
4 8_0 32	31	102,4	200	255	255	55	0,36
4 8_0 33	31	152,4	200	255	255	55	0,45
4 8_0 34	31	202,4	200	255	255	55	0,55
4 8_0 35	31	302,4	200	255	255	55	0,75
4 83_36	31	402,4	200	255	255	55	0,91
4 83_37	31	502,4	200	255	255	55	1,21

\*\* Accessorio senza sistema slide-in

### Indicazioni di montaggio

Accessorio / rettilineo MF:  
- 2 viti 03V1M610Z fino a largh. 300 inclusa ; 3 viti 03V1M610Z da larghezza > 300 mm

Accessorio / Accessorio:  
giunto piano 4 815 28 o 4 835 28 e 2 viti 03V1M610Z

# P31+ Passerelle forate

accessori



25mm



50-500 mm



## Incroci piani solo base

HxL (mm)	Articolo	
	Z	C
25x50	<b>31BTA050Z</b>	<b>31BTA050C</b>
25x75	<b>4 851 26</b>	<b>4 831 26</b>
25x100	<b>4 814 74</b>	<b>4 834 74</b>
25x150	<b>4 814 75</b>	<b>4 834 75</b>
25x200	<b>4 814 76</b>	<b>4 834 76</b>
25x300	<b>4 814 77</b>	<b>4 834 77</b>
25x400	<b>4 814 78</b>	<b>4 834 78</b>
25x500	<b>4 814 79</b>	<b>4 834 79</b>

Per la selezione dei coperchi, fare riferimento alla tabella di scelta iniziale

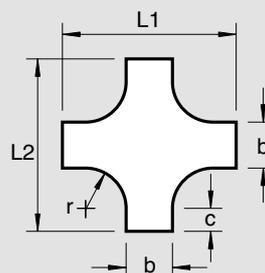


## Derivazioni piane a T solo base

HxL (mm)	Articolo	
	Z	C
25x50	<b>31BSA050Z</b>	<b>31BSA050C</b>
25x75	<b>4 810 96</b>	<b>4 820 96</b>
25x100	<b>4 810 97</b>	<b>4 830 97</b>
25x150	<b>4 810 98</b>	<b>4 830 98</b>
25x200	<b>4 810 99</b>	<b>4 830 99</b>
25x300	<b>4 811 10</b>	<b>4 831 00</b>
25x400	<b>4 832 52</b>	<b>4 834 52</b>
25x500	<b>4 832 53</b>	<b>4 834 53</b>

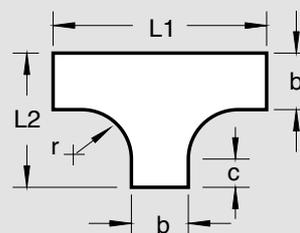
Per la selezione dei coperchi, fare riferimento alla tabella di scelta iniziale

## Dati dimensionali



Incroci piani	DIMENSIONI (mm)						Peso Kg
	Articolo	h	b	r	L1	L2	
<b>31BTA050</b> **	27	50	20	150	150	30	0,36
<b>4 8_1 26</b>	31	79,4	100	378	378	50	0,60
<b>4 8_4 74</b>	31	102,4	100	401	401	50	0,69
<b>4 8_4 75</b>	31	152,4	90	451	451	50	0,93
<b>4 8_4 76</b>	31	202,4	100	501	501	50	1,19
<b>4 8_4 77</b>	31	302,4	100	601	601	50	1,79
<b>4 8_4 78</b>	31	402,4	100	701	701	50	2,51
<b>4 8_4 79</b>	31	502,4	100	801	801	50	3,34

\*\* Accessorio senza sistema slide-in



Derivazioni piane a T	DIMENSIONI (mm)						Peso Kg
	Articolo	h	b	r	L1	L2	
<b>31BSA050</b> **	27	50	20	150	100	30	0,19
<b>4 8_0 96</b>	31	79,4	100	378	228,7	50	0,48
<b>4 8_0 97</b>	31	102,4	100	401	251,7	50	0,57
<b>4 8_0 98</b>	31	152,4	100	451	301,7	50	0,77
<b>4 8_0 99</b>	31	202,4	100	501	351,7	50	1,01
<b>4 8_1_0</b>	31	302,4	100	601	451,7	50	1,57
<b>4 83_52</b>	31	402,4	100	701	551,7	50	2,21
<b>4 83_53</b>	31	502,4	100	801	651,7	50	2,99

\*\* Accessorio senza sistema slide-in

## Indicazioni di montaggio

Accessorio / rettilineo MF:  
- 2 viti 03V1M610Z fino a largh. 300 inclusa ; 3 viti 03V1M610Z da larghezza > 300 mm

Accessorio / Accessorio:  
giunto piano 4 815 28 o 4 835 28 e 2 viti 03V1M610Z

# P31+ Passerelle forate

accessori



4 815 30

4 835 28

## Giunti

Tipo	Alt. (mm)	Articolo	
		Z	C
Giunto a squadra L 50	25	3 415 30	3 432 12
Giunto a squadra L 75-300	25	4 815 28	4 835 28
Giunto a squadra L 75-500	25	4 815 30	4 835 30
Giunto a squadra esterno	25	4 874 70	4 874 71



4 815 10 con piegatura per riduzione destra

4 815 10 con piegatura per riduzione sinistra

## Riduttori

Sezione HxL (mm)	Articolo	
	Z	C
25x50	4 815 10	
25x100	4 815 11	
25x150	4 815 12	



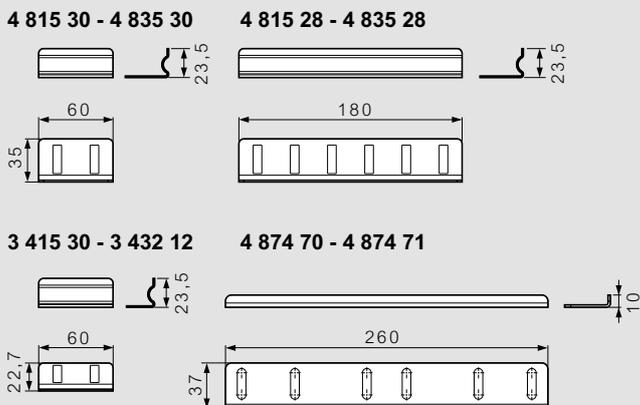
## Separatori universali

Lunghezza (m)	Articolo	
	Z	C
3	4 815 16	4 835 16

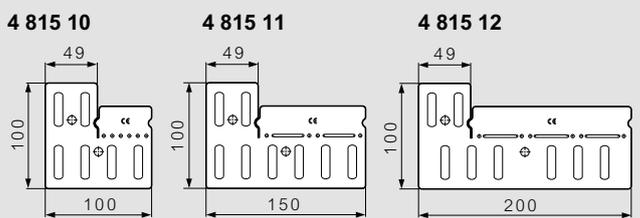
Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir  
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione

## Dati dimensionali

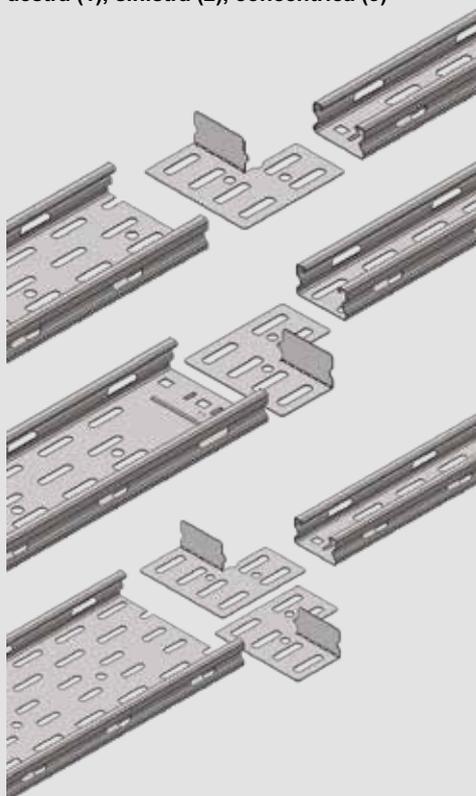
### Giunti



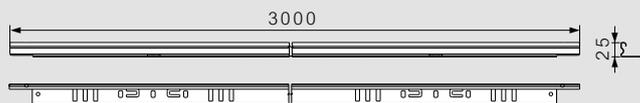
### Riduttori



### Esempio di montaggio per realizzare una riduzione destra (1), sinistra (2), concentrica (3)

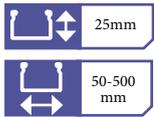


### Separatori



# P31+ Passerelle forate

## accessori



### Piastre per fissaggio cavi

Articolo	
Z	G
<b>31X99J99Z</b>	<b>31X99J99G</b>

Tipo

Barre da 5 pezzi con prefratture

Non utilizzabili con canali larghezza 50 mm



### Piastre di allineamento per basi

L (mm)	Articolo	
	Z	C
200	<b>4 811 79</b>	<b>4 823 04</b>
300	<b>4 811 80</b>	<b>4 823 05</b>
400	<b>4 811 81</b>	<b>4 823 06</b>
500	<b>4 811 82</b>	<b>4 823 07</b>
600	<b>4 811 83</b>	<b>4 823 08</b>



### Testate di chiusura

HxL (mm)	Articolo	
	Z	G
25x50	<b>4 815 17</b>	<b>4 835 17</b>
25x75	<b>4 815 18</b>	<b>4 835 18</b>
25x100	<b>4 815 19</b>	<b>4 835 19</b>
25x150	<b>4 815 20</b>	<b>4 835 20</b>
25x200	<b>4 815 21</b>	<b>4 835 21</b>
25x300	<b>4 815 22</b>	<b>4 835 22</b>
25x400	<b>4 815 23</b>	<b>4 835 23</b>
25x500	<b>4 815 24</b>	<b>4 835 24</b>



31X99X999



03V1M610Z

Articolo

### Accessori vari

**31X99X999**

Kit di messa a terra composto da piastrina in rame e 2 bulloni a testa esagonale M5x6

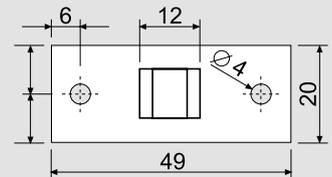
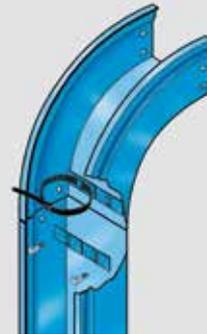
**03V1M610Z**

Bullone M6x12 a testa tonda e quadro sottotesta con dado flangiato

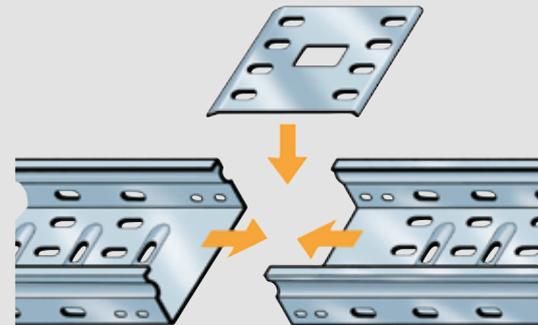
Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P  
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione

### Dati dimensionali

#### Piastre per fissaggio cavi

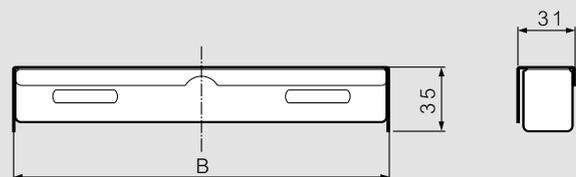
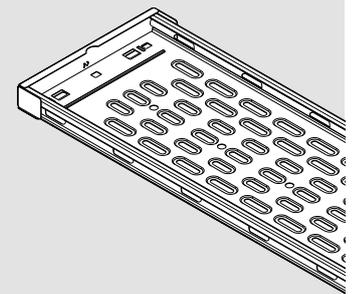


#### Piastre di allineamento



#### Testate di chiusura

Testate di chiusura	Dimensioni (mm)
Articolo	B
<b>4 8_5 17</b>	52
<b>4 8_5 18</b>	80
<b>4 8_5 19</b>	102
<b>4 8_5 20</b>	152
<b>4 8_5 21</b>	202
<b>4 8_5 22</b>	302
<b>4 8_5 23</b>	402
<b>4 8_5 24</b>	502

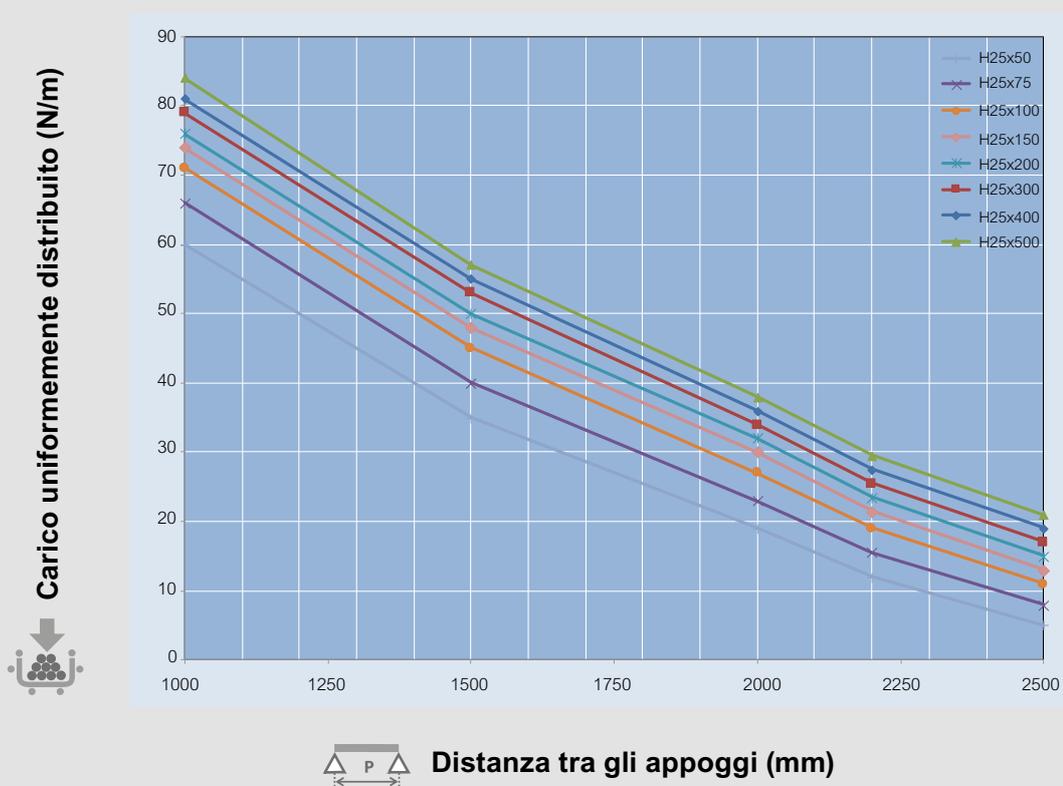


## ■ Diagrammi dei carichi ammissibili

Di seguito i risultati dei test di carico ammissibile secondo la norma CEI EN 61537.

- Per le larghezze 400-500 mm aggiungere una vite sul fondo
- L'utilizzo della piastra di allineamento per le larghezze 400-500 mm permette un incremento medio dei carichi del 30%

### Passerella forata H25 mm M/F

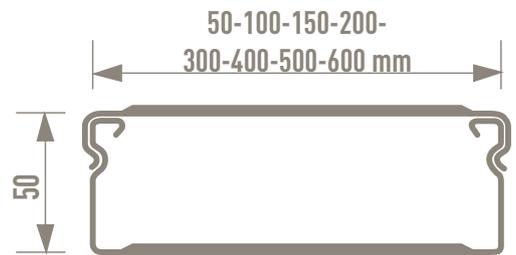




# CANALI E PASSERELLE

## SERIE P31+

Altezza 50 mm



**Legenda finiture:**

- Z** = Acciaio zincato (tipo Sendzimir)
- G** = Verniciato blu Gamma-p
- C** = Zincato a caldo dopo la lavorazione

Finiture G e C gestite su commessa

### QUADRO DIMENSIONALE DELLE FINITURE

Altezza (mm)	Tipo	Larghezza (mm)																												
		50			100			150			200			300			400			500			600							
50	chiuso liscio	Z	C	G	Z	C	G	Z		G	Z		G	Z		G														
	chiuso imbutito								C			C			C		Z	C	G	Z	C	G	Z	C	G	Z	C	G		
	forato	Z	C	G	Z	C	G	Z	C	G	Z	C	G	Z	C	G	Z	C	G	Z	C	G	Z	C	G	Z	C	G	Z	C

■ Tabella di scelta

		ELEMENTI RETTILINEI ZINCATI SENDZIMIR					
		Basi				Coperchi	
Lunghezza (m)	Sezione (mm)	Chiuse lisce MF	Chiuse imbutite MF	Forate lisce MF	Forate imbutite MF	Lisci	
3	50 x 50	<b>4 800 20</b>		<b>4 800 52</b>		<b>31L39050Z</b>	
	100 x 50	<b>4 800 21</b>		<b>4 800 53</b>		<b>31L39100Z</b>	
	150 x 50	<b>4 800 22</b>		<b>4 800 54</b>		<b>31L39150Z</b>	
	200 x 50	<b>4 800 23</b>			<b>4 801 55</b>	<b>31L39200Z</b>	
	300 x 50	<b>4 800 24</b>			<b>4 801 56</b>	<b>31L39300Z</b>	
	400 x 50		<b>4 800 78</b>		<b>4 800 57</b>	<b>31I39400Z</b>	
	500 x 50		<b>4 800 79</b>		<b>4 800 58</b>	<b>31I39500Z</b>	
	600 x 50		<b>4 800 81</b>		<b>4 800 59</b>	<b>31I39600Z</b>	
2	50 x 50	<b>4 800 10</b>				<b>31L29050Z</b>	
	100 x 50						
	150 x 50						
	200 x 50						
	300 x 50						
1	50 x 50	<b>4 800 00</b>				<b>31L19050Z</b>	
	100 x 50						
	150 x 50						
	200 x 50						
	300 x 50						
0,5	50 x 50	<b>31C8B050Z</b>				<b>31L89050Z</b>	
	100 x 50						
	150 x 50						
	200 x 50						
	300 x 50						
ELEMENTI RETTILINEI ZINCATI A CALDO DOPO LAVORAZIONE							
3	50 x 50	<b>4 820 20</b>		<b>4 820 52</b>		<b>31L39050C*</b>	
	100 x 50	<b>4 820 74</b>		<b>4 820 53</b>		<b>31L39100C*</b>	
	150 x 50	<b>4 820 75</b>		<b>4 820 54</b>		<b>31L39150C*</b>	
	200 x 50	<b>4 820 76</b>			<b>4 821 55</b>	<b>31I39200C*</b>	
	300 x 50	<b>4 820 77</b>			<b>4 821 56</b>	<b>31I39300C*</b>	
	400 x 50		<b>4 820 78</b>		<b>4 820 57</b>	<b>31I39400C*</b>	
	500 x 50		<b>4 820 79</b>		<b>4 820 58</b>	<b>31I39500C*</b>	
	600 x 50		<b>4 820 80</b>		<b>4 820 59</b>	<b>31I39600C*</b>	

\* Coperchi forniti senza bozze di terra ma con foro di fissaggio per piastrelle o cavi di terra

**ELEMENTI RETTILINEI SMALTATI BLU GAMMA-P**

ELEMENTI RETTILINEI SMALTATI BLU GAMMA-P				
Basi				Coperchi
Chiuse lisce MF	Chiuse imbutite MF	Forate lisce MF	Forate imbutite MF	Lisci
4 840 20		4 840 52		31L39050G
4 840 21		4 840 53		31L39100G
4 840 22		4 840 54		31L39150G
4 840 23			4 840 55	31L39200G
4 840 24			4 840 56	31L39300G
	4 840 78		4 840 57	31I39400G
	4 840 79		4 840 58	31I39500G
	4 840 80		4 840 59	31I39600G
4 840 10				31L29050G
4 840 00				31L19050G
31C8B050G				31L89050G

**Tabella di scelta**

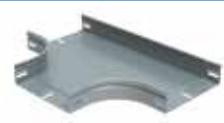
Sezione (mm)	CURVE										
	Finitura	Piane 90°	Piane 45°	In salita 90°	In salita 45°	In salita 30°	In discesa 90° con inversione di piano	In discesa 45°	In discesa 30°	In discesa a S	In salita destra
50 x 50	Z	31AIB050Z	31AJB050Z	31AMB050Z		31AEB050Z	31APB050Z		31ARB050Z	31AAB050Z	31AGB050Z
	G	31AIB050G	31AJB050G	31AMB050G		31AEB050G	31APB050G		31ARB050G	31AAB050G	31AGB050G
	C	31AIB050C	31AJB050C	31AMB050C		31AEB050C	31APB050C		31ARB050C	31AAB050C	31AGB050C
100 x 50	Z	4 803 32	4 803 62	4 804 18	4 804 46		4 804 77	4 805 06			4 802 51
	G	4 843 32	4 843 62	4 844 18	4 844 46		4 844 77	4 845 06			4 848 51
	C	4 823 32	4 823 62	4 824 18	4 814 47		4 824 77	4 825 06			4 822 51
150 x 50	Z	4 803 33	4 803 63	4 804 19	4 804 47		4 804 78	4 805 07			4 802 52
	G	4 843 33	4 843 63	4 844 19	4 844 47		4 844 78	4 845 07			4 848 52
	C	4 823 33	4 823 63	4 824 19	4 814 48		4 824 78	4 825 07			4 822 52
200 x 50	Z	4 803 34	4 803 64	4 804 20	4 804 48		4 804 79	4 805 08			4 802 53
	G	4 843 34	4 843 64	4 844 20	4 844 48		4 844 79	4 845 08			4 848 53
	C	4 823 34	4 823 64	4 824 20	4 814 49		4 824 79	4 825 08			4 822 53
300 x 50	Z	4 803 35	4 803 65	4 804 21	4 804 49		4 804 80	4 805 09			4 802 54
	G	4 843 35	4 843 65	4 844 21	4 844 49		4 844 80	4 845 09			4 848 54
	C	4 823 35	4 823 65	4 824 21	4 824 50		4 824 80	4 825 09			4 822 54
400 x 50	Z	4 803 36	4 803 66	4 804 22	4 804 51		4 804 81	4 805 10			4 802 55
	G	4 843 36	4 843 66	4 844 22	4 844 51		4 844 81	4 845 10			4 848 55
	C	4 823 36	4 823 66	4 824 22	4 824 51		4 824 81	4 825 10			4 822 55
500 x 50	Z	4 803 37	4 803 67	4 804 23	4 804 52		4 804 82	4 805 11			4 802 56
	G	4 843 37	4 843 67	4 844 23	4 844 52		4 844 82	4 845 11			4 848 56
	C	4 823 37	4 823 67	4 824 23	4 824 52		4 824 82	4 825 11			4 822 56
600 x 50	Z	4 803 38	4 803 68	4 804 24	4 804 53		4 804 83	4 805 12			4 802 57
	G	4 843 38	4 843 68	4 844 24	4 844 53		4 844 83	4 845 12			4 848 57
	C	4 823 38	4 823 68	4 824 24	4 824 53		4 824 83	4 825 12			4 822 57

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P - C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione

CURVE CON VARIAZIONE DI PIANO				DERIVAZIONI						INCROCI		RIDUZ.
In salita sinistra	In discesa destra	In discesa sinistra	Verticali a 90°	Verticali a T in discesa	Verticali a T in discesa con V/P	Verticali a T in salita con V/P	Piane a T	Laterali a T	Piani	Verticali con V/P	Riduzione concentrica	
31AFB050Z	31AZB050Z	31AYB050Z	31AUB050Z	31AWB050Z	31AXB050Z		31ASB050Z	31AVB050Z	31ATB050Z		31AHBC26Z	
31AFB050G	31AZB050G	31AYB050G	31AUB050G	31AWB050G	31AXB050G		31ASB050G	31AVB050G	31ATB050G		31AHBC26G	
31AFB050C	31AZB050C	31AYB050C	31AUB050C	31AWB050C	31AXB050C		31ASB050C	31AVB050C	31ATB050C		31AHBC26C	
4 802 29	4 807 07	4 806 85		4 806 41	4 806 63	4 802 01	4 805 42	4 806 25	4 805 96	4 803 83	4 801 03	
4 842 29	4 847 07	4 846 85		4 846 41	4 846 63	4 842 01	4 845 42	4 846 25	4 845 97	4 843 83	4 844 43	
4 822 29	4 827 07	4 826 85		4 826 40	4 838 63	4 822 01	4 825 42	4 836 24	4 825 97	4 833 82	4 827 63	
4 802 30	4 807 08	4 806 86		4 806 42	4 806 64	4 802 02	4 805 43	4 806 26	4 805 97	4 803 84	4 801 04	
4 842 30	4 847 08	4 846 86		4 846 42	4 846 64	4 842 02	4 845 43	4 846 26	4 845 98	4 843 84	4 844 44	
4 822 30	4 827 08	4 826 86		4 826 41	4 838 64	4 822 02	4 825 43	4 836 25	4 825 98	4 833 83	4 827 64	
4 802 31	4 807 09	4 806 87		4 806 43	4 806 65	4 802 03	4 805 44	4 806 27	4 805 98	4 803 85	4 801 05	
4 842 31	4 847 09	4 846 87		4 846 43	4 846 65	4 842 03	4 845 44	4 846 27	4 845 99	4 843 85	4 844 45	
4 822 31	4 827 09	4 826 87		4 826 42	4 838 65	4 822 03	4 825 44	4 836 26	4 825 99	4 833 84	4 827 65	
4 802 32	4 807 10	4 806 88		4 806 44	4 806 66	4 802 04	4 805 45	4 806 28	4 805 99	4 803 86		
4 842 32	4 847 10	4 846 88		4 846 44	4 846 66	4 842 04	4 845 45	4 846 28	4 846 00	4 843 86		
4 822 32	4 827 10	4 826 88		4 826 44	4 838 66	4 822 04	4 825 45	4 836 27	4 826 00	4 833 85		
4 802 33	4 807 11	4 806 89		4 806 45	4 806 67	4 802 05	4 805 46	4 806 29	4 806 01	4 803 26		
4 842 33		4 846 89		4 846 45	4 846 67	4 842 05	4 845 46	4 846 29	4 846 01	4 843 87		
4 822 33		4 826 89		4 826 45	4 826 67	4 822 05	4 825 46	4 836 28	4 826 01	4 823 87		
4 802 34	4 807 12	4 806 90		4 806 46	4 806 68	4 802 06	4 805 47	4 806 30	4 806 02	4 803 27		
4 842 34		4 846 90		4 846 46	4 846 68	4 842 06	4 845 47	4 846 30	4 846 02	4 843 88		
4 822 34		4 826 90		4 826 46	4 826 68	4 822 06	4 825 47	4 836 29	4 826 02	4 823 88		
4 802 35	4 807 13	4 806 91		4 806 47	4 806 69	4 802 07	4 805 48	4 806 31	4 806 03	4 803 28		
4 842 35		4 846 91		4 846 47	4 846 69	4 842 07	4 845 48	4 846 31	4 846 03	4 843 89		
4 822 35		4 826 91		4 826 47	4 826 69	4 822 07	4 825 48	4 836 30	4 826 03	4 823 89		

■ Tabella di scelta

		CURVE					
							
Sezione (mm)	Finitura	Piane 90°	Piane 45°	In salita 90°	In salita 45°	In salita 30°	
50 x 50	Z	31BIB050Z	31BJB050Z	31BMB050Z		31BEB050Z	
	C	31BIB050C	31BJB050C	31BMB050C		31BEB050C	
100 x 50	Z	4 809 15	4 809 45	4 809 80	4 810 08		
	C	4 829 15	4 829 45	4 829 80	4 819 09		
150 x 50	Z	4 809 16	4 809 46	4 809 81	4 810 10		
	C	4 829 16	4 829 46	4 829 81	4 819 10		
200 x 50	Z	4 809 17	4 809 47	4 809 82	4 810 11		
	C	4 829 17	4 829 47	4 829 82	4 819 11		
300 x 50	Z	4 809 18	4 809 48	4 809 83	4 810 12		
	C	4 829 18	4 829 48	4 829 83	4 819 12		
400 x 50	Z	4 809 19	4 809 49	4 809 84	4 810 13		
	C	4 829 19	4 829 49	4 829 84	4 830 13		
500 x 50	Z	4 809 20	4 809 50	4 809 85	4 810 14		
	C	4 829 20	4 829 50	4 829 85	4 830 14		
600 x 50	Z	4 809 21	4 809 51	4 809 86	4 810 15		
	C	4 829 21	4 829 51	4 829 86	4 830 15		

				DERIVAZIONI	INCROCI
					
In discesa 90° con inversione di piano	In discesa 45°	In discesa 30°		Piane a T	Piani
31BPB050Z		31BRB050Z		31BSB050Z	31BTB050Z
31BPB050C		31BRB050C		31BSB050C	31BTB050C
4 810 39	4 812 68			4 811 04	4 811 34
4 820 39	4 830 68			4 831 04	4 831 34
4 810 40	4 812 69			4 811 05	4 811 35
4 820 40	4 830 69			4 831 05	4 831 35
4 810 41	4 812 70			4 811 06	4 811 36
4 820 41	4 830 70			4 831 06	4 831 36
4 810 42	4 812 71			4 811 07	4 811 37
4 820 42	4 830 71			4 831 07	4 831 37
4 810 43	4 810 72			4 811 08	4 811 38
4 820 43	4 830 72			4 831 08	4 831 38
4 810 44	4 810 73			4 811 09	4 811 39
4 820 44	4 830 73			4 831 09	4 831 39
4 810 45	4 810 74			4 818 10	4 811 40
4 820 45	4 830 74			4 831 10	4 831 40



### Basi rettilinee chiuse lisce

		Articolo		
HxL (mm)	Lung. (m)	Z	C	G
		M/F	M/F	M/F
50x50	3	4 800 20	4 820 20	4 840 20
	2	4 800 10		4 840 10
	1	4 800 00		4 840 00
	0,5	31C8B050Z		31C8B050G
50x100	3	4 800 21	4 820 74	4 840 21
50x150	3	4 800 22	4 820 75	4 840 22
50x200	3	4 800 23	4 820 76	4 840 23
50x300	3	4 800 24	4 820 77	4 840 24

### Basi rettilinee chiuse imbutite

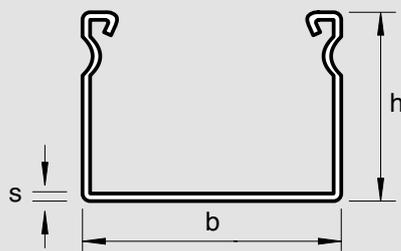
		Articolo		
HxL (mm)	Lung. (m)	Z	C	G
50x400	3	4 800 78	4 820 78	4 840 78
50x500		4 800 79	4 820 79	4 840 79
50x600		4 800 81	4 820 80	4 840 80



### Basi rettilinee forate

		Articolo		
HxL (mm)	Lung. (m)	Z	C	G
		M/F	M/F	M/F
50x50	3	4 800 52	4 820 52	4 840 52
50x100		4 800 53	4 820 53	4 840 53
50x150		4 800 54	4 820 54	4 840 54
50x200		4 801 55	4 821 55	4 840 55
50x300		4 801 56	4 821 56	4 840 56
50x400		4 800 57	4 820 57	4 840 57
50x500		4 800 58	4 820 58	4 840 58
50x600		4 800 59	4 820 59	4 840 59

### Dati dimensionali



Basi rettilinee chiuse lisce	finitura	h mm	b mm	s mm*	L mm	sezione mm <sup>2</sup>	Kg/m
4 8_0 20	Z - C - G	50	50	0,6	3030	2381	2,52
4 8_0 10		50	50	0,6	2020	2381	1,67
4 8_0 00		50	50	0,6	1010	2381	0,83
31C8B050_		50	50	0,6	500	2381	0,81
4 8_0 21		50	100	0,6	3030	4821	3,23
4 8_0 22		50	150	0,6	3030	7261	3,95
4 8_0 23		50	200	0,6	3030	9701	4,66
4 8_0 24		50	300	0,9	3030	14373	9,08

Basi rettilinee chiuse imbutite	finitura	h mm	b mm	s mm*	L mm	sezione mm <sup>2</sup>	Kg/m
4 8_0 78	Z - C - G	50	400	0,9	3030	19193	11,54
4 8_0 79		50	500	0,9	3030	24013	13,76
4 8_0 8_		50	600	0,9	3030	28833	15,99

Basi rettilinee forate	finitura	h mm	b mm	s mm*	L mm	sezione mm <sup>2</sup>	Kg/m
4 8_0 52**	Z - G	50	50	0,6	3030	2381	2,30
4 8_0 53**		50	100	0,6	3030	4821	2,80
4 8_0 54**		50	150	0,6	3030	7261	3,51
4 8__ 55		50	200	0,6	3030	9701	4,26
4 8__ 56		50	300	0,75	3030	14581	5,55
4 8_0 57		50	400	0,9	3030	19193	10,26
4 8_0 58		50	500	0,9	3030	24013	12,22
4 8_0 59		50	600	0,9	3030	28833	14,18

\* Tolleranze secondo norma UNI EN 10143

\*\* Senza imbutitura

Per basi rettilinee e coperchi con spessori fuori standard consultare la rete vendita BTicino

# P31+ Canali e passerelle

elementi rettilinei e accessori



## Coperchi rettilinei lisci

		Articolo		
		Z	C	G
50x50	Lung. (m)			
	3	31L39050Z	31L39050C	31L39050G
	2	31L29050Z		31L29050G
	1	31L19050Z		31L19050G
	0,5	31L89050Z		31L89050G
50x100	3	31L39100Z	31L39100C	31L39100G
50x150	3	31L39150Z	31L39150C	31L39150G
50x200	3	31L39200Z	31L39200C	31L39200G
50x300	3	31L39300Z	31L39300C	31L39300G
50x400	3	31L39400Z	31L39400C	31L39400G
50x500	3	31L39500Z	31L39500C	31L39500G
50x600	3	31L39600Z	31L39600C	31L39600G



4 803 34



4 809 17



## Curve piane a 90 gradi con coperchio

		Articolo		
		Z	C	G
50x50		31AIB050Z	31AIB050C	31AIB050G
50x100		4 803 32	4 823 32	4 843 32
50x150		4 803 33	4 823 33	4 843 33
50x200		4 803 34	4 823 34	4 843 34
50x300		4 803 35	4 823 35	4 843 35
50x400		4 803 36	4 823 36	4 843 36
50x500		4 803 37	4 823 37	4 843 37
50x600		4 803 38	4 823 38	4 843 38

## Curve piane a 90 gradi solo base

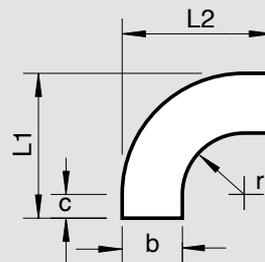
		Articolo	
50x50		31BIB050Z	31BIB050C
50x100		4 809 15	4 829 15
50x150		4 809 16	4 829 16
50x200		4 809 17	4 829 17
50x300		4 809 18	4 829 18
50x400		4 809 19	4 829 19
50x500		4 809 20	4 829 20
50x600		4 809 21	4 829 21

## Dati dimensionali



Coperchi rettilinei lisci	h mm	b mm	s mm* (nominale)	L mm	Kg/m
31L39050_	21	50	0,50	3000	0,37
31L39100_	21	100	0,50	3000	0,56
31L39150_	21	150	0,50	3000	0,75
31L39200_	21	200	0,50	3000	0,94
31L39300_	21	300	0,60	3000	1,60
31I39200_	21	200	0,50	3000	0,94
31I39300_	21	300	0,60	3000	1,60
31I39400_	21	400	0,80	3000	2,76
31I39500_	21	500	0,80	3000	3,38
31I39600_	21	600	0,80	3000	4,01
31L29050_	21	50	0,50	2000	0,37
31L19050_	21	50	0,50	1000	0,37
31L19100_	21	100	0,50	1000	0,56
31L19150_	21	150	0,50	1000	0,75
31L19200_	21	200	0,50	1000	0,94
31L19300_	21	300	0,60	1000	1,60
31L89050_	21	50	0,50	500	0,37
31L89100_	21	100	0,50	500	0,56
31L89150_	21	150	0,50	500	0,75
31L89200_	21	200	0,50	500	0,94
31L89300_	21	300	0,60	500	1,60

\* Tolleranze secondo norma UNI EN 10143  
Per basi rettilinee e coperchi con spessori fuori standard consultare la rete vendita BTicino



Curve piane a 90°	Dimensioni (mm)						Peso Kg	Peso con coperchio Kg	
	Articolo	h	b	r	L1	L2			c
31AIB050_31BIB050_		50	50	20	100	100	30	0,21	0,26
4 8_3 32_4 8_9 15		53,4	102,4	100	251,7	251,7	50	0,44	0,7
4 8_3 33_4 8_9 16		53,4	152,4	100	301,7	301,7	50	0,6	1
4 8_3 34_4 8_9 17		53,4	202,4	100	351,7	351,7	50	0,78	1,34
4 8_3 35_4 8_9 18		53,4	302,4	100	451,7	451,7	50	1,21	2,15
4 8_3 36_4 8_9 19		53,4	402,4	100	551,7	551,7	50	1,72	3,18
4 8_3 37_4 8_9 20		53,4	502,4	100	651,7	651,7	50	2,31	4,33
4 8_3 38_4 8_9 21		53,4	602,4	100	751,7	751,7	50	3	5,66

## Indicazioni di montaggio

Accessorio / rettilineo MF-MFA:  
4 viti 03V1M610Z fino a largh. 300 inclusa; 5 viti 03V1M610Z da larghezza > 300 mm.

Accessorio / Accessorio  
giunto piano 4 815 62 e 4 viti 03V1M610Z



### Curve piane a 45 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
50x50	31AJB050Z	31AJB050C	31AJB050G
50x100	4 803 62	4 823 62	4 843 62
50x150	4 803 63	4 823 63	4 843 63
50x200	4 803 64	4 823 64	4 843 64
50x300	4 803 65	4 823 65	4 843 65
50x400	4 803 66	4 823 66	4 843 66
50x500	4 803 67	4 823 67	4 843 67
50x600	4 803 68	4 823 68	4 843 68

### Curve piane a 45 gradi solo base

HxL (mm)	Articolo	
	Z	C
50x50	31BJB050Z	31BJB050C
50x100	4 809 45	4 829 45
50x150	4 809 46	4 829 46
50x200	4 809 47	4 829 47
50x300	4 809 48	4 829 48
50x400	4 809 49	4 829 49
50x500	4 809 50	4 829 50
50x600	4 809 51	4 829 51



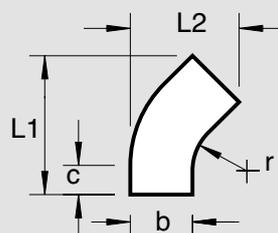
### Curve in salita a 90 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
50x50	31AMB050Z	31AMB050C	31AMB050G
50x100	4 804 18	4 824 18	4 844 18
50x150	4 804 19	4 824 19	4 844 19
50x200	4 804 20	4 824 20	4 844 20
50x300	4 804 21	4 824 21	4 844 21
50x400	4 804 22	4 824 22	4 844 22
50x500	4 804 23	4 824 23	4 844 23
50x600	4 804 24	4 824 24	4 844 24

### Curve in salita a 90 gradi solo base

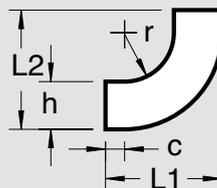
HxL (mm)	Articolo	
	Z	C
50x50	31BMB050Z	31BMB050C
50x100	4 809 80	4 829 80
50x150	4 809 81	4 829 81
50x200	4 809 82	4 829 82
50x300	4 809 83	4 829 83
50x400	4 809 84	4 829 84
50x500	4 809 85	4 829 85
50x600	4 809 86	4 829 86

### Dati dimensionali



Curve piane a 45°	Dimensioni (mm)						Peso Kg	Peso con coperchio Kg	
	Articolo	h	b	r	L1	L2			c
31AJB050 31BJB050_		50	50	20	120	85	30	0,19	0,25
4 8_3_62 4 8_9_45		53,4	102,4	100	246,8	166,8	50	0,37	0,58
4 8_3_63 4 8_9_46		53,4	152,4	100	285	216,8	50	0,46	0,76
4 8_3_64 4 8_9_47		53,4	202,4	100	323,3	266,8	50	0,57	0,96
4 8_3_65 4 8_9_48		53,4	302,4	100	399,8	366,8	50	0,81	1,41
4 8_3_66 4 8_9_49		53,4	402,4	100	476,4	466,8	50	1,1	1,97
4 8_3_67 4 8_9_50		53,4	502,4	100	552,9	566,8	50	1,42	2,59
4 8_3_68 4 8_9_51		53,4	602,4	100	625,4	666,8	50	1,79	3,31

\* Tolleranze secondo norma UNI EN 10143



Curve in salita a 90°	Dimensioni (mm)						Peso Kg	Peso con coperchio Kg	
	Articolo	h	b	r	L1	L2			c
31AMB050 31BMB050_		50	50	20	100	100	30	0,21	0,26
4 8_4_18 4 8_9_80		53,4	102,4	100	208,4	208,4	55	0,43	0,63
4 8_4_19 4 8_9_81		53,4	152,4	100	208,4	208,4	55	0,53	0,83
4 8_4_20 4 8_9_82		53,9	202,4	100	208,9	208,9	55	0,63	1
4 8_4_21 4 8_9_83		53,9	302,4	100	208,9	208,9	55	0,83	1,35
4 8_4_22 4 8_9_84		53,9	402,4	100	208,9	208,9	55	1,02	1,6
4 8_4_23 4 8_9_85		53,9	502,4	100	208,9	208,9	55	1,21	1,94
4 8_4_24 4 8_9_86		53,9	602,4	100	208,9	208,9	55	1,4	2,27

# P31+ Canali e passerelle

accessori



## Curve in salita a 45 gradi con coperchio

Articolo			
HxL (mm)	Z	C	G
50x100	4 804 46	4 814 47	4 844 46
50x150	4 804 47	4 814 48	4 844 47
50x200	4 804 48	4 814 49	4 844 48
50x300	4 804 49	4 824 50	4 844 49
50x400	4 804 51	4 824 51	4 844 51
50x500	4 804 52	4 824 52	4 844 52
50x600	4 804 53	4 824 53	4 844 53

## Curve in salita a 45 gradi solo base

Articolo			
50x100	4 810 08	4 819 09	
50x150	4 810 10	4 819 10	
50x200	4 810 11	4 819 11	
50x300	4 810 12	4 819 12	
50x400	4 810 13	4 830 13	
50x500	4 810 14	4 830 14	
50x600	4 810 15	4 830 15	



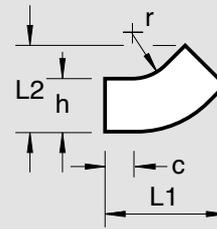
## Curve in salita a 30 gradi con coperchio

Articolo			
HxL (mm)	Z	C	G
50x50	31AEB050Z	31AEB050C	31AEB050G

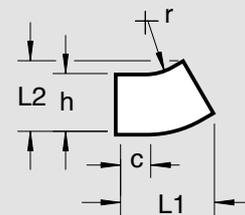
## Curve in salita a 30 gradi solo base

Articolo	
50x50	31BEB050Z    31BEB050C

## Dati dimensionali



Curve in salita a 45°	Dimensioni (mm)						Peso Kg	Peso con coperchio Kg
	Articolo	h	b	r	L1	L2		
4 8_4 46 4 814 47 4 810 08 4 819 09	53,4	102,4	100	202,4	121,6	55	0,26	0,42
4 8_4 47 4 814 48 4 81_10	53,4	152,4	100	202,4	121,6	55	0,33	0,54
4 8_4 48 4 814 49 4 81_11	55,2	202,4	100	202,4	123,4	55	0,39	0,67
4 8_4 49 4 824 50 4 81_12	55,2	302,4	100	202,4	123,4	55	0,52	0,92
4 8_4 51 4 8_0 13	55,2	402,4	100	202,4	123,4	55	0,65	1,15
4 8_4 52 4 8_0 14	55,2	502,4	100	202,4	123,4	55	0,78	1,38
4 8_4 53 4 8_0 15	55,2	602,4	100	202,4	123,5	55	0,91	1,61



Curva in salita a 30°	Dimensioni (mm)					Peso Kg	Peso con coperchio Kg
	Articolo	h	b	L1	L2		
31AEB050_ 31BEB050_	50	50	119	75	50	0,18	0,19

\* Tolleranze secondo norma UNI EN 10143



### Curve in discesa a 90 gradi con coperchio con inversione di piano

HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
50x50	31APB050Z	31APB050C	31APB050G
50x100	4 804 77	4 824 77	4 844 77
50x150	4 804 78	4 824 78	4 844 78
50x200	4 804 79	4 824 79	4 844 79
50x300	4 804 80	4 824 80	4 844 80
50x400	4 804 81	4 824 81	4 844 81
50x500	4 804 82	4 824 82	4 844 82
50x600	4 804 83	4 824 83	4 844 83

### Curve in discesa a 90 gradi solo base con inversione di piano

HxL (mm)	Articolo	
	Z	C
50x50	31BPB050Z	31BPB050C
50x100	4 810 39	4 820 39
50x150	4 810 40	4 820 40
50x200	4 810 41	4 820 41
50x300	4 810 42	4 820 42
50x400	4 810 43	4 820 43
50x500	4 810 44	4 820 44
50x600	4 810 45	4 820 45



### Curve in discesa a 45 gradi con coperchio

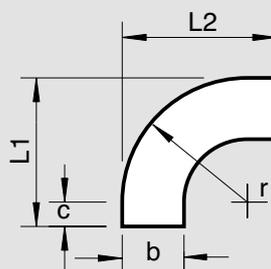
HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
50x100	4 805 06	4 825 06	4 845 06
50x150	4 805 07	4 825 07	4 845 07
50x200	4 805 08	4 825 08	4 845 08
50x300	4 805 09	4 825 09	4 845 09
50x400	4 805 10	4 825 10	4 845 10
50x500	4 805 11	4 825 11	4 845 11
50x600	4 805 12	4 825 12	4 845 12

### Curve in discesa a 45 gradi solo base

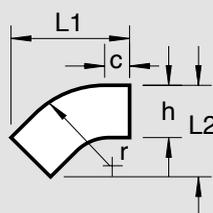
HxL (mm)	Articolo	
	Z	C
50x100	4 812 68	4 830 68
50x150	4 812 69	4 830 69
50x200	4 812 70	4 830 70
50x300	4 812 71	4 830 71
50x400	4 810 72	4 830 72
50x500	4 810 73	4 830 73
50x600	4 810 74	4 830 74

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P  
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione

## Dati dimensionali



Curve in discesa a 90°	Dimensioni (mm)						Peso Kg	Peso con coperchio Kg
	Articolo	h	b	r	L1	L2		
31APB050 31BPB050	50	50	20	100	100	30	0,17	0,23
4 8 4 77 4 8 0 39	53,4	102,4	200	255	255	55	0,48	0,78
4 8 4 78 4 8 0 40	53,4	152,4	200	255	255	55	0,57	1
4 8 4 79 4 8 0 41	53,9	202,4	200	255	255	55	0,67	1,2
4 8 4 80 4 8 0 42	53,9	302,4	200	255	255	55	0,86	1,66
4 8 4 81 4 8 0 43	53,9	402,4	200	255	255	55	1,05	2,06
4 8 4 82 4 8 0 44	53,9	502,4	200	255	255	55	1,24	2,48
4 8 4 83 4 8 0 45	53,9	602,4	200	255	255	55	1,43	2,9



Curva in discesa a 45°	Dimensioni (mm)						Peso Kg	Peso con coperchio Kg
	Articolo	h	b	r	L1	L2		
4 8 5 06 4 8 0 68	53,4	102,4	200	235	135	55	0,28	0,45
4 8 5 07 4 8 0 69	53,4	152,4	200	235	135	55	0,34	0,55
4 8 5 08 4 8 0 70	53,9	202,4	200	235	135	55	0,41	0,78
4 8 5 09 4 8 0 71	53,9	302,4	200	235	135	55	0,73	1,26
4 8 5 10 4 8 0 72	53,9	402,4	200	235	135	55	0,92	1,61
4 8 5 11 4 8 0 73	53,9	502,4	200	235	135	55	1,11	1,94
4 8 5 12 4 8 0 74	53,9	602,4	200	235	135	55	1,3	2,27

# P31+ Canali e passerelle

accessori



31ARB050Z



31BRB050Z



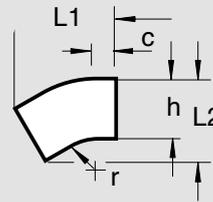
## Curve in discesa a 30 gradi con coperchio

Articolo	
Z	C
50x50	31ARB050Z   31ARB050C   31ARB050G

## Curve in discesa a 30 gradi solo base

Articolo	
50x50	31BRB050Z   31BRB050C

## Dati dimensionali



Curve in discesa a 30°	Dimensioni (mm)					Peso	Peso con coperchio
	Articolo	h	b	L1	L2	c	Kg
31ARB050 31BRB050	50	50	119	75	50	0,18	0,22

\* Tolleranze secondo norma UNI EN 10143



4 805 96



4 811 36

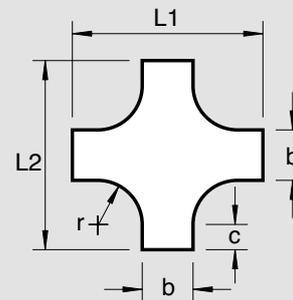


## Incroci piani con coperchio

Articolo	
Z	C
50x50	31ATB050Z   31ATB050C   31ATB050G
50x100	4 805 96   4 825 97   4 845 97
50x150	4 805 97   4 825 98   4 845 98
50x200	4 805 98   4 825 99   4 845 99
50x300	4 805 99   4 826 00   4 846 00
50x400	4 806 01   4 826 01   4 846 01
50x500	4 806 02   4 826 02   4 846 02
50x600	4 806 03   4 826 03   4 846 03

## Incroci piani solo base

Articolo	
50x50	31BTB050Z   31BTB050C
50x100	4 811 34   4 831 34
50x150	4 811 35   4 831 35
50x200	4 811 36   4 831 36
50x300	4 811 37   4 831 37
50x400	4 811 38   4 831 38
50x500	4 811 39   4 831 39
50x600	4 811 40   4 831 40



Incroci piani	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
	Articolo	h	b	r	L1	L2	c	Kg
31ATB050 31BTB050	50	50	20	150	150	30	0,31	0,40
4 805 96 4 8 5 97 4 8_1 34	53,4	102,4	100	401	401	50	0,83	1,35
4 805 97 4 8_5 98 4 8_1 35	53,4	152,4	100	451	451	50	1,6	2,36
4 805 98 4 8_5 99 4 8_1 36	53,9	202,4	100	501	501	50	1,33	2,37
4 805 99 4 8_6 00 4 8_1 37	53,9	302,4	100	601	601	50	1,94	3,61
4 8_6 01 4 8_1 38	53,9	402,4	100	701	701	50	2,67	5,12
4 8_6 02 4 8_1 39	53,9	502,4	100	801	801	50	3,5	6,78
4 8_6 03 4 8_1 40	53,9	602,4	100	901	901	50	4,44	8,65

\* Tolleranze secondo norma UNI EN 10143

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato senzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P  
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione



4 805 42

4 811 06



### Derivazioni piane a T con coperchio

HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
50x50	31ASB050Z	31ASB050C	31ASB050G
50x100	4 805 42	4 825 42	4 845 42
50x150	4 805 43	4 825 43	4 845 43
50x200	4 805 44	4 825 44	4 845 44
50x300	4 805 45	4 825 45	4 845 45
50x400	4 805 46	4 825 46	4 845 46
50x500	4 805 47	4 825 47	4 845 47
50x600	4 805 48	4 825 48	4 845 48

### Derivazioni piane a T solo base

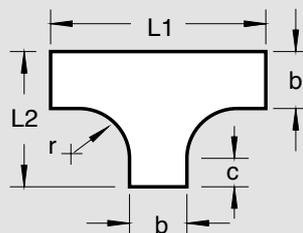
HxL (mm)	Articolo	
	Z	C
50x50	31BSB050Z	31BSB050C
50x100	4 811 04	4 831 04
50x150	4 811 05	4 831 05
50x200	4 811 06	4 831 06
50x300	4 811 07	4 831 07
50x400	4 811 08	4 831 08
50x500	4 811 09	4 831 09
50x600	4 818 10	4 831 10



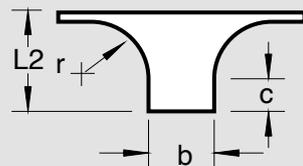
### Derivazioni laterali a T con coperchio

HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
50x50	31AVB050Z	31AVB050C	31AVB050G
50x100	4 806 25	4 836 24	4 846 25
50x150	4 806 26	4 836 25	4 846 26
50x200	4 806 27	4 836 26	4 846 27
50x300	4 806 28	4 836 27	4 846 28
50x400	4 806 29	4 836 28	4 846 29
50x500	4 806 30	4 836 29	4 846 30
50x600	4 806 31	4 836 30	4 846 31

### Dati dimensionali



Derivazioni piane a T	Dimensioni (mm)						Peso Kg	Peso con coperchio Kg	
	Articolo	h	b	r	L1	L2			c
31ASB050_	31BSB050_	50	50	20	150	100	30	0,26	0,34
4 8_5 42	4 8_1 04	53,4	102,4	100	401	251,7	50	0,68	1,1
4 8_5 43	4 8_1 05	53,4	152,4	100	451	301,7	50	0,9	1,52
4 8_5 44	4 8_1 06	53,9	202,4	100	501	351,7	50	1,14	2
4 8_5 45	4 8_1 07	53,9	302,4	100	601	451,7	50	1,71	3,11
4 8_5 46	4 8_1 08	53,9	402,4	100	701	551,7	50	2,38	4,5
4 8_5 47	4 8_1 09	53,9	502,4	100	801	651,7	50	3,17	6
4 8_5 48	4 8_1 10	53,9	602,4	100	901	751,7	50	4,07	7,8



Derivazioni laterali a T	Dimensioni (mm)						Peso Kg
	Articolo	b	L1	L2	r	c	
31AVB050_	50	96	150	20	30	0,30	
4 8_6 25	4 836 24	102,4	401	185	100	0,55	
4 8_6 26	4 836 25	152,4	451	185	100	0,65	
4 8_6 27	4 836 26	202,4	501	185	100	0,76	
4 8_6 28	4 836 27	302,4	601	185	100	0,97	
4 8_6 29	4 836 28	402,4	701	185	100	1,21	
4 8_6 30	4 836 29	502,4	801	185	100	1,41	
4 8_6 31	4 836 30	602,4	901	185	100	1,61	

\* Tolleranze secondo norma UNI EN 10143

# P31+ Canali e passerelle

accessori



## Curve in salita a 90 gradi con variazione di piano sinistre

HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
50x50	31AFB050Z	31AFB050C	31AFB050G
50x100	4 802 29	4 822 29	4 842 29
50x150	4 802 30	4 822 30	4 842 30
50x200	4 802 31	4 822 31	4 842 31
50x300	4 802 32	4 822 32	4 842 32
50x400	4 802 33	4 822 33	4 842 33
50x500	4 802 34	4 822 34	4 842 34
50x600	4 802 35	4 822 35	4 842 35

## Curve in salita a 90 gradi con variazione di piano destra

HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
50x50	31AGB050Z	31AGB050C	31AGB050G
50x100	4 802 51	4 822 51	4 848 51
50x150	4 802 52	4 822 52	4 848 52
50x200	4 802 53	4 822 53	4 848 53
50x300	4 802 54	4 822 54	4 848 54
50x400	4 802 55	4 822 55	4 848 55
50x500	4 802 56	4 822 56	4 848 56
50x600	4 802 57	4 822 57	4 848 57



## Curve in discesa a 90 gradi con variazione di piano sinistre

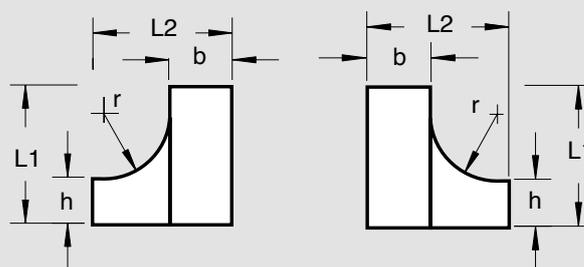
HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
50x50	31AYB050Z	31AYB050C	31AYB050G
50x100	4 806 85	4 826 85	4 846 85
50x150	4 806 86	4 826 86	4 846 86
50x200	4 806 87	4 826 87	4 846 87
50x300	4 806 88	4 826 88	4 846 88
50x400	4 806 89	4 826 89	4 846 89
50x500	4 806 90	4 826 90	4 846 90
50x600	4 806 91	4 826 91	4 846 91

## Curve in discesa a 90 gradi con variazione di piano destra

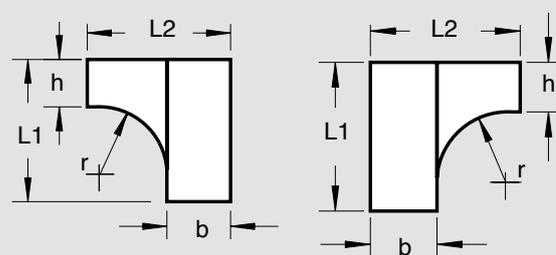
HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
50x50	31AZB050Z	31AZB050C	31AZB050G
50x100	4 807 07	4 827 07	4 847 07
50x150	4 807 08	4 827 08	4 847 08
50x200	4 807 09	4 827 09	4 847 09
50x300	4 807 10	4 827 10	4 847 10
50x400	4 807 11		
50x500	4 807 12		
50x600	4 807 13		

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P  
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione

## Dati dimensionali



Curve in salita con V/P	Dimensioni (mm)					Peso Kg	
	Articolo	h	b	r	L1		L2
31AFB050_31AGB050_		50	50	20	100	100	0,29
4 8_2 29 4 8_51		52	104	100	246	262	0,26
4 8_2 30 4 8_52		52	154	100	276	312	0,36
4 8_2 31 4 8_53		52	204	100	276	362	0,47
4 8_2 32 4 8_54		52	304	100	336	462	0,76
4 8_2 33 4 8_55		52	404	150	386	632	1,16
4 8_2 34 4 8_56		52	504	150	436	732	1,54
4 8_2 35 4 8_57		52	604	150	436	832	13,6



Curve in discesa con V/P	Dimensioni (mm)					Peso Kg	
	Articolo	h	b	r	L1		L2
31AYB050_31AZB050_		50	50	20	100	100	0,29
4 8_6 85 4 8_7 07		52	104	100	246	262	1,18
4 8_6 86 4 8_7 08		52	154	100	276	312	1,78
4 8_6 87 4 8_7 09		52	204	100	276	362	2,31
4 8_6 88 4 8_7 10		52	304	100	336	462	3,97
4 8_6 89 4 807 11		52	404	150	386	632	5,85
4 8_6 90 4 807 12		52	504	150	436	732	7,87
4 8_6 91 4 807 13		52	604	150	436	832	9,81

\* Tolleranze secondo norma UNI EN 10143



### Derivazioni a T verticali in discesa

HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
50x50	31AWB050Z	31AWB050C	31AWB050G
50x100	4 806 41	4 826 40	4 846 41
50x150	4 806 42	4 826 41	4 846 42
50x200	4 806 43	4 826 42	4 846 43
50x300	4 806 44	4 826 44	4 846 44
50x400	4 806 45	4 826 45	4 846 45
50x500	4 806 46	4 826 46	4 846 46
50x600	4 806 47	4 826 47	4 846 47



4 802 03



4 806 63



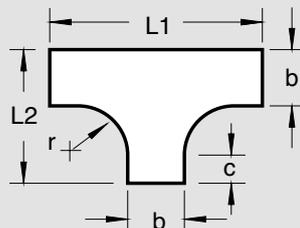
### Derivazioni verticali a T in salita con variazioni di piano

HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
50x100	4 802 01	4 822 01	4 842 01
50x150	4 802 02	4 822 02	4 842 02
50x200	4 802 03	4 822 03	4 842 03
50x300	4 802 04	4 822 04	4 842 04
50x400	4 802 05	4 822 05	4 842 05
50x500	4 802 06	4 822 06	4 842 06
50x600	4 802 07	4 822 07	4 842 07

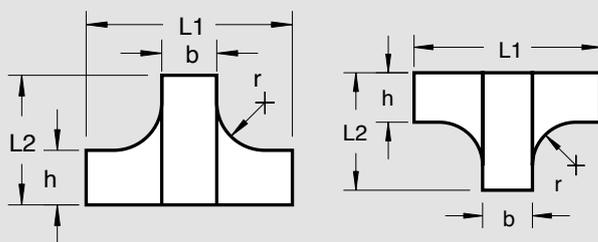
### Derivazioni verticali a T in discesa con variazioni di piano

HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
50x50	31AXB050Z	31AXB050C	31AXB050G
50x100	4 806 63	4 838 63	4 846 63
50x150	4 806 64	4 838 64	4 846 64
50x200	4 806 65	4 838 65	4 846 65
50x300	4 806 66	4 838 66	4 846 66
50x400	4 806 67	4 826 67	4 846 67
50x500	4 806 68	4 826 68	4 846 68
50x600	4 806 69	4 826 69	4 846 69

### Dati dimensionali



Derivazioni verticali a T in discesa	Dimensioni (mm)						Peso Kg
	Articolo	h	b	r	L1	L2	
31AWB050_	50	50	20	150	100	30	0,31
4 8_6 41 4 826 40	54	104	140	437,7	245,7	55	1,28
4 8_6 42 4 826 41	54	154	140	437,7	245,7	55	1,6
4 8_6 43 4 826 42	54	204	140	437,7	245,7	55	1,88
4 8_6 44	54	304	140	437,7	245,7	55	2,5
4 8_6 45	54	404	140	437,7	245,7	55	3,11
4 8_6 46	54	504	140	437,7	245,7	55	3,71
4 8_6 47	54	604	140	437,7	245,7	55	4,31



Derivazioni verticali a T in salita con V/P	Dimensioni (mm)						Peso Kg
	Articolo	h	b	r	L1	L2	
4 8_2 01	52	104	100	420	247	1,5	
4 8_2 02	52	154	100	470	277	2,4	
4 8_2 03	52	204	100	520	277	3,1	
4 8_2 04	52	304	100	620	337	5,2	
4 8_2 05	52	404	100	860	387	9	
4 8_2 06	52	504	100	960	437	12	
4 8_2 07	52	604	100	1060	437	15	

Derivazioni verticali a T in discesa con V/P	Dimensioni (mm)						Peso Kg
	Articolo	h	b	r	L1	L2	
31AXB050_	50	50	20	150	100	0,31	
4 8__ 63	52	104	100	420	247	1,4	
4 8__ 64	52	154	100	470	277	2,16	
4 8__ 65	52	204	100	520	277	2,77	
4 8__ 66	52	304	100	620	337	4,44	
4 8_6 67	52	404	100	860	387	8,64	
4 8_6 68	52	504	100	960	437	11,9	
4 8_6 69	52	604	100	1060	437	14,7	

# P31+ Canali e passerelle

accessori



50mm



50-600 mm



## Incroci verticali con variazione di piano

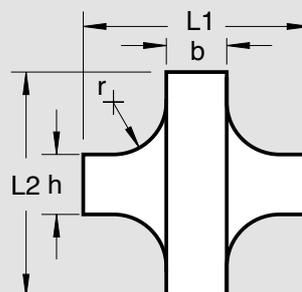
HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
50x100	4 803 83	4 833 82	4 843 83
50x150	4 803 84	4 833 83	4 843 84
50x200	4 803 85	4 833 84	4 843 85
50x300	4 803 86	4 833 85	4 843 86
50x400	4 803 26	4 823 87	4 843 87
50x500	4 803 27	4 823 88	4 843 88
50x600	4 803 28	4 823 89	4 843 89



## Riduzioni concentriche

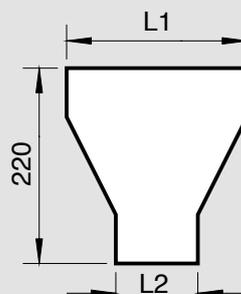
L1-L2 (mm)	Articolo		
	Z	C	G
100-50	4 801 02	4 827 62	4 844 42
150-100	4 801 03	4 827 63	4 844 43
200-150	4 801 04	4 827 64	4 844 44
300-200	4 801 05	4 827 65	4 844 45

## Dati dimensionali



Incroci verticali con V/P	Dimensioni (mm)					Peso Kg
	Articolo	h	b	r	L1	
4 8 3 83 4 833 82	54	104	100	420	430	2,11
4 8 3 84 4 833 83	54	154	100	470	490	3,28
4 8 3 85 4 833 84	54	204	100	520	490	4,1
4 8 3 86 4 833 85	54	304	100	620	610	6,5
4 803 26 4 8 3 87	54	404	100	860	710	12
4 803 27 4 8 3 88	54	504	100	960	810	16,8
4 803 28 4 8 3 89	54	604	100	1060	810	20

\* Tolleranze secondo norma UNI EN 10143



Riduzioni concentriche	DIMENSIONI (mm)			Peso Kg
	Articolo	h	L1	
4 801 02 4 827 62 4 844 42	51,3	101	51	0,53
4 801 03 4 827 63 4 844 43	51,3	151	101	0,69
4 801 04 4 827 64 4 844 44	51,3	201	151	0,83
4 801 05 4 827 65 4 844 45	51,3	301	201	1,32



### Adattatori di altezza (da 50 a 75 mm)

L (mm)	Articolo		
	Z	C	G
100	4 816 46	4 836 46	4 856 46
150	4 816 47	4 836 47	4 856 47
200	4 816 48	4 836 48	4 856 48
300	4 816 49	4 836 49	4 856 49
400	4 816 50	4 836 50	4 856 50
500	4 816 51	4 836 51	4 856 51
600	4 816 52	4 836 52	4 856 52



### Curve verticali a 90 gradi con inversione di piano

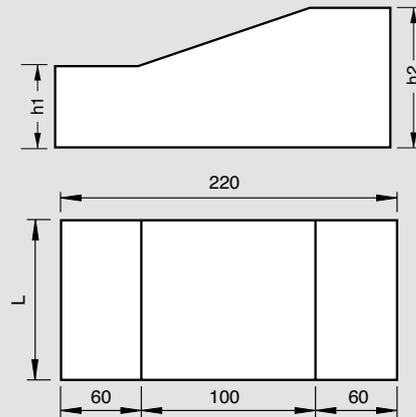
Sezione HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
50x50	31AUB050Z	31AUB050C	31AUB050G



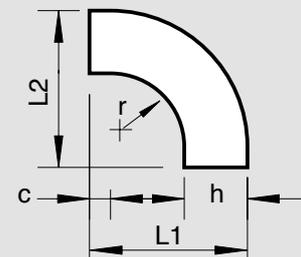
### Curve in discesa ad S

Sezione HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
50x50	31AAB050Z	31AAB050C	31AAB050G

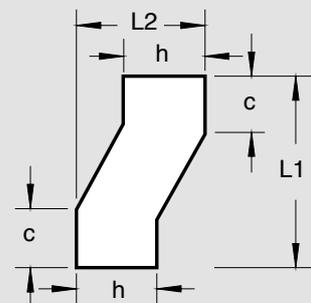
### Dati dimensionali



Adattatori di altezza	Dimensioni (mm)			Peso Kg
	L	h1	h2	
4 8_6 46	101	53	77	0,5
4 8_6 47	151	53	77	0,64
4 8_6 48	201	53	77	0,8
4 8_6 49	301	53	77	1
4 8_6 50	401	53	77	1,3
4 8_6 51	501	53	77	1,6
4 8_6 52	601	53	77	1,8



Curve a 90° con inversione di piano	Dimensioni (mm)						Peso Kg
	h	b	r	L1	L2	c	
31AUB050_	50	50	20	100	100	30	0,23



Curva in discesa a S	Dimensioni (mm)					Peso Kg
	h	b	L1	L2	c	
31AAB050_	50	30	125	81	30	2,20

# P31+ Canali e passerelle

## accessori



50mm



50-600 mm



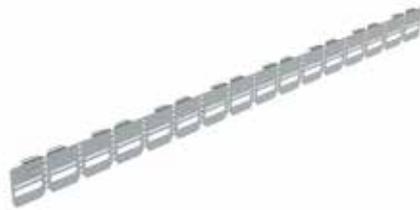
4 815 51 con piegatura per riduzione destra

4 815 51 con piegatura per riduzione sinistra



### Riduttori

Riduz. (mm)	Articolo		
	Z	C	G
50-25	4 815 50	4 835 50	4 855 50
50-50	4 815 51	4 835 51	4 855 51
50-100	4 815 52	4 835 52	4 855 52
50-150	4 815 53	4 835 53	4 855 53
50-200	4 815 54	4 835 54	4 855 54



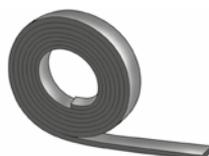
### Riduttori

Riduz. (mm)	Articolo	
	Z	C
400-500-600	4 801 70	4 811 70



### Fascia IP44

Sezione HxL (mm)	Articolo	
	Z	G
50x50	4 817 11	4 857 11
50x100	4 817 12	4 857 12
50x150	4 817 13	4 857 13
50x200	4 817 14	4 857 14
50x300	4 817 15	4 857 15

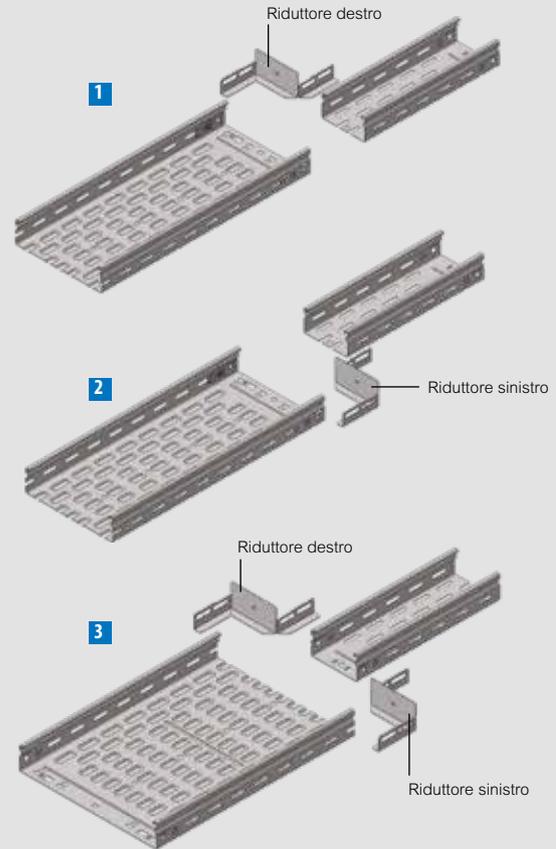


### Guarnizione IP44

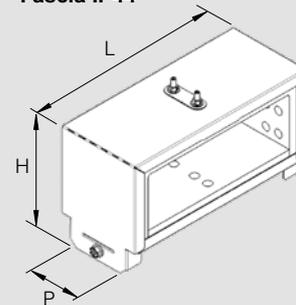
Fornita in rotoli da 10m	Articolo
	31X99P999

### Dati dimensionali

Esempio di montaggio per realizzare una riduzione destra (1), sinistra (2), concentrica (3)



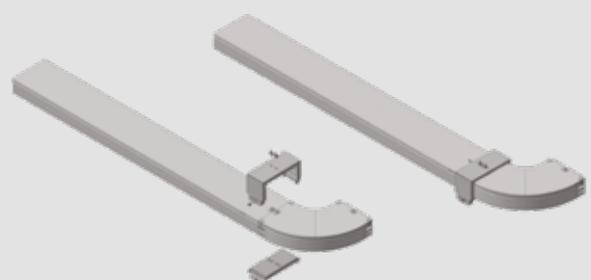
### Fascia IP44



Fascia IP44	Dimensioni (mm)		
Articolo	H	L	P
4 8_7 11	108	84	100
4 8_7 12	108	134	100
4 8_7 13	108	184	100
4 8_7 14	108	234	100
4 8_7 15	108	334	100

### Esempio di installazione

- Non posizionare la fascia IP 44 in prossimità del sistema di supporto
- È necessario posizionare la guarnizione in gomma (art. 31X99P999) tra base e coperchio lungo tutta la superficie di contatto.



Legenda finiture: Z=Acciaio zincato senzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P  
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione



### Giunti

Tipo	Alt. (mm)	Articolo	
		Z	C
Giunti piani per accessori	50	4 815 62	4 835 62
Giunti Piani	50	3 412 13	3 432 13
Giunto a inversione	75	4 816 26	4 826 26
Giunto multifunzione EDU	50	4 802 24	4 832 24



### Testate di chiusura

HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
50x50	4 815 37	4 835 37	4 855 37
50x100	4 815 38	4 835 38	4 855 38
50x150	4 815 39	4 835 39	4 855 39
50x200	4 815 40	4 835 40	4 855 40
50x300	4 815 41	4 835 41	4 855 41
50x400	4 815 42	4 835 42	4 855 42
50x500	4 815 43	4 835 43	4 855 43
50x600	4 815 44	4 835 44	4 855 44

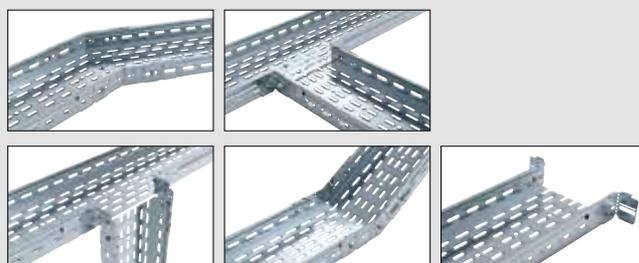
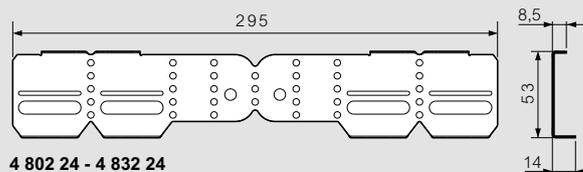
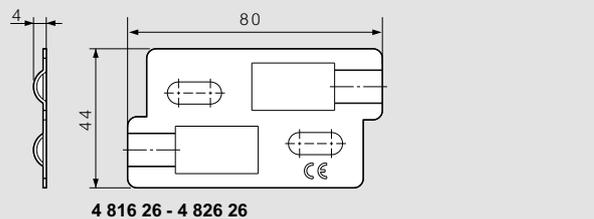


### Testate di chiusura IP44

Sezione HxL (mm)	Articolo	
	Z	G
50x50	4 815 45	4 855 45
50x100	4 815 46	4 855 46
50x150	4 815 47	4 855 47
50x200	4 815 48	4 855 48
50x300	4 815 49	4 855 49

### Esempi di montaggio giunto EDU

#### Giunti

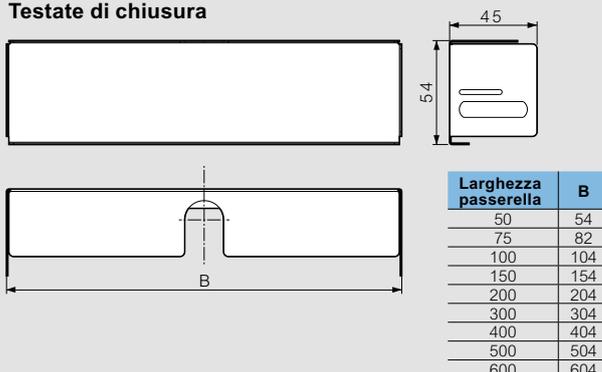


#### Tabella di scelta per le giunzioni

Sezione	H50	
	Giunzione rettilineo/accessorio accessorio/accessorio	Giunzione rettilineo/rettilineo
L 50		
L 100		
L 150		
L 200		
L 300		
L 400		
L 500		
L 600		

\* Per la disponibilità contattare la rete di vendita.

#### Testate di chiusura



# P31+ Canali e passerelle

## accessori



50mm



50-600 mm



4 815 35



4 815 34



4 811 62



### Separatori

		Articolo		
Altezza x Lung. (mm)	Tipo	Z	C	G
50x1000	per accessori	4 815 35	4 835 35	
50x2000	per rettilinei	4 815 36		4 850 16
50x3000		4 815 34	4 835 34	4 850 17

### Tappi di protezione per separatori

		Articolo
Tappi in plastica		4 811 62

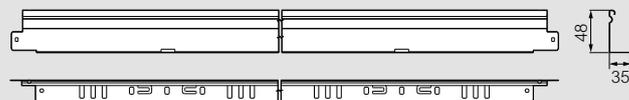


### Piastre di allineamento per basi chiuse

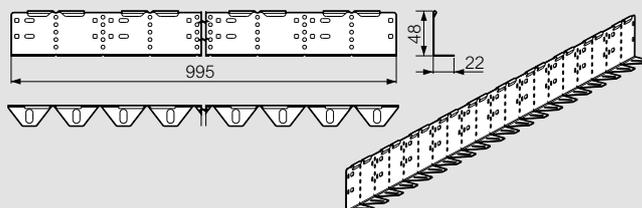
		Articolo	
Sezione HxL (mm)	Z	C	
50x200	4 811 79	4 823 04	
50x300	4 811 80	4 823 05	
50x400	4 811 81	4 823 06	
50x500	4 811 82	4 823 07	
50x600	4 811 83	4 823 08	

## Dati dimensionali

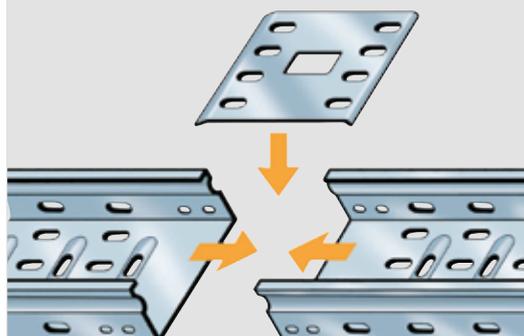
### Separatori per rettilinei



### Separatori per accessori



### Piastre di allineamento per basi forate





50mm



50-600 mm



31X9BL55Z

31X9BL57Z



### Flange per attacco quadro

HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
50x50	31X9BL51Z	31X9BL51C	31X9BL51G
50x100	31X9BL53Z	31X9BL53C	31X9BL53G
50x150	31X9BL54Z	31X9BL54C	31X9BL54G
50x200	31X9BL55Z	31X9BL55C	31X9BL55G
50x300	31X9BL56Z	31X9BL56C	31X9BL56G
50x400	31X9BL57Z	31X9BL57C	31X9BL57G
50x500	31X9BL57Z	31X9BL57C	31X9BL57G
50x600	31X9BL57Z	31X9BL57C	31X9BL57G



31X99F99Z



31X99R99Z



### Flange

Tipo	Articolo		
	Z	C	G
Riduzione per attacco in discesa	31X99R99Z	31X99R99C	31X99R99G
Per attacco a cassetta di derivazione	31X99F99Z	31X99F99C	31X99F99G

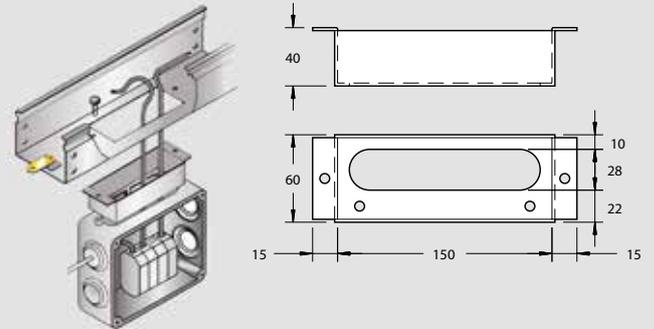


### Attacco a quadro

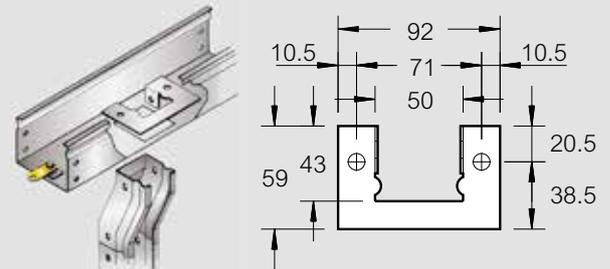
Articolo	
Z	L
3 498 49	3 498 50

### Dati dimensionali

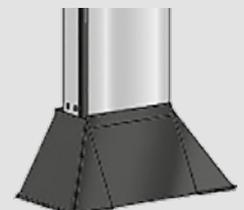
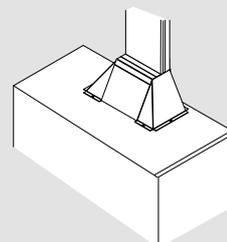
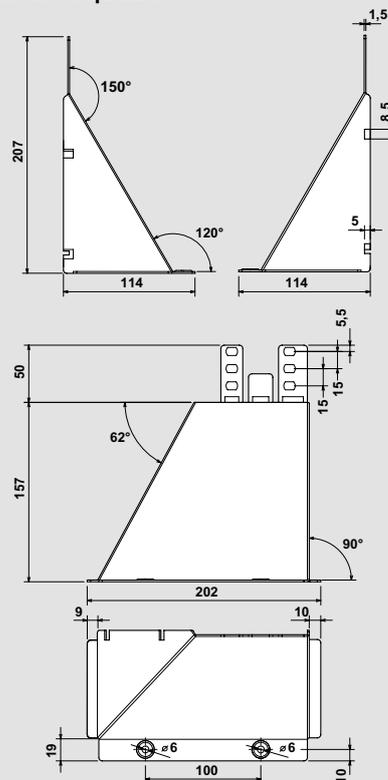
#### Flange per attacco e cassette di derivazione



#### Flange di riduzione per attacco in discesa



#### Attacco quadro



# P31+ Canali e passerelle

## accessori



50mm



50-600 mm



### Piastre per fissaggio cavi

Articolo

Z

G

**31X99J99Z**

**31X99J99G**

Tipo

Barre da 5 pezzi con prefatture

(Non utilizzabili con canali larghezza 50 mm)



### Giunto accessori IP40

Articolo

L

**X9P40L**



31X99X999



31X99Y999



31X99Z999



03V1M610Z



31X9BW51Z



31X99Q95G

Articolo

### Accessori vari

**31X99X999**

Kit di messa a terra composto da piastrina in rame e 2 bulloni a testa esagonale M5x6

**03V1M610Z**

Bullone M6x12 a testa tonda e quadro sottotesta con dado flangiato

**31X99Y999**

Clip di fissaggio

**31X9BW51Z**

Derivazione per tubo (Finitura Z)

**31X9BW51C**

Derivazione per tubo (Finitura C)

**31X99Q92G**

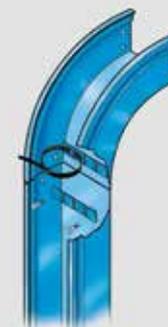
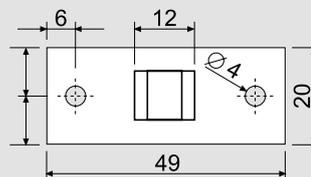
Vernice per ritocchi colore blu (200 grammi)

**31X99Q95G**

Vernice per ritocchi colore blu (500 grammi)

### Dati dimensionali

#### Piastre di fissaggio cavi

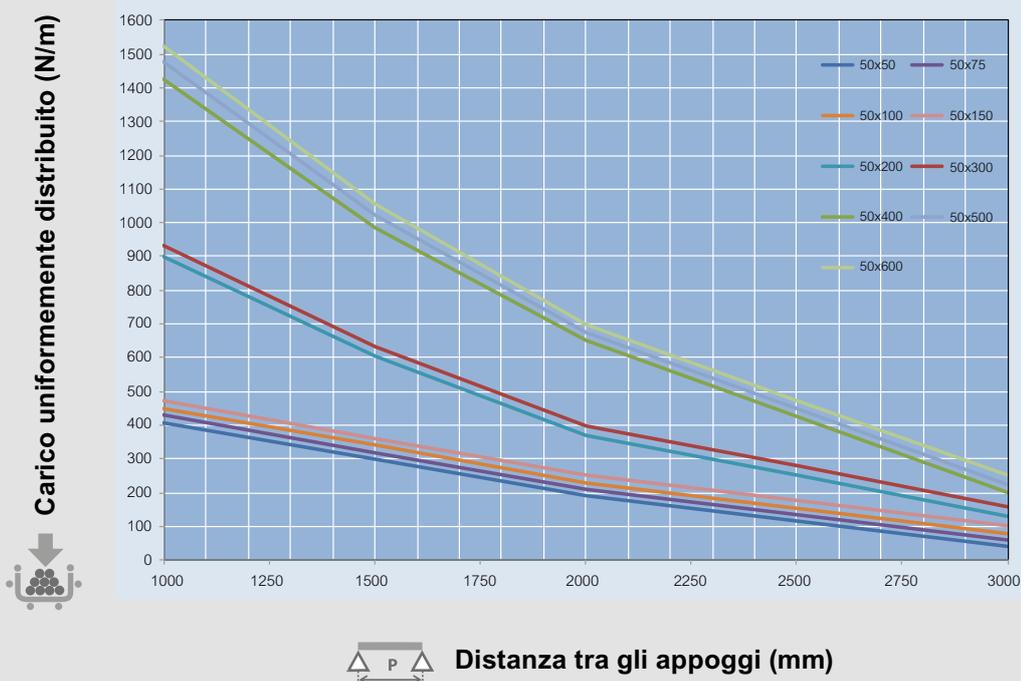


## ■ Diagrammi dei carichi ammissibili

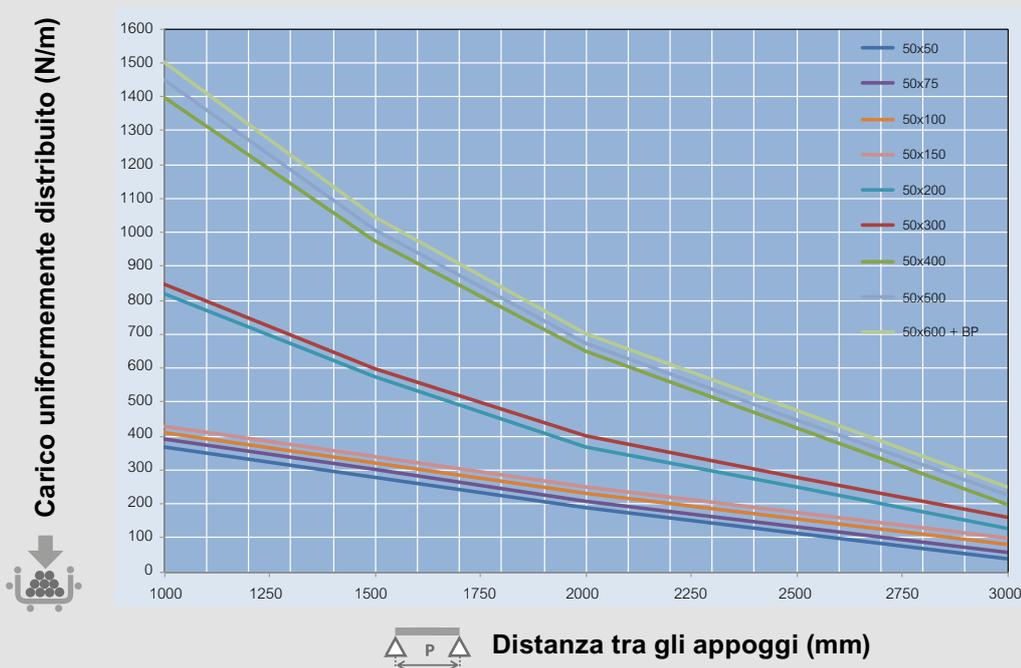
Di seguito i risultati dei test di carico ammissibile secondo la norma CEI EN 61537.

- Per le larghezze 400-500-600 mm aggiungere una vite sul fondo
- L'utilizzo della piastra di allineamento per le larghezze 400-500 600 mm permette un incremento medio dei carichi del 30%

### Canale chiuso H50 mm M/F



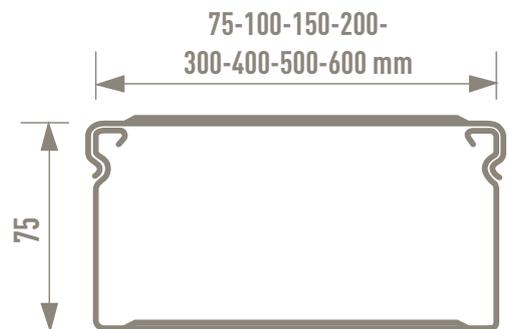
### Passerella forata H50 mm M/F





# CANALIE PASSERELLE

## SERIE P31+ Altezza 75 mm



**Legenda finiture:**

- Z** = Acciaio zincato (tipo Sendzimir)
- G** = Verniciato blu Gamma-p
- C** = Zincato a caldo dopo la lavorazione

		Larghezza (mm)																							
Altezza (mm)	Tipo	75			100			150			200			300			400			500			600		
75	chiuso liscio	Z	C	G	Z	C	G	Z		G	Z		G	Z		G									
	chiuso imbutito								C			C			C		Z	C	G	Z	C	G	Z	C	G
	forato	Z	C	G	Z	C	G	Z	C	G	Z	C	G	Z	C	G	Z	C	G	Z	C	G	Z	C	G

■ Tabella di scelta

			ELEMENTI RETTILINEI ZINCATI SENDZIMIR					
			Basi chiuse lisce		Basi chiuse imbutite		Basi forate lisce	
								
Lunghezza (m)	Sezione (mm)	Finitura	MF	MF AUTO	MF	MF AUTO	MF	MF AUTO
3	75 × 75		<b>C3075Z</b>	<b>R3075Z</b>			<b>F3075Z</b>	<b>S3075Z</b>
	100 × 75		<b>C3100Z</b>	<b>R3100Z</b>			<b>F3100Z</b>	<b>S3100Z</b>
	150 × 75		<b>C3150Z</b>	<b>R3150Z</b>			<b>F3150Z</b>	<b>S3150Z</b>
	200 × 75		<b>C3200Z</b>	<b>R3200Z</b>				
	300 × 75		<b>C3300Z</b>	<b>R3300Z</b>				
	400 × 75				<b>K3400Z</b>	<b>R3400Z</b>		
	500 × 75				<b>K3500Z</b>	<b>R3500Z</b>		
	600 × 75				<b>K3600Z</b>	<b>R3600Z</b>		
2	75 × 75		<b>C2075Z</b>					
	100 × 75		<b>C2100Z</b>					
	150 × 75		<b>C2150Z</b>					
	200 × 75		<b>C2200Z</b>					
	300 × 75		<b>C2300Z</b>					
1	75 × 75		<b>C1075Z</b>					
	100 × 75		<b>C1100Z</b>					
	150 × 75		<b>C1150Z</b>					
	200 × 75		<b>C1200Z</b>					
	300 × 75		<b>C1300Z</b>					
0,5	75 × 75		<b>31C8C075Z</b>					
	100 × 75		<b>31C8C100Z</b>					
	150 × 75		<b>31C8C150Z</b>					
	200 × 75		<b>31C8C200Z</b>					
	300 × 75		<b>31C8C300Z</b>					
ELEMENTI RETTILINEI ZINCATI A CALDO DOPO LAVORAZIONE								
3	75 × 75		<b>C3075C</b>				<b>F3075C</b>	
	100 × 75		<b>C3100C</b>				<b>F3100C</b>	
	150 × 75		<b>C3150C</b>				<b>F3150C</b>	
	200 × 75		<b>C3200C</b>					
	300 × 75		<b>C3300C</b>					
	400 × 75				<b>K3400C</b>			
	500 × 75				<b>K3500C</b>			
	600 × 75				<b>K3600C</b>			

\* Coperchi forniti senza bozze di terra ma con foro di fissaggio per piastrine o cavi di terra

			ELEMENTI RETTILINEI SMALTATI BLU						
Basi forate imbutite		Coperchi	Basi chiuse lisce	Basi chiuse imbutite	Basi forate lisce	Basi forate imbutite	Coperchi		
MF	MF AUTO		MF		MF				
		31L39075Z	C3075G		F3075G		31L39075G		
		31L39100Z	C3100G		F3100G		31L39100G		
		31L39150Z	C3150G		F3150G		31L39150G		
F3200Z	S3200Z	31L39200Z	C3200G			F3200G	31L39200G		
F3300Z	S3300Z	31L39300Z	C3300G			F3300G	31L39300G		
F3400Z	S3400Z	31I39400Z		K3400G		F3400G	31I39400G		
F3500Z	S3500Z	31I39500Z		K3500G		F3500G	31I39500G		
F3600Z	S3600Z	31I39600Z		K3600G		F3600G	31I39600G		
		31L29075Z	C2075G				31L29075G		
		31L29100Z	C2100G				31L29100G		
		31L29150Z	C2150G				31L29150G		
		31L29200Z	C2200G				31L29200G		
		31L29300Z	C2300G				31L29300G		
		31L19075Z	C1075G				31L19075G		
		31L19100Z	C1100G				31L19100G		
		31L19150Z	C1150G				31L19150G		
		31L19200Z	C1200G				31L19200G		
		31L19300Z	C1300G				31L19300G		
		31L89075Z	31C8C075G				31L89075G		
		31L89100Z	31C8C100G				31L89100G		
		31L89150Z	31C8C150G				31L89150G		
		31L89200Z	31C8C200G				31L89200G		
		31L89300Z	31C8C300G				31L89300G		
		31L39075C*							
		31L39100C*							
		31L39150C*							
F3200C		31I39200C*							
F3300C		31I39300C*							
F3400C		31I39400C*							
F3500C		31I39500C*							
F3600C		31I39600C*							

■ Tabella di scelta

Sezione (mm)	CURVE									
										
	Piane 90°	Piane 45°	Piane 30°	In salita 90°	In salita 45°	In salita 30°	In discesa 90° con inversione di piano	In discesa 45°	In discesa 30°	In salita destra
75 x 75	AI075Z AI075C AI075G	AJ075Z AJ075C AJ075G	AL075Z AL075C AL075G	AM075Z AM075C AM075G	AN075Z AN075C AN075G	AE075Z AE075C AE075G	AP075Z AP075C AP075G	AQ075Z AQ075C AQ075G	AR075Z AR075C AR075G	AG075Z AG075C AG075G
100 x 75	AI100Z AI100C AI100G	AJ100Z AJ100C AJ100G	AL100Z AL100C AL100G	AM100Z AM100C AM100G	AN100Z AN100C AN100G	AE100Z AE100C AE100G	AP100Z AP100C AP100G	AQ100Z AQ100C AQ100G	AR100Z AR100C AR100G	AG100Z AG100C AG100G
150 x 75	AI150Z AI150C AI150G	AJ150Z AJ150C AJ150G	AL150Z AL150C AL150G	AM150Z AM150C AM150G	AN150Z AN150C AN150G	AE150Z AE150C AE150G	AP150Z AP150C AP150G	AQ150Z AQ150C AQ150G	AR150Z AR150C AR150G	AG150Z AG150C AG150G
200 x 75	AI200Z AI200C AI200G	AJ200Z AJ200C AJ200G	AL200Z AL200C AL200G	AM200Z AM200C AM200G	AN200Z AN200C AN200G	AE200Z AE200C AE200G	AP200Z AP200C AP200G	AQ200Z AQ200C AQ200G	AR200Z AR200C AR200G	AG200Z AG200C AG200G
300 x 75	AI300Z AI300C AI300G	AJ300Z AJ300C AJ300G	AL300Z AL300C AL300G	AM300Z AM300C AM300G	AN300Z AN300C AN300G	AE300Z AE300C AE300G	AP300Z AP300C AP300G	AQ300Z AQ300C AQ300G	AR300Z AR300C AR300G	AG300Z AG300C AG300G
400 x 75	AI400Z AI400C AI400G	AJ400Z AJ400C AJ400G		AM400Z AM400C AM400G	AN400Z AN400C AN400G		AP400Z AP400C AP400G	AQ400Z AQ400C AQ400G		AG400Z AG400C AG400G
500 x 75	AI500Z AI500C AI500G	AJ500Z AJ500C AJ500G		AM500Z AM500C AM500G	AN500Z AN500C AN500G		AP500Z AP500C AP500G	AQ500Z AQ500C AQ500G		AG500Z AG500C AG500G
600 x 75	AI600Z AI600C AI600G	AJ600Z AJ600C AJ600G		AM600Z AM600C AM600G	AN600Z AN600C AN600G		AP600Z AP600C AP600G	AQ600Z AQ600C AQ600G		AG600Z AG600C AG600G

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato senzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P - C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione

			DERIVAZIONI						INCROCI	
In salita sinistra	In discesa destra	In discesa sinistra	Piane a T	Laterali a T	Verticali a T in discesa	Verticali a T in discesa con V/P	Verticali a T in salita con V/P	Piani	Verticali con variazione di piano	
AF075Z AF075C AF075G	AZ075Z AZ075C AZ075G	AY075Z AY075C AY075G	AS075Z AS075C AS075G	AV075Z AV075C AV075G	AW075Z AW075C AW075G	AX075Z AX075C AX075G	AD075Z AD075C AD075G	AT075Z AT075C AT075G	AK075Z AK075C AK075G	
AF100Z AF100C AF100G	AZ100Z AZ100C AZ100G	AY100Z AY100C AY100G	AS100Z AS100C AS100G	AV100Z AV100C AV100G	AW100Z AW100C AW100G	AX100Z AX100C AX100G	AD100Z AD100C AD100G	AT100Z AT100C AT100G	AK100Z AK100C AK100G	
AF150Z AF150C AF150G	AZ150Z AZ150C AZ150G	AY150Z AY150C AY150G	AS150Z AS150C AS150G	AV150Z AV150C AV150G	AW150Z AW150C AW150G	AX150Z AX150C AX150G	AD150Z AD150C AD150G	AT150Z AT150C AT150G	AK150Z AK150C AK150G	
AF200Z AF200C AF200G	AZ200Z AZ200C AZ200G	AY200Z AY200C AY200G	AS200Z AS200C AS200G	AV200Z AV200C AV200G	AW200Z AW200C AW200G	AX200Z AX200C AX200G	AD200Z AD200C AD200G	AT200Z AT200C AT200G	AK200Z AK200C AK200G	
AF300Z AF300C AF300G	AZ300Z AZ300C AZ300G	AY300Z AY300C AY300G	AS300Z AS300C AS300G	AV300Z AV300C AV300G	AW300Z AW300C AW300G	AX300Z AX300C AX300G	AD300Z AD300C AD300G	AT300Z AT300C AT300G	AK300Z AK300C AK300G	
AF400Z AF400C AF400G	AZ400Z AZ400C AZ400G	AY400Z AY400C AY400G	AS400Z AS400C AS400G	AV400Z AV400C AV400G	AW400Z AW400C AW400G	AX400Z AX400C AX400G	AD400Z AD400C AD400G	AT400Z AT400C AT400G	AK400Z AK400C AK400G	
AF500Z AF500C AF500G	AZ500Z AZ500C AZ500G	AY500Z AY500C AY500G	AS500Z AS500C AS500G	AV500Z AV500C AV500G	AW500Z AW500C AW500G	AX500Z AX500C AX500G	AD500Z AD500C AD500G	AT500Z AT500C AT500G	AK500Z AK500C AK500G	
AF600Z AF600C AF600G	AZ600Z AZ600C AZ600G	AY600Z AY600C AY600G	AS600Z AS600C AS600G	AV600Z AV600C AV600G	AW600Z AW600C AW600G	AX600Z AX600C AX600G	AD600Z AD600C AD600G	AT600Z AT600C AT600G	AK600Z AK600C AK600G	

■ Tabella di scelta

	CURVE					
						
Sezione (mm)	Piane 90°	Piane 45°	Piane 30°	In salita 90°	In salita 45°	
75 x 75	<b>BI075Z BI075C</b>	<b>BJ075Z BJ075C</b>	<b>BL075Z BL075C</b>	<b>BM075Z BM075C</b>	<b>BN075Z BN075C</b>	
100 x 75	<b>BI100Z BI100C</b>	<b>BJ100Z BJ100C</b>	<b>BL100Z BL100C</b>	<b>BM100Z BM100C</b>	<b>BN100Z BN100C</b>	
150 x 75	<b>BI150Z BI150C</b>	<b>BJ150Z BJ150C</b>	<b>BL150Z BL150C</b>	<b>BM150Z BM150C</b>	<b>BN150Z BN150C</b>	
200 x 75	<b>BI200Z BI200C</b>	<b>BJ200Z BJ200C</b>	<b>BL200Z BL200C</b>	<b>BM200Z BM200C</b>	<b>BN200Z BN200C</b>	
300 x 75	<b>BI300Z BI300C</b>	<b>BJ300Z BJ300C</b>	<b>BL300Z BL300C</b>	<b>BM300Z BM300C</b>	<b>BN300Z BN300C</b>	
400 x 75	<b>BI400Z BI400C</b>	<b>BJ400Z BJ400C</b>		<b>BM400Z BM400C</b>	<b>BN400Z BN400C</b>	
500 x 75	<b>BI500Z BI500C</b>	<b>BJ500Z BJ500C</b>		<b>BM500Z BM500C</b>	<b>BN500Z BN500C</b>	
600 x 75	<b>BI600Z BI600C</b>	<b>BJ600Z BJ600C</b>		<b>BM600Z BM600C</b>	<b>BN600Z BN600C</b>	

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione

					DERIVAZIONI	INCROCI
						
In salita 30°	In discesa 90° con inversione di piano	In discesa 45°	In discesa 30°	Piane a T	Piani	
BE075Z BE075C	BP075Z BP075C	BQ075Z BQ075C	BR075Z BR075C	BS075Z BS075C	BT075Z BT075C	
BE100Z BE100C	BP100Z BP100C	BQ100Z BQ100C	BR100Z BR100C	BS100Z BS100C	BT100Z BT100C	
BE150Z BE150C	BP150Z BP150C	BQ150Z BQ150C	BR150Z BR150C	BS150Z BS150C	BT150Z BT150C	
BE200Z BE200C	BP200Z BP200C	BQ200Z BQ200C	BR200Z BR200C	BS200Z BS200C	BT200Z BT200C	
BE300Z BE300C	BP300Z BP300C	BQ300Z BQ300C	BR300Z BR300C	BS300Z BS300C	BT300Z BT300C	
	BP400Z BP400C	BQ400Z BQ400C		BS400Z BS400C	BT400Z BT400C	
	BP500Z BP500C	BQ500Z BQ500C		BS500Z BS500C	BT500Z BT500C	
	BP600Z BP600C	BQ600Z BQ600C		BS600Z BS600C	BT600Z BT600C	



### Basi rettilinee chiuse lisce

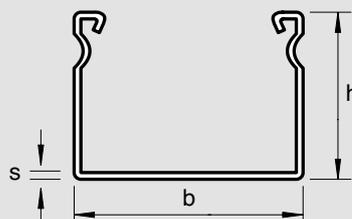
HxL (mm)	Lung. (m)	Articolo			
		Z	Z	C	G
		M/F	M/F AUTO	M/F	M/F
75x75	3	C3075Z	R3075Z	C3075C	C3075G
	2	C2075Z			C2075G
	1	C1075Z			C1075G
	0,5	31C8C075Z			31C8C075G
75x100	3	C3100Z	R3100Z	C3100C	C3100G
	2	C2100Z			C2100G
	1	C1100Z			C1100G
	0,5	31C8C100Z			31C8C100G
75x150	3	C3150Z	R3150Z	C3150C	C3150G
	2	C2150Z			C2150G
	1	C1150Z			C1150G
	0,5	31C8C150Z			31C8C150G
75x200	3	C3200Z	R3200Z	C3200C	C3200G
	2	C2200Z			C2200G
	1	C1200Z			C1200G
	0,5	31C8C200Z			31C8C200G
75x300	3	C3300Z	R3300Z	C3300C	C3300G
	2	C2300Z			C2300G
	1	C1300Z			C1300G
	0,5	31C8C300Z			31C8C300G



### Basi rettilinee chiuse imbutite

HxL (mm)	Lung. (m)	Articolo			
		Z	Z	C	G
		M/F	M/F AUTO	M/F	M/F
75x400	3	K3400Z	R3400Z	K3400C	K3400G
75x500		K3500Z	R3500Z	K3500C	K3500G
75x600		K3600Z	R3600Z	K3600C	K3600G

### Dati dimensionali



Basi rettilinee chiuse lisce	Finitura	h mm	b mm	s* mm	L mm	S mm <sup>2</sup>	Kg/m
C3075 R3075Z	Z, G	77	75	0,6	3030	5746	3,67
C3100 R3100Z		77	100	0,6	3030	7489	4,00
C3150 R3150Z		77	150	0,6	3030	11279	4,71
C3200 R3200Z		77	200	0,75	3030	15014	6,77
C3300 R3300Z		77	300	0,9	3030	22425	10,23
C2075_		77	75	0,6	2020	5746	2,46
C2100_		77	100	0,6	2020	7489	2,68
C2150_		77	150	0,6	2020	11279	3,16
C2200_		77	200	0,75	2020	15014	4,53
C2300_		77	300	0,9	2020	22425	6,82
C1075_		77	75	0,6	1010	5746	1,25
C1100_		77	100	0,6	1010	7489	1,36
C1150_		77	150	0,6	1010	11279	1,60
C1200_		77	200	0,75	1010	15014	2,29
C1300_		77	300	0,9	1010	22425	3,42
31C8C075_		77	75	0,6	500	5746	1,19
31C8C100_		77	100	0,6	500	7489	1,30
31C8C150_		77	150	0,6	500	11279	1,79
31C8C200_		77	200	0,6	500	15014	2,21
31C8C300_		77	300	0,6	500	22425	3,74
C3075C	c	77	75	0,6	3030	5746	4,04
C3100C		77	100	0,6	3030	7489	4,40
C3150C		77	150	0,6	3030	11279	5,19
C3200C		77	200	0,75	3030	15014	7,44
C3300C		77	300	0,9	3030	22425	11,25

Basi rettilinee chiuse imbutite	Finitura	h mm	b mm	s* mm	L mm	S mm <sup>2</sup>	Kg/m
K3400 R3400Z	Z, G	77	75	0,9	3030	29945	12,30
K3500 R3500Z		77	100	0,9	3030	37465	14,45
K3600 R3600Z		77	150	0,9	3030	44985	16,59
K3400C	c	77	400	0,9	3030	29945	13,53
K3500C		77	500	0,9	3030	37465	15,89
K3600C		77	600	0,9	3030	44985	18,25

\* Tolleranze secondo norma UNI EN 10143  
Per basi rettilinee e coperchi con spessori fuori standard consultare la rete vendita BTicino

# P31+ Canali e passerelle

elementi rettilinei



## Basi rettilinee forate

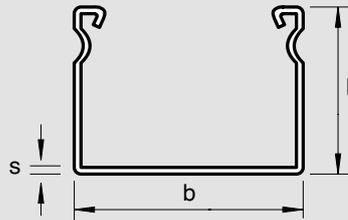
HxL (mm)	Lung. (m)	Articolo			
		Z	Z	C	G
		M/F	M/F AUTO	M/F	M/F
75x75	3	F3075Z	S3075Z	F3075C	F3075G
75x100		F3100Z	S3100Z	F3100C	F3100G
75x150		F3150Z	S3150Z	F3150C	F3150G
75x200		F3200Z	S3200Z	F3200C	F3200G
75x300		F3300Z	S3300Z	F3300C	F3300G
75x400		F3400Z	S3400Z	F3400C	F3400G
75x500		F3500Z	S3500Z	F3500C	F3500G
75x600		F3600Z	S3600Z	F3600C	F3600G



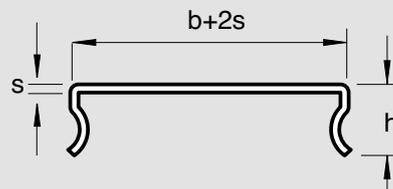
## Coperchi rettilinei lisci

HxL (mm)	Lung. (m)	Articolo		
		Z	C	G
75x75	3	31L39075Z	31L39075C	31L39075G
	2	31L29075Z		31L29075G
	1	31L19075Z		31L19075G
	0,5	31L89075Z		31L89075G
75x100	3	31L39100Z	31L39100C	31L39100G
	2	31L29100Z		31L29100G
	1	31L19100Z		31L19100G
	0,5	31L89100Z		31L89100G
75x150	3	31L39150Z	31L39150C	31L39150G
	2	31L29150Z		31L29150G
	1	31L19150Z		31L19150G
	0,5	31L89150Z		31L89150G
75x200	3	31L39200Z	31L39200C	31L39200G
	2	31L29200Z		31L29200G
	1	31L19200Z		31L19200G
	0,5	31L89200Z		31L89200G
75x300	3	31L39300Z	31L39300C	31L39300G
	2	31L29300Z		31L29300G
	1	31L19300Z		31L19300G
	0,5	31L89300Z		31L89300G
75x400	3	31L39400Z	31L39400C	31L39400G
75x500	3	31L39500Z	31L39500C	31L39500G
75x600	3	31L39600Z	31L39600C	31L39600G

## Dati dimensionali



Basi forate imbutite	Finitura	h mm	b mm	s* mm	L mm	S mm <sup>2</sup>	Kg/m	
F3075** S3075Z**	Z, G	77	75	0,6	3030	5746	3,23	
F3100** S3100Z**		77	100	0,6	3030	7489	3,57	
F3150** S3150Z**		77	150	0,6	3030	11279	4,18	
F3200 S3200Z		77	200	0,75	3030	15014	6,14	
F3300 S3300Z		77	300	0,9	3030	22425	9,31	
F3400 S3400Z		77	400	0,9	3030	29945	11,26	
F3500 S3500Z		77	500	0,9	3030	37465	13,19	
F3600 S3600Z		77	600	0,9	3030	44985	15,14	
F3075C**		C	77	75	0,6	3030	5746	4,04
F3100C**			77	100	0,6	3030	7489	4,40
F3150C**	77		150	0,6	3030	11279	5,19	
F3200C	77		200	0,75	3030	15014	7,44	
F3300C	77		300	0,9	3030	22425	11,25	
F3400C	77		400	0,9	3030	29945	13,53	
F3500C	77		500	0,9	3030	37465	15,89	
F3600C	77		600	0,9	3030	44985	18,25	



Coperchi rettilinei lisci	Dati tecnici				
	h mm	b mm	s mm* (nominale)	L mm	Kg/m
31L39075_	21	77	0,50	3000	0,46
31L39100_	21	100	0,50	3000	0,56
31L39150_	21	150	0,50	3000	0,75
31L39200_	21	200	0,60	3000	0,94
31L39300_	21	300	0,60	3000	1,60
31L39200_	21	200	0,60	3000	0,94
31L39300_	21	300	0,60	3000	1,60
31L39400_	21	400	0,80	3000	2,76
31L39500_	21	500	0,80	3000	3,38
31L39600_	21	600	0,80	3000	4,01
31L29075_	21	77	0,50	2000	0,46
31L29100_	21	100	0,50	2000	0,56
31L29150_	21	150	0,50	2000	0,75
31L29200_	21	200	0,60	2000	0,94
31L29300_	21	300	0,60	2000	1,60
31L19075_	21	77	0,50	1000	0,46
31L19100_	21	100	0,50	1000	0,56
31L19150_	21	150	0,50	1000	0,75
31L19200_	21	200	0,60	1000	0,94
31L19300_	21	300	0,60	1000	1,60
31L89075_	21	77	0,50	500	0,46
31L89100_	21	100	0,50	500	0,56
31L89150_	21	150	0,50	500	0,75
31L89200_	21	200	0,60	500	0,94
31L89300_	21	300	0,60	500	1,60

\* Tolleranze secondo norma UNI EN 10143  
\*\* Senza imbutitura

Per basi rettilinee e coperchi con spessori fuori standard consultare la rete vendita BTicino (gestione su

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P  
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione



75mm



75-600 mm



AI200Z

BI200Z



### Curve piane a 90 gradi con coperchio

Articolo

HxL (mm)	Z	C	G
75x75	AI075Z	AI075C	AI075G
75x100	AI100Z	AI100C	AI100G
75x150	AI150Z	AI150C	AI150G
75x200	AI200Z	AI200C	AI200G
75x300	AI300Z	AI300C	AI300G
75x400	AI400Z	AI400C	AI400G
75x500	AI500Z	AI500C	AI500G
75x600	AI600Z	AI600C	AI600G

### Curve piane a 90 gradi solo base

75x75	BI075Z	BI075C
75x100	BI100Z	BI100C
75x150	BI150Z	BI150C
75x200	BI200Z	BI200C
75x300	BI300Z	BI300C
75x400	BI400Z	BI400C
75x500	BI500Z	BI500C
75x600	BI600Z	BI600C



AJ200Z



BJ200Z



### Curve piane a 45 gradi con coperchio

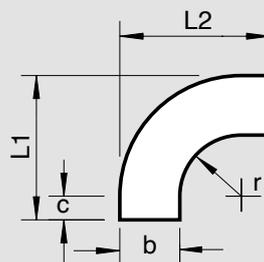
Articolo

HxL (mm)	Z	C	G
75x75	AJ075Z	AJ075C	AJ075G
75x100	AJ100Z	AJ100C	AJ100G
75x150	AJ150Z	AJ150C	AJ150G
75x200	AJ200Z	AJ200C	AJ200G
75x300	AJ300Z	AJ300C	AJ300G
75x400	AJ400Z	AJ400C	AJ400G
75x500	AJ500Z	AJ500C	AJ500G
75x600	AJ600Z	AJ600C	AJ600G

### Curve piane a 45 gradi solo base

75x75	BJ075Z	BJ075C
75x100	BJ100Z	BJ100C
75x150	BJ150Z	BJ150C
75x200	BJ200Z	BJ200C
75x300	BJ300Z	BJ300C
75x400	BJ400Z	BJ400C
75x500	BJ500Z	BJ500C
75x600	BJ600Z	BJ600C

### Dati dimensionali

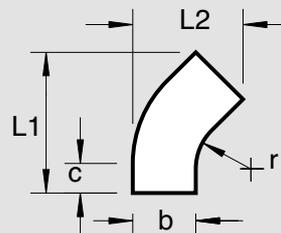


Curve piane a 90°	Dimensioni (mm)						Peso Kg	Peso con coperchio Kg
	h	b	r	L1	L2	c		
_I075_	78,3	78	100	238,5	238,5	50	0,47	0,67
_I100_	78,3	101	100	251,5	251,5	50	0,54	0,8
_I150_	78,3	151	100	301,5	301,5	50	0,7	1,1
_I200_	78,3	201	100	351,5	351,5	50	0,9	1,45
_I300_	78,3	301	100	451,5	451,5	50	1,34	2,3
_I400_	78,3	401	100	551,5	551,5	50	1,9	3,4
_I500_	78,3	501	100	651,5	651,5	50	2,5	4,6
_I600_	78,3	601	100	751,5	751,5	50	3,2	5,9

### Indicazioni di montaggio

Accessorio / rettilineo MF-MFA:  
- 4 viti 03V1M610Z fino a largh. 300 inclusa ; 5 viti 03V1M610Z da larghezza > 300 mm

Accessorio / Accessorio  
giunto piano X9G71... e 4 viti 03V1M610Z



Curve piane a 45°	Dimensioni (mm)						Peso Kg	Peso con coperchio Kg
	h	b	r	L1	L2	c		
_J075_	78,3	78	100	212	143,4	50	0,3	1,8
_J100_	78,3	101	100	246,8	166,8	50	0,35	0,53
_J150_	78,3	151	100	285	216,8	50	0,44	0,7
_J200_	78,3	201	100	323,3	266,8	50	0,55	0,91
_J300_	78,3	301	100	399,8	366,8	50	0,8	1,4
_J400_	78,3	401	100	476,4	466,8	50	1,1	2
_J500_	78,3	501	100	552,9	566,8	50	1,44	2,44
_J600_	78,3	601	100	625,4	666,8	50	1,82	3,37

# P31+ Canali e passerelle

accessori



75mm



75-600 mm



AL200Z



BL200Z



## Curve piane a 30 gradi con coperchio

Articolo

HxL (mm)	Z	C	G
75x75	AL075Z	AL075C	AL075G
75x100	AL100Z	AL100C	AL100G
75x150	AL150Z	AL150C	AL150G
75x200	AL200Z	AL200C	AL200G
75x300	AL300Z	AL300C	AL300G

## Curve piane a 30 gradi solo base

75x75	BL075Z	BL075C	
75x100	BL100Z	BL100C	
75x150	BL150Z	BL150C	
75x200	BL200Z	BL200C	
75x300	BL300Z	BL300C	



AM200Z



BM100Z



## Curve in salita a 90 gradi con coperchio

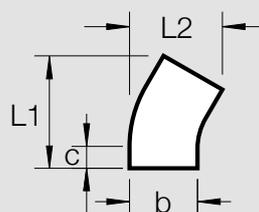
Articolo

HxL (mm)	Z	C	G
75x75	AM075Z	AM075C	AM075G
75x100	AM100Z	AM100C	AM100G
75x150	AM150Z	AM150C	AM150G
75x200	AM200Z	AM200C	AM200G
75x300	AM300Z	AM300C	AM300G
75x400	AM400Z	AM400C	AM400G
75x500	AM500Z	AM500C	AM500G
75x600	AM600Z	AM600C	AM600G

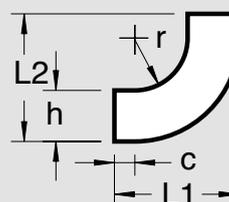
## Curve in salita a 90 gradi solo base

75x75	BM075Z	BM075C	
75x100	BM100Z	BM100C	
75x150	BM150Z	BM150C	
75x200	BM200Z	BM200C	
75x300	BM300Z	BM300C	
75x400	BM400Z	BM400C	
75x500	BM500Z	BM500C	
75x600	BM600Z	BM600C	

## Dati dimensionali



Curve piane a 30°	Dimensioni (mm)					Peso	Peso con coperchio
	h	b	L1	L2	c	Kg	Kg
<u>L075</u>	78,3	78	169	113,4	65	0,25	0,38
<u>L100</u>	78,3	101	180	136,4	65	0,28	0,44
<u>L150</u>	78,3	151	205	186,4	65	0,36	0,56
<u>L200</u>	78,3	201	230	236,4	65	0,45	0,75
<u>L300</u>	78,3	301	280	336,4	65	0,65	1,1



Curve in salita a 90°	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
<u>M075</u>	80	77	100	235,4	235,4	55	0,51	0,68
<u>M100</u>	80	101	100	235,4	235,4	55	0,56	0,77
<u>M150</u>	80	151	100	235,4	235,4	55	0,67	0,96
<u>M200</u>	80	201	100	236	236	55	0,78	1,15
<u>M300</u>	80	301	100	236	236	55	1	1,52
<u>M400</u>	80	401	100	236	236	55	1,22	1,9
<u>M500</u>	80	501	100	236	236	55	1,43	2,25
<u>M600</u>	80	601	100	236	236	55	1,65	2,62



AN200Z

BN200Z



### Curve in salita a 45 gradi con coperchio

Articolo

HxL (mm)	Z	C	G
75x75	AN075Z	AN075C	AN075G
75x100	AN100Z	AN100C	AN100G
75x150	AN150Z	AN150C	AN150G
75x200	AN200Z	AN200C	AN200G
75x300	AN300Z	AN300C	AN300G
75x400	AN400Z	AN400C	AN400G
75x500	AN500Z	AN500C	AN500G
75x600	AN600Z	AN600C	AN600G

### Curve in salita a 45 gradi solo base

75x75	BN075Z	BN075C	
75x100	BN100Z	BN100C	
75x150	BN150Z	BN150C	
75x200	BN200Z	BN200C	
75x300	BN300Z	BN300C	
75x400	BN400Z	BN400C	
75x500	BN500Z	BN500C	
75x600	BN600Z	BN600C	



AE200Z

BE200Z



### Curve in salita a 30 gradi con coperchio

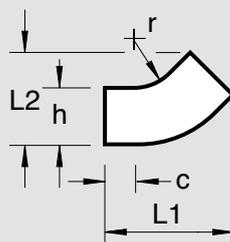
Articolo

HxL (mm)	Z	C	G
75x75	AE075Z	AE075C	AE075G
75x100	AE100Z	AE100C	AE100G
75x150	AE150Z	AE150C	AE150G
75x200	AE200Z	AE200C	AE200G
75x300	AE300Z	AE300C	AE300G

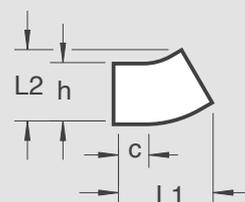
### Curve in salita a 30 gradi solo base

75x75	BE075Z	BE075C	
75x100	BE100Z	BE100C	
75x150	BE150Z	BE150C	
75x200	BE200Z	BE200C	
75x300	BE300Z	BE300C	

### Dati dimensionali



Curve in salita a 45°	Dimensioni (mm)						Peso Kg	Peso con coperchio Kg
	h	b	r	L1	L2	c		
_N075_	80	77	100	221,4	148,4	55	0,331	0,46
_N100_	80	101	100	221,4	148,4	55	0,36	0,52
_N150_	80	151	100	221,4	148,4	55	0,43	0,64
_N200_	80	201	100	221,4	149	55	0,5	0,77
_N300_	80	301	100	221,4	149	55	0,64	1,03
_N400_	80	401	100	221,4	149	55	0,78	1,27
_N500_	80	501	100	221,4	149	55	0,92	1,51
_N600_	80	601	100	221,4	149	55	1,07	1,8



Curve in salita a 30°	Dimensioni (mm)					Peso Kg	Peso con coperchio Kg
	h	b	L1	L2	c		
_E075_	80	77	163,6	113,5	55	0,257	0,35
_E100_	80	101	163,6	113,5	55	0,284	0,4
_E150_	80	151	163,6	113,5	55	0,342	0,5
_E200_	80	201	163,6	113,5	55	0,415	0,6
_E300_	80	301	163,6	113,5	55	0,531	0,8

# P31+ Canali e passerelle

accessori



## Curve in discesa a 90 gradi con coperchio con inversione di piano

Articolo			
HxL (mm)	Z	C	G
75x75	AP075Z	AP075C	AP075G
75x100	AP100Z	AP100C	AP100G
75x150	AP150Z	AP150C	AP150G
75x200	AP200Z	AP200C	AP200G
75x300	AP300Z	AP300C	AP300G
75x400	AP400Z	AP400C	AP400G
75x500	AP500Z	AP500C	AP500G
75x600	AP600Z	AP600C	AP600G

## Curve in discesa a 90 gradi solo base con inversione di piano

75x75	BP075Z	BP075C	
75x100	BP100Z	BP100C	
75x150	BP150Z	BP150C	
75x200	BP200Z	BP200C	
75x300	BP300Z	BP300C	
75x400	BP400Z	BP400C	
75x500	BP500Z	BP500C	
75x600	BP600Z	BP600C	



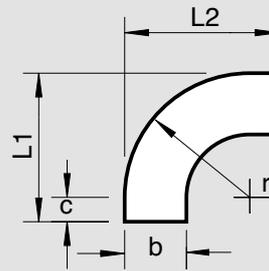
## Curve in discesa a 45 gradi con coperchio

Articolo			
HxL (mm)	Z	C	G
75x75	AQ075Z	AQ075C	AQ075G
75x100	AQ100Z	AQ100C	AQ100G
75x150	AQ150Z	AQ150C	AQ150G
75x200	AQ200Z	AQ200C	AQ200G
75x300	AQ300Z	AQ300C	AQ300G
75x400	AQ400Z	AQ400C	AQ400G
75x500	AQ500Z	AQ500C	AQ500G
75x600	AQ600Z	AQ600C	AQ600G

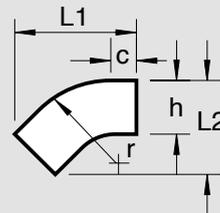
## Curve in discesa a 45 gradi solo base

75x75	BQ075Z	BQ075C	
75x100	BQ100Z	BQ100C	
75x150	BQ150Z	BQ150C	
75x200	BQ200Z	BQ200C	
75x300	BQ300Z	BQ300C	
75x400	BQ400Z	BQ400C	
75x500	BQ500Z	BQ500C	
75x600	BQ600Z	BQ600C	

## Dati dimensionali



Curve in discesa a 90°	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
_P075_	80	77	200	255	255	55	0,5	0,62
_P100_	80	101	200	255	255	55	0,55	0,85
_P150_	80	151	200	255	255	55	0,62	1
_P200_	80	201	200	255	255	55	0,7	1,24
_P300_	80	301	200	255	255	55	0,87	1,64
_P400_	80	401	200	255	255	55	1	2
_P500_	80	501	200	255	255	55	1,2	2,4
_P600_	80	601	200	255	255	55	1,37	2,7



Curve in discesa a 45°	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
_Q075_	80	77	200	235,3	154,6	55	0,33	0,5
_Q100_	80	101	200	235,3	154,6	55	0,36	0,6
_Q150_	80	151	200	235,3	154,6	55	0,41	0,7
_Q200_	80	201	200	235,3	154,6	55	0,47	0,9
_Q300_	80	301	200	235,3	154,6	55	0,59	1,1
_Q400_	80	401	200	235,3	154,6	55	0,75	1,43
_Q500_	80	501	200	235,3	154,6	55	0,82	1,6
_Q600_	80	601	200	235,3	154,6	55	0,94	1,92



AR200Z

BR200Z



### Curve in discesa a 30 gradi con coperchio

Articolo			
HxL (mm)	Z	C	G
75x75	AR075Z	AR075C	AR075G
75x100	AR100Z	AR100C	AR100G
75x150	AR150Z	AR150C	AR150G
75x200	AR200Z	AR200C	AR200G
75x300	AR300Z	AR300C	AR300G

### Curve in discesa a 30 gradi solo base

75x75	BR075Z	BR075C	
75x100	BR100Z	BR100C	
75x150	BR150Z	BR150C	
75x200	BR200Z	BR200C	
75x300	BR300Z	BR300C	



AS200Z

BS200Z



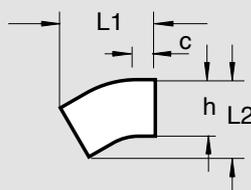
### Derivazioni piane a T con coperchio

Articolo			
HxL (mm)	Z	C	G
75x75	AS075Z	AS075C	AS075G
75x100	AS100Z	AS100C	AS100G
75x150	AS150Z	AS150C	AS150G
75x200	AS200Z	AS200C	AS200G
75x300	AS300Z	AS300C	AS300G
75x400	AS400Z	AS400C	AS400G
75x500	AS500Z	AS500C	AS500G
75x600	AS600Z	AS600C	AS600G

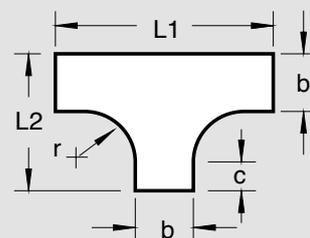
### Derivazioni piane a T solo base

75x75	BS075Z	BS075C	
75x100	BS100Z	BS100C	
75x150	BS150Z	BS150C	
75x200	BS200Z	BS200C	
75x300	BS300Z	BS300C	
75x400	BS400Z	BS400C	
75x500	BS500Z	BS500C	
75x600	BS600Z	BS600C	

### Dati dimensionali



Curve in discesa a 30°	Dimensioni (mm)					Peso Kg	Peso con coperchio Kg
	h	b	L1	L2	c		
_R075_	80	77	202,2	123,8	55	0,27	0,38
_R100_	80	101	202,2	123,8	55	0,29	0,43
_R150_	80	151	202,2	123,8	55	0,34	0,54
_R200_	80	201	202,2	123,8	55	0,37	0,64
_R300_	80	301	202,2	123,8	55	0,47	0,9



Derivazioni piane a T	Dimensioni (mm)						Peso Kg	Peso con coperchio Kg
	h	b	r	L1	L2	c		
_S075_	80	77	100	396	238,5	50	0,71	1
_S100_	80	101	100	419	261,5	50	0,8	1,2
_S150_	80	151	100	469	311,5	50	1	1,63
_S200_	80	201	100	519	361,5	50	1,3	2,2
_S300_	80	301	100	619	461,5	50	1,8	3,2
_S400_	80	401	100	719	561,5	50	2,5	4,5
_S500_	80	501	100	819	661,5	50	3,3	6,1
_S600_	80	601	100	919	761,5	50	4,3	7,9

# P31+ Canali e passerelle

## accessori



75mm



75-600 mm



AT200Z

BT200Z



### Incroci piani con coperchio

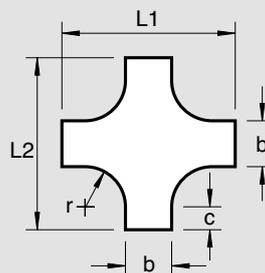
Articolo

HxL (mm)	Z	C	G
75x75	AT075Z	AT075C	AT075G
75x100	AT100Z	AT100C	AT100G
75x150	AT150Z	AT150C	AT150G
75x200	AT200Z	AT200C	AT200G
75x300	AT300Z	AT300C	AT300G
75x400	AT400Z	AT400C	AT400G
75x500	AT500Z	AT500C	AT500G
75x600	AT600Z	AT600C	AT600G

### Incroci piani solo base

75x75	BT075Z	BT075C	
75x100	BT100Z	BT100C	
75x150	BT150Z	BT150C	
75x200	BT200Z	BT200C	
75x300	BT300Z	BT300C	
75x400	BT400Z	BT400C	
75x500	BT500Z	BT500C	
75x600	BT600Z	BT600C	

### Dati dimensionali



Incroci piani	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
_T075_	80	77	100	335	335	30	1,27	1,77
_T100_	80	101	100	360	360	30	1,42	2,04
_T150_	80	151	100	410	410	30	1,77	2,70
_T200_	80	201	100	460	460	30	2,18	3,43
_T300_	80	301	100	560	560	30	3,13	5,18
_T400_	80	401	150	800	800	50	4,91	8,35
_T500_	80	501	150	900	900	50	6,25	10,77
_T600_	80	601	150	1000	1000	50	7,77	13,51



### Curve a sinistra in discesa a 90 gradi con variazioni di piano

Articolo			
HxL (mm)	Z	C	G
75x75	AY075Z	AY075C	AY075G
75x100	AY100Z	AY100C	AY100G
75x150	AY150Z	AY150C	AY150G
75x200	AY200Z	AY200C	AY200G
75x300	AY300Z	AY300C	AY300G
75x400	AY400Z	AY400C	AY400G
75x500	AY500Z	AY500C	AY500G
75x600	AY600Z	AY600C	AY600G

### Curve a destra in discesa a 90 gradi con variazioni di piano

75x75	AZ075Z	AZ075C	AZ075G
75x100	AZ100Z	AZ100C	AZ100G
75x150	AZ150Z	AZ150C	AZ150G
75x200	AZ200Z	AZ200C	AZ200G
75x300	AZ300Z	AZ300C	AZ300G
75x400	AZ400Z	AZ400C	AZ400G
75x500	AZ500Z	AZ500C	AZ500G
75x600	AZ600Z	AZ600C	AZ600G



### Curve a sinistra in salita a 90 gradi con variazioni di piano

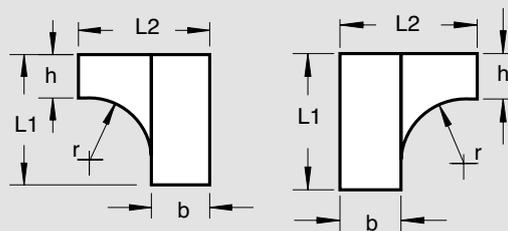
Articolo			
HxL (mm)	Z	C	G
75x75	AF075Z	AF075C	AF075G
75x100	AF100Z	AF100C	AF100G
75x150	AF150Z	AF150C	AF150G
75x200	AF200Z	AF200C	AF200G
75x300	AF300Z	AF300C	AF300G
75x400	AF400Z	AF400C	AF400G
75x500	AF500Z	AF500C	AF500G
75x600	AF600Z	AF600C	AF600G

### Curve a destra in salita a 90 gradi con variazioni di piano

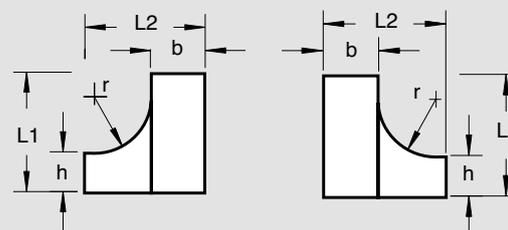
75x75	AG075Z	AG075C	AG075G
75x100	AG100Z	AG100C	AG100G
75x150	AG150Z	AG150C	AG150G
75x200	AG200Z	AG200C	AG200G
75x300	AG300Z	AG300C	AG300G
75x400	AG400Z	AG400C	AG400G
75x500	AG500Z	AG500C	AG500G
75x600	AG600Z	AG600C	AG600G

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P  
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione

### Dati dimensionali



Curve sx/dx in discesa con V/P	Dimensioni (mm)					Peso Kg
	h	b	r	L1	L2	
A_075_	80	77	100	243	239	1,2
A_100_	80	101	100	273	262	1,4
A_150_	80	151	100	303	312	2,3
A_200_	80	201	100	303	362	2,9
A_300_	80	301	100	363	462	5
A_400_	80	401	150	413	633	8
A_500_	80	501	150	463	733	11,1
A_600_	80	601	150	463	833	14,1



Curve sx/dx in salita con V/P	Dimensioni (mm)					Peso Kg
	h	b	r	L1	L2	
A_075_	80	77	100	243	239	1,4
A_100_	80	101	100	273	262	1,5
A_150_	80	151	100	303	312	2,6
A_200_	80	201	100	303	362	3
A_300_	80	301	100	363	462	5,4
A_400_	80	401	150	413	633	8,1
A_500_	80	501	150	463	733	11,6
A_600_	80	601	150	463	833	14,7

Tolleranze secondo norma UNI EN 10143

# P31+ Canali e passerelle

accessori



75mm



75-600 mm



AD100Z

AX100Z



## Derivazioni verticali a T in salita con variazioni di piano

HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
75x75	AD075Z	AD075C	AD075G
75x100	AD100Z	AD100C	AD100G
75x150	AD150Z	AD150C	AD150G
75x200	AD200Z	AD200C	AD200G
75x300	AD300Z	AD300C	AD300G
75x400	AD400Z	AD400C	AD400G
75x500	AD500Z	AD500C	AD500G
75x600	AD600Z	AD600C	AD600G

## Derivazioni verticali a T in discesa con variazioni di piano

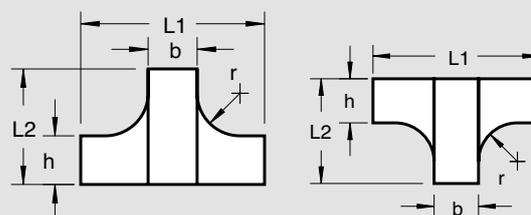
75x75	AX075Z	AX075C	AX075G
75x100	AX100Z	AX100C	AX100G
75x150	AX150Z	AX150C	AX150G
75x200	AX200Z	AX200C	AX200G
75x300	AX300Z	AX300C	AX300G
75x400	AX400Z	AX400C	AX400G
75x500	AX500Z	AX500C	AX500G
75x600	AX600Z	AX600C	AX600G



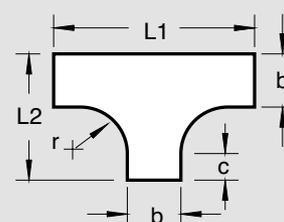
## Derivazioni verticali a T in discesa

HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
75x75	AW075Z	AW075C	AW075G
75x100	AW100Z	AW100C	AW100G
75x150	AW150Z	AW150C	AW150G
75x200	AW200Z	AW200C	AW200G
75x300	AW300Z	AW300C	AW300G
75x400	AW400Z	AW400C	AW400G
75x500	AW500Z	AW500C	AW500G
75x600	AW600Z	AW600C	AW600G

## Dati dimensionali



Derivazioni verticali a T con V/P	Dimensioni (mm)					Peso Kg
	h	b	r	L1	L2	
A_075_	80	77	100	397	245	1,6
A_100_	80	101	100	420	275	2
A_150_	80	151	100	470	305	2,8
A_200_	80	201	100	520	305	3,6
A_300_	80	301	100	620	365	5,5
A_400_	80	401	150	860	415	9,3
A_500_	80	501	150	960	465	12,5
A_600_	80	601	150	1060	465	15,6



Derivazioni verticali a T in discesa	Dimensioni (mm)						Peso Kg
	h	b	r	L1	L2	c	
AW075_	80	77	136	464	273	55	1,3
AW100_	80	101	136	464	273	55	1,5
AW150_	80	151	136	464	273	55	1,8
AW200_	80	201	136	464	273	55	2,1
AW300_	80	301	136	464	273	55	2,8
AW400_	80	401	136	464	273	55	3,4
AW500_	80	501	136	464	273	55	4
AW600_	80	601	136	464	273	55	4,6

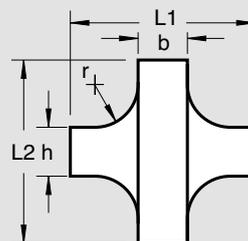


### Incroci verticali con variazioni di piano

Articolo

HxL (mm)	Z	C	G
75x75	AK075Z	AK075C	AK075G
75x100	AK100Z	AK100C	AK100G
75x150	AK150Z	AK150C	AK150G
75x200	AK200Z	AK200C	AK200G
75x300	AK300Z	AK300C	AK300G
75x400	AK400Z	AK400C	AK400G
75x500	AK500Z	AK500C	AK500G
75x600	AK600Z	AK600C	AK600G

### Dati dimensionali



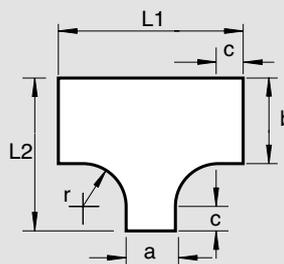
Incroci verticali con V/P	Dimensioni (mm)					Peso Kg
	h	b	r	L1	L2	
AK075_	80	77	100	397	397	2,3
AK100_	80	101	100	457	420	2,8
AK150_	80	151	100	517	470	4,2
AK200_	80	201	100	517	520	5,4
AK300_	80	301	100	637	620	8,2
AK400_	80	401	100	737	860	12,5
AK500_	80	501	100	837	960	17,3
AK600_	80	601	100	837	1060	21,3



### Derivazioni piane a T con imbrocchi ridotti complete di coperchio

Articolo

Riduzione (mm)	Z	C	G
75-100	ASR22Z	ASR22C	ASR22G
75-150	ASR23Z	ASR23C	ASR23G
75-200	ASR24Z	ASR24C	ASR24G
75-300	ASR25Z	ASR25C	ASR25G
100-75	ASR27Z	ASR27C	ASR27G
100-150	ASR28Z	ASR28C	ASR28G
100-200	ASR29Z	ASR29C	ASR29G
100-300	ASR31Z	ASR31C	ASR31G
150-75	ASR33Z	ASR33C	ASR33G
150-100	ASR34Z	ASR34C	ASR34G
150-200	ASR35Z	ASR35C	ASR35G
150-300	ASR36Z	ASR36C	ASR36G
200-75	ASR38Z	ASR38C	ASR38G
200-100	ASR39Z	ASR39C	ASR39G
200-150	ASR41Z	ASR41C	ASR41G
200-300	ASR42Z	ASR42C	ASR42G
300-75	ASR44Z	ASR44C	ASR44G
300-100	ASR45Z	ASR45C	ASR45G
300-150	ASR46Z	ASR46C	ASR46G
300-200	ASR47Z	ASR47C	ASR47G



Derivazioni a T con imbrocchi ridotti	Dimensioni (mm)							Peso Kg
	h	b	a	r	L1	L2	c	
ASR22_	80	77	101	100	419	239	50	1,1
ASR23_	80	77	151	100	469	239	50	1,3
ASR24_	80	77	201	100	519	239	50	1,5
ASR25_	80	77	301	100	619	239	50	1,8
ASR27_	80	101	77	100	396	262	50	1,2
ASR28_	80	101	151	100	469	262	50	1,4
ASR29_	80	101	201	100	591	262	50	1,6
ASR31_	80	101	301	100	619	262	50	1,9
ASR33_	80	151	77	100	396	312	50	1,4
ASR34_	80	151	101	100	419	312	50	1,5
ASR35_	80	151	201	100	519	312	50	1,9
ASR36_	80	151	301	100	619	312	50	2,3
ASR38_	80	201	77	100	396	362	50	1,6
ASR39_	80	201	101	100	419	362	50	1,7
ASR41_	80	201	151	100	469	362	50	1,9
ASR42_	80	201	301	100	619	362	50	2,6
ASR44_	80	301	77	100	396	462	50	2
ASR45_	80	301	101	100	419	462	50	2,2
ASR46_	80	301	151	100	469	462	50	2,4
ASR47_	80	301	201	100	519	462	50	2,7

# P31+ Canali e passerelle

accessori



75mm



75-600 mm



AHS39Z



AHD39Z



## Riduzioni sinistre

Articolo

L1-L2 (mm)	Z	C	G
100-75	AHS27Z	AHS27C	AHS27G
150-75	AHS33Z	AHS33C	AHS33G
150-100	AHS34Z	AHS34C	AHS34G
200-75	AHS38Z	AHS38C	AHS38G
200-100	AHS39Z	AHS39C	AHS39G
200-150	AHS41Z	AHS41C	AHS41G
300-200	AHS47Z	AHS47C	AHS47G

## Riduzioni destre

100-75	AHD27Z	AHD27C	AHD27G
150-75	AHD33Z	AHD33C	AHD33G
150-100	AHD34Z	AHD34C	AHD34G
200-75	AHD38Z	AHD38C	AHD38G
200-100	AHD39Z	AHD39C	AHD39G
200-150	AHD41Z	AHD41C	AHD41G
300-200	AHD47Z	AHD47C	AHD47G



## Adattatori di altezza/larghezza destri

Articolo

L1-L2 (mm)	Z	C	G
75-50	4 813 41	4 825 68	4 842 96
100-50	4 813 42	4 825 69	4 842 97
150-50	4 813 44	4 825 71	4 842 99
200-50	4 813 47	4 825 74	4 843 02

## Adattatori di altezza/larghezza sinistri

75-50	4 813 07	4 825 57	4 843 07
100-50	4 813 08	4 825 58	4 843 08
150-50	4 813 10	4 825 61	4 843 09
200-50	4 813 13	4 825 63	4 843 13



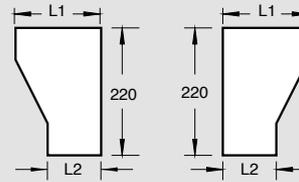
## Adattatori di altezza (da 75 a 50 mm)

Articolo

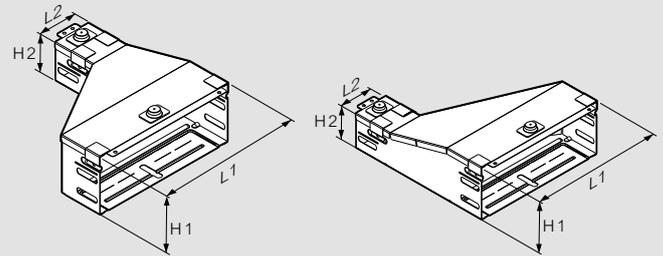
L (mm)	Z	C	G
100	4 816 46	4 836 46	4 856 46
150	4 816 47	4 836 47	4 856 47
200	4 816 48	4 836 48	4 856 48
300	4 816 49	4 836 49	4 856 49
400	4 816 50	4 836 50	4 856 50
500	4 816 51	4 836 51	4 856 51
600	4 816 52	4 836 52	4 856 52



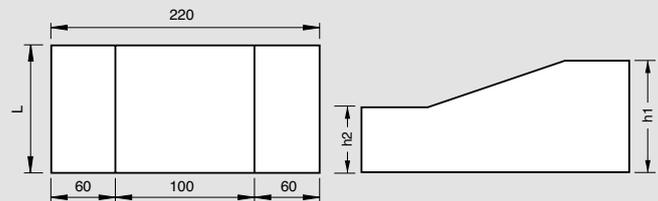
## Dati dimensionali



Riduzioni destre/sinistre	Dimensioni (mm)			Peso
	h	L1	L2	
AH_27_	80	101	77	0,5
AH_33_	80	151	77	0,6
AH_34_	80	151	101	0,6
AH_38_	80	201	80	0,7
AH_39_	80	201	101	0,8
AH_41_	80	201	151	0,7
AH_47_	80	301	201	0,9



Adattatori di altezza/larghezza	Dimensioni (mm)				Peso
	h1	h2	L1	L2	
4 813 41 4 825 68 4 842 96	80	53	77	51	1,6
4 813 42 4 825 69 4 842 97	80	53	101	51	2
4 813 44 4 825 71 4 842 99	80	53	151	51	2,8
4 813 47 4 825 74 4 843 02	80	53	201	51	3,6
4 813 07 4 825 57 4 843 07	80	53	77	51	1,6
4 813 08 4 825 58 4 843 08	80	53	101	51	2
4 813 10 4 825 61 4 843 09	80	53	151	51	2,8
4 813 13 4 825 63 4 843 13	80	53	201	51	3,6



Adattatori di altezza	Dimensioni (mm)			Peso
	L	h1	h2	
4 8_6_46	101	77	53	0,5
4 8_6_47	151	77	53	0,64
4 8_6_48	201	77	53	0,8
4 8_6_49	301	77	53	1
4 8_6_50	401	77	53	1,3
4 8_6_51	501	77	53	1,6
4 8_6_52	601	77	53	1,8

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P  
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione

Tolleranze secondo norma UNI EN 10143



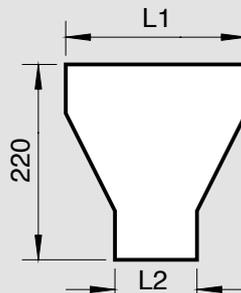
### Riduzioni concentriche

Articolo

L1-L2 (mm)	Z	C	G
75-50	AHC21Z <sup>(2)</sup>	AHC21C <sup>(2)</sup>	AHC21G <sup>(2)</sup>
100-50	AHC26Z <sup>(2)</sup>	AHC26C <sup>(2)</sup>	AHC26G <sup>(2)</sup>
100-75	AHC27Z	AHC27C	AHC27G
150-50	AHC32Z <sup>(2)</sup>	AHC32C <sup>(2)</sup>	AHC32G <sup>(2)</sup>
150-75	AHC33Z	AHC33C	AHC33G
150-100	AHC34Z	AHC34C	AHC34G
200-75	AHC38Z	AHC38C	AHC38G
200-100	AHC39Z	AHC39C	AHC39G
200-150	AHC41Z	AHC41C	AHC41G
300-200	AHC47Z	AHC47C	AHC47G
400-300	AHC49Z	AHC49C	AHC49G
500-300	AHC59Z	AHC59C	AHC59G
500-400	AHC53Z	AHC53C	AHC53G
600-400	AHC58Z	AHC58C	AHC58G
600-500	AHC57Z	AHC57C	AHC57G

(2) Per gli articoli con riduzione a 50 mm l'altezza è 50 mm

### Dati dimensionali



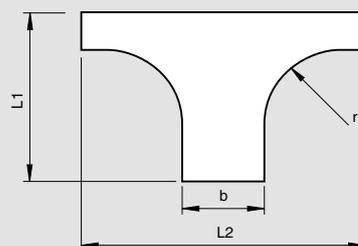
Riduzioni concentriche	Dimensioni (mm)			Peso Kg
	h	L1	L2	
AHC21_	77/53	77	51	0,4
AHC26_	77/53	101	51	0,5
AHC27_	77	101	77	0,5
AHC32_	77/53	151	51	0,6
AHC33_	77	151	77	0,6
AHC34_	77	151	101	0,7
AHC38_	77	201	77	0,65
AHC39_	77	201	101	0,7
AHC41_	77	201	151	0,72
AHC47_	77	301	201	0,9
AHC49_	77	401	301	1,2
AHC59_	77	501	301	1,3
AHC53_	77	501	401	1,4
AHC58_	77	601	401	1,6
AHC57_	77	601	501	1,7



### Derivazioni laterali a T con coperchio

Articolo

HxL (mm)	Z	C	G
75x75	AV075Z	AV075C	AV075G
75x100	AV100Z	AV100C	AV100G
75x150	AV150Z	AV150C	AV150G
75x200	AV200Z	AV200C	AV200G
75x300	AV300Z	AV300C	AV300G
75x400	AV400Z	AV400C	AV400G
75x500	AV500Z	AV500C	AV500G
75x600	AV600Z	AV600C	AV600G



Derivazioni laterali a T	Dimensioni (mm)				Peso Kg
	b	L1	L2	r	
AV075_	77	185	377	100	0,59
AV100_	101	185	401	100	0,64
AV150_	151	185	451	100	0,74
AV200_	201	185	501	100	0,84
AV300_	301	185	601	100	1
AV400_	401	185	701	100	1,2
AV500_	501	185	801	100	1,4
AV600_	601	185	901	100	1,6

# P31+ Canali e passerelle

accessori



75mm



75-600 mm



31X9CE74Z



## Elementi a soffietto

Sezione HxL (mm)

75x75  
75x100  
75x150  
75x200  
75x300

Articolo	
Z	G
31X9CE71Z	31X9CE71G
31X9CE72Z	31X9CE72G
31X9CE73Z	31X9CE73G
31X9CE74Z	31X9CE74G
31X9CE75Z	31X9CE75G

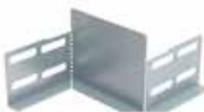


## Elementi a telescopici

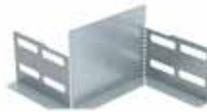
Sezione HxL (mm)

75x75  
75x100  
75x150  
75x200  
75x300

Articolo	
Z	G
X9T71Z	X9T71G
X9T72Z	X9T72G
X9T73Z	X9T73G
X9T74Z	X9T74G
X9T75Z	X9T75G



X9D49Z con piegatura per riduzione destra



X9D49Z con piegatura per riduzione sinistra

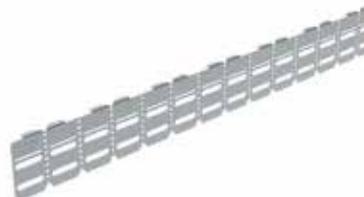


## Riduttori

Riduz. (mm)

75-50  
75-100  
75-150  
75-200

Articolo		
Z	C	G
X9D48Z	X9D48C	X9D48G
X9D49Z	X9D49C	X9D49G
X9D51Z	X9D51C	X9D51G
X9D52Z	X9D52C	X9D52G



## Riduttori

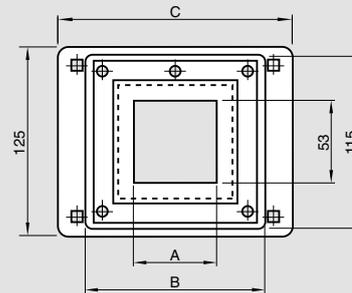
Riduz. (mm)

400-500-600

Articolo	
Z	C
X9S75Z	X9S75C

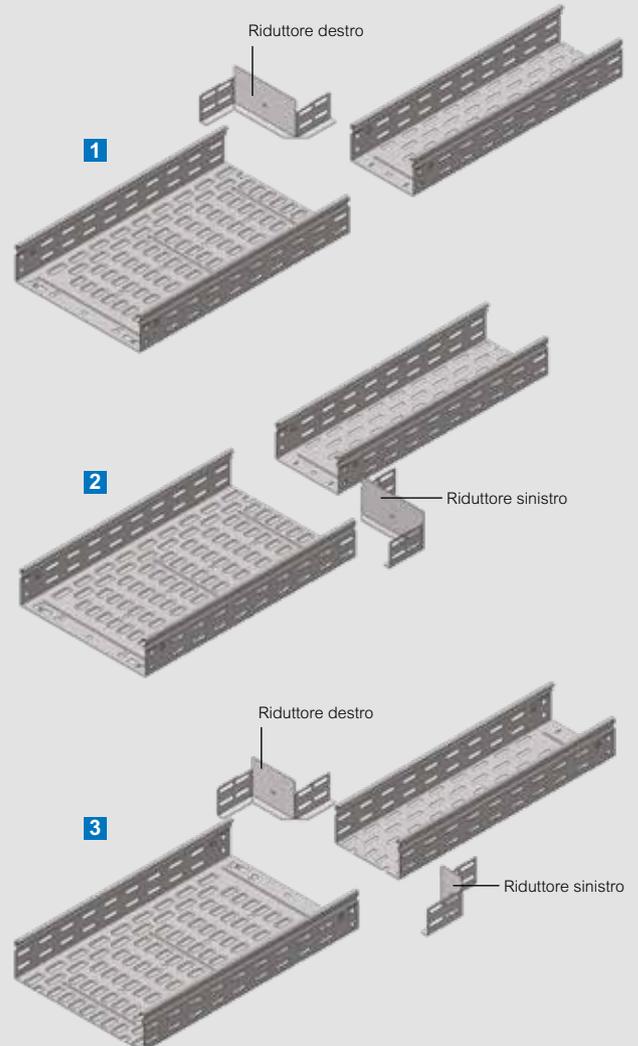
Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P  
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione

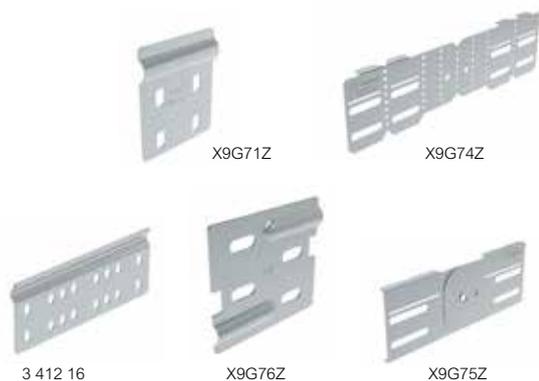
## Dati dimensionali



Elementi a soffietto	Dimensioni (mm)						Peso Kg
	a	b	c	Altezza	Larghezza	Lunghezza	
31X9CE71_	53	115	125	77	77	50-200	0,68
31X9CE72_	53	115	150	77	100	50-200	0,73
31X9CE73_	103	165	200	77	150	50-200	0,91
31X9CE74_	177	240	250	77	200	50-200	1,04
31X9CE75_	177	240	350	77	300	50-200	1,48

## Esempio di montaggio per realizzare una riduzione destra (1), sinistra (2), concentrica (3)





### Giunti

Tipo	Alt. (mm)	Articolo	
		Z	C
Giunti piani per accessori	75/100	<b>X9G71Z</b>	<b>X9G71C</b>
Giunti Piani	75/100	<b>3 412 16</b>	<b>3 432 16</b>
Giunto a inversione	75	<b>X9G76Z</b>	
Giunto multifunzione EDU	75	<b>X9G74Z</b>	<b>X9G74C</b>
Giunto a snodo verticale EV	75	<b>X9G75Z</b>	<b>X9G75C</b>



### Testate di chiusura

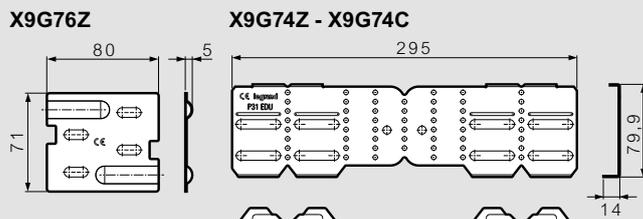
HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
75x75	<b>X9C71Z</b>	<b>X9C71C</b>	<b>X9C71G</b>
75x100	<b>X9C72Z</b>	<b>X9C72C</b>	<b>X9C72G</b>
75x150	<b>X9C73Z</b>	<b>X9C73C</b>	<b>X9C73G</b>
75x200	<b>X9C74Z</b>	<b>X9C74C</b>	<b>X9C74G</b>
75x300	<b>X9C75Z</b>	<b>X9C75C</b>	<b>X9C75G</b>
75x400	<b>X9C76Z</b>	<b>X9C76C</b>	<b>X9C76G</b>
75x500	<b>X9C77Z</b>	<b>X9C77C</b>	<b>X9C77G</b>
75x600	<b>X9C78Z</b>	<b>X9C78C</b>	<b>X9C78G</b>



### Testate di chiusura IP44

HxL (mm)	Articolo	
	Z	G
75x75	<b>X9C81Z</b>	<b>X9C81G</b>
75x100	<b>X9C82Z</b>	<b>X9C82G</b>
75x150	<b>X9C83Z</b>	<b>X9C83G</b>
75x200	<b>X9C84Z</b>	<b>X9C84G</b>
75x300	<b>X9C85Z</b>	<b>X9C85G</b>

### Dati dimensionali



### Esempio di montaggio del giunto multifunzione EDU



### Esempio di montaggio giunto ad inversione

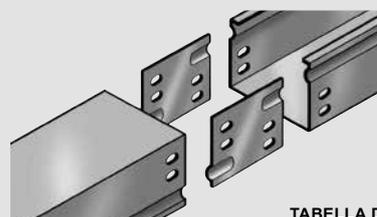
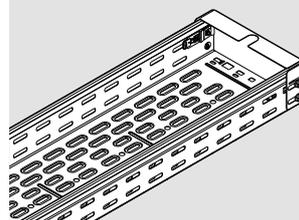
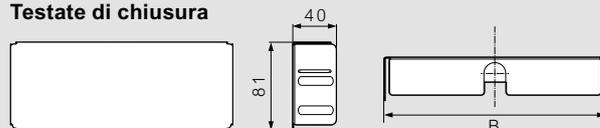


TABELLA DI SCELTA PER LE GIUNZIONI

LARGHEZZA	L	H75	
		Giunzione rettilineo/accessorio	Giunzione rettilineo/rettilineo
	L 75		
	L 100		
	L 150		
	L 200		
	L 300		
	L 400		
	L 500		
	L 600		

\* Per la disponibilità contattare la rete di vendita.

### Testate di chiusura



Larghezza passerella	B
75	82
100	104
150	154
200	204
300	304
400	404
500	504
600	604

# P31+ Canali e passerelle

## accessori



75mm



75-600 mm



X9A72Z

X9A71Z

4 811 62



### Separatori

		Articolo		
HxL (mm)	Tipo	Z	C	G
75x1000	Per accessori	X9A72Z	X9A72C	X9A72G
75x2000	Per rettilinei	X9A73Z		X9A73G
75x3000		X9A71Z	X9A71C	X9A71G

### Tappi di protezione per separatori

		Articolo
Tappi in plastica		4 811 62



### Fasce IP44

		Articolo	
HxL (mm)		Z	G
75x75		X9K81Z	X9K81G
75x100		X9K82Z	X9K82G
75x150		X9K83Z	X9K83G
75x200		X9K84Z	X9K84G
75x300		X9K85Z	X9K85G
75x400		X9K86Z	X9K86G

Fornita completa di guarnizione in neoprene nero. Il montaggio della fascia IP 44 si effettua all'esterno del canale

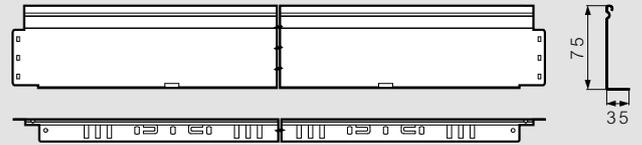


### Guarnizione IP44

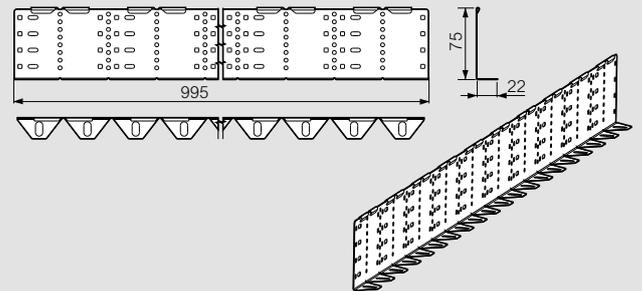
		Articolo
Fornita in rotoli da 10m		31X99P999

### Dati dimensionali

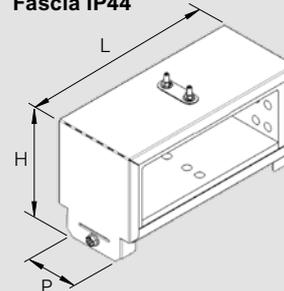
#### Separatori per rettilinei



#### Separatori per accessori



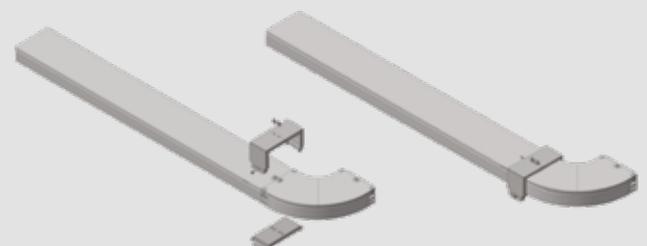
#### Fascia IP44



Fasce IP44	Dimensioni		
	H (mm)	L (mm)	P (mm)
X9K81Z_	135	111	100
X9K82Z_	135	134	100
X9K83Z_	135	184	100
X9K84Z_	135	234	100
X9K85Z_	135	334	100
X9K86Z_	135	434	100

#### Esempio di installazione

- Non posizionare la fascia IP 44 in prossimità del sistema di supporto
- È necessario posizionare la guarnizione in gomma (art. 31X99P999) tra base e coperchio lungo tutta la superficie di contatto.



Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P  
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione



75mm



75-600 mm



31X99R99Z

31X99F99Z



### Flange

	Articolo		
Tipo	Z	C	G
Riduzione per attacco in discesa	31X99R99Z	31X99R99C	31X99R99G
Per attacco a cassetta di derivazione	31X99F99Z	31X99F99C	31X99F99G



31X9CL72Z

31X9CL76Z



### Flange per attacco quadro

	Articolo		
HxL (mm)	Z	C	G
75x75	31X9CL71Z	31X9CL71C	31X9CL71G
75x100	31X9CL72Z	31X9CL72C	31X9CL72G
75x150	31X9CL73Z	31X9CL73C	31X9CL73G
75x200	31X9CL74Z	31X9CL74C	31X9CL74G
75x300	31X9CL75Z	31X9CL75C	31X9CL75G
75x400	31X9CL76Z	31X9CL76C	
75x500	31X9CL76Z	31X9CL76C	
75x600	31X9CL76Z	31X9CL76C	

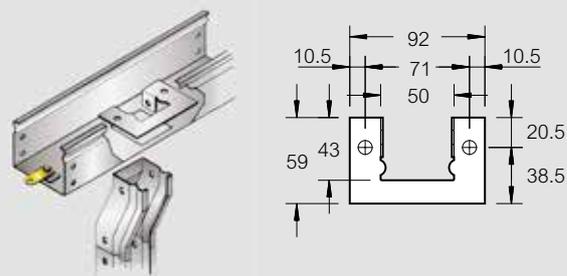


### Attacco a quadro

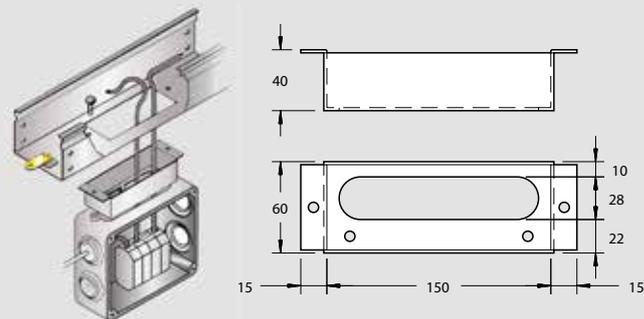
	Articolo	
	Z	L
	3 498 49	3 498 50

### Dati dimensionali

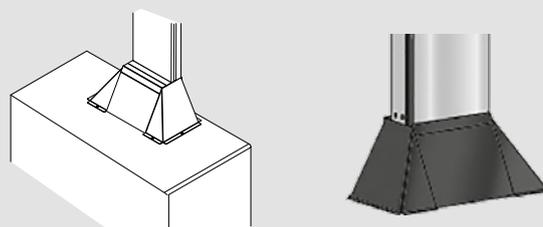
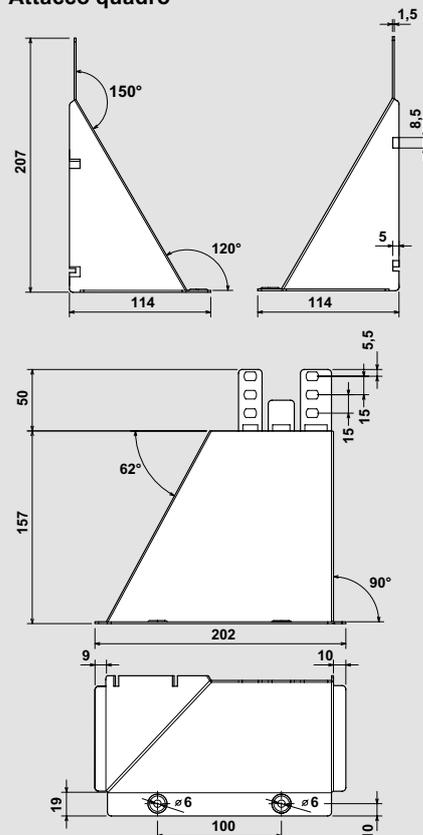
#### Riduzioni per attacco in discesa



#### Flange per cassette di derivazione



#### Attacco quadro



# P31+ Canali e passerelle

## accessori



75mm



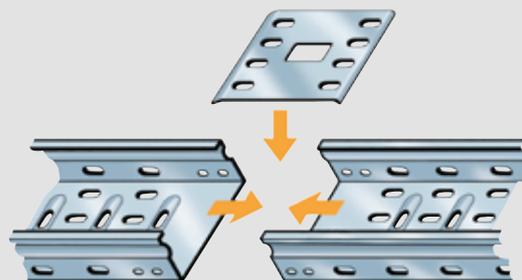
75-600 mm



### Piastre di allineamento per basi

		Articolo	
Sezione HxL (mm)	Z	C	
50x200	4 811 79	4 823 04	
50x300	4 811 80	4 823 05	
50x400	4 811 81	4 823 06	
50x500	4 811 82	4 823 07	
50x600	4 811 83	4 823 08	

### Piastre di allineamento per basi forate



### Piastre per fissaggio cavi

		Articolo	
Tipo	Z	G	
Barre da 5 pezzi con prefratture	31X99J99Z	31X99J99G	

(Non utilizzabili con canali larghezza 50 mm)



### Giunto accessori IP40

Articolo	
L	X9P40L



31X99X999



31X99Y999



31X99Z999



03V1M610Z



31X9CW71Z



31X99Q95G

### Accessori vari

31X99X999	Kit di messa a terra composto da piastrina in rame e 2 bulloni a testa esagonale M5x6
03V1M610Z	Bullone M6x12 a testa tonda e quadro sottotesta con dado flangiato
31X99Y999	Clip di fissaggio
31X9CW71Z	Derivazione per tubo (Finitura Z)
31X9CW71C	Derivazione per tubo (Finitura C)
31X99Q92G	Vernice per ritocchi colore blu (200 grammi)
31X99Q95G	Vernice per ritocchi colore blu (500 grammi)

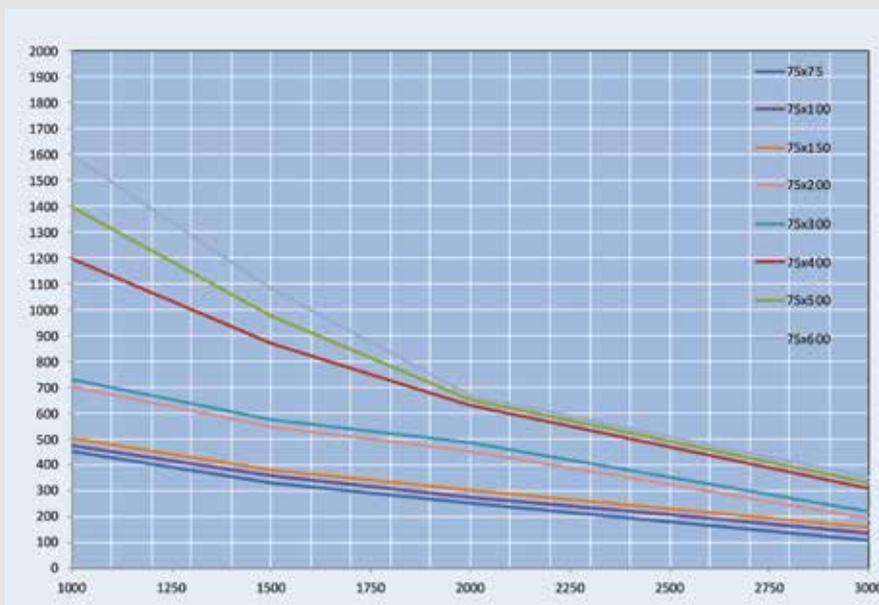
## ■ Diagrammi dei carichi ammissibili

Di seguito i risultati dei test di carico ammissibile secondo la norma CEI EN 61537.

- Per le larghezze 400-500-600 mm aggiungere una vite sul fondo
- l'utilizzo della piastra di allineamento per le larghezze 400-500-600 mm permette un incremento medio dei carichi del 30%

### Canale chiuso H75 mm M/F e M/F AUTO

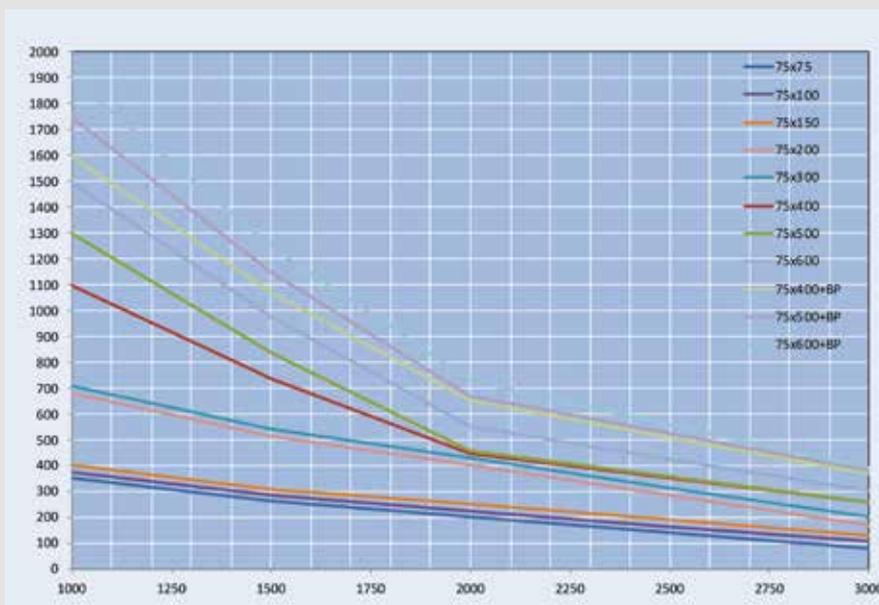
Carico uniformemente distribuito (N/m)



Distanza tra gli appoggi (mm)

### Passerella forata H75 mm M/F e M/F AUTO

Carico uniformemente distribuito (N/m)



Distanza tra gli appoggi (mm)

## Montaggio basi rettilinee

### Bulloni

Utilizzare bulloni M6x12 serrati a 11 Nm

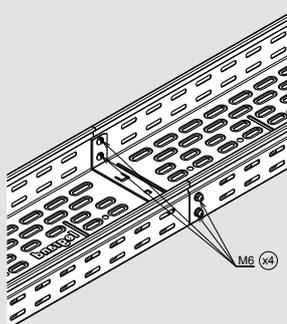
### Canali chiusi e passerelle forate con giunzione maschio/femmina

Il sistema di giunzione Maschio/Femmina (es. altezza 75 mm) viene assemblato utilizzando 4 bulloni M6x12 sui lati. Utilizzare un bullone extra M6x12 sul fondo del canale chiuso o della passerella forata per larghezze da 400 mm a 600 mm.

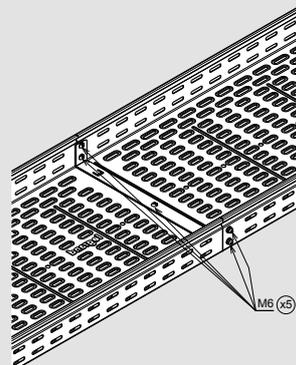
### Canali chiusi e passerelle forate con giunzione automatica

Il sistema di giunzione automatico non necessita di bulloni fino a 300 mm di larghezza. Utilizzare un bullone M6x12 sul fondo del canale chiuso o della passerella forata per larghezze da 400 mm a 600 mm.

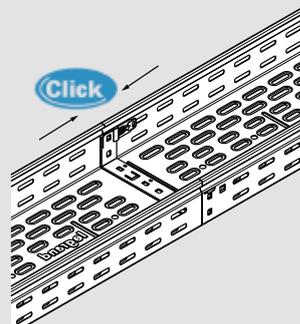
Larghezza da 75 a 300 mm



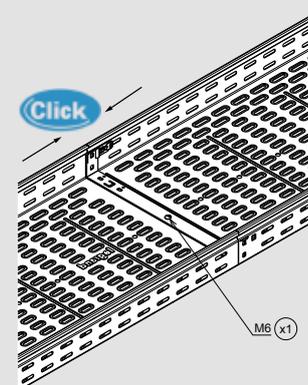
Larghezza da 400 a 600 mm



Larghezza da 75 a 300 mm



Larghezza da 400 a 600 mm



### CONFIGURAZIONE DI MONTAGGIO RETTILINEI

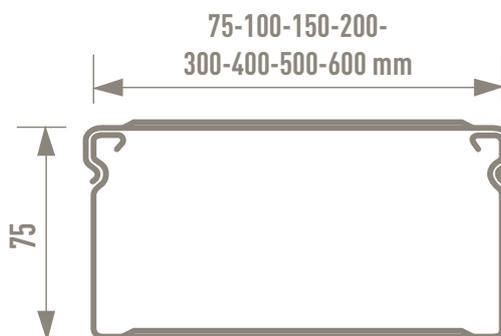
Larghezza (mm)	Altezza 25 giunzione M/F	Altezza 50 giunzione M/F	Altezza 75 giunzione M/F	Altezza 75 giunzione AUTO	Altezza 100 giunzione M/F
50	n°2 - 03V1M610Z sul fondo	n°2 - 03V1M610Z sui lati	x	x	x
75	n°2 - 03V1M610Z sul fondo	x	n°4 - 03V1M610Z sui lati	Click	x
100	n°2 - 03V1M610Z sul fondo	n°2 - 03V1M610Z sui lati	n°4 - 03V1M610Z sui lati	Click	n°4 - 03V1M610Z sui lati + n°1 - 03V1M610Z sul fondo
150	n°2 - 03V1M610Z sul fondo	n°2 - 03V1M610Z sui lati	n°4 - 03V1M610Z sui lati	Click	n°4 - 03V1M610Z sui lati + n°1 - 03V1M610Z sul fondo
200	n°2 - 03V1M610Z sul fondo	n°2 - 03V1M610Z sui lati	n°4 - 03V1M610Z sui lati	Click	n°4 - 03V1M610Z sui lati + n°1 - 03V1M610Z sul fondo
300	n°2 - 03V1M610Z sul fondo	n°2 - 03V1M610Z sui lati	n°4 - 03V1M610Z sui lati	Click	n°4 - 03V1M610Z sui lati + n°1 - 03V1M610Z sul fondo
400	n°3 - 03V1M610Z sul fondo	n°2 - 03V1M610Z sui lati + n°1 - 03V1M610Z sul fondo	n°4 - 03V1M610Z sui lati + n°1 - 03V1M610Z sul fondo	Click + n°1 - 03V1M610Z sul fondo	n°4 - 03V1M610Z sui lati + Piastra di allineamento basi
500	n°3 - 03V1M610Z sul fondo	n°2 - 03V1M610Z sui lati + n°1 - 03V1M610Z sul fondo	n°4 - 03V1M610Z sui lati + n°1 - 03V1M610Z sul fondo	Click + n°1 - 03V1M610Z sul fondo	n°4 - 03V1M610Z sui lati + Piastra di allineamento basi
600	x	n°2 - 03V1M610Z sui lati + Piastra di allineamento basi	n°4 - 03V1M610Z sui lati + n°1 - 03V1M610Z sul fondo	Click + n°1 - 03V1M610Z sul fondo	n°4 - 03V1M610Z sui lati + Piastra di allineamento basi

Per canali e passerelle altezza 75 mm e finitura Inox, utilizzare bulloni 03V1M610L



# CANALIE PASSERELLE

SERIE P31+  
INOX  
Altezza 75 mm



**Legenda finiture:**

**X** = Acciaio Inox AISI 304

**L** = Acciaio Inox AISI 316L

Finitura L gestita su commessa

Altezza (mm)	Tipo	Larghezza (mm)															
		75		100		150		200		300		400		500		600	
75	chiuso liscio	X	L	X	L	X	L	X	L	X	L						
	chiuso imbutito											X	L	X	L	X	L
	forato	X	L	X	L	X	L	X	L	X	L	X	L	X	L	X	L

# Elementi rettilinei

altezza 75 mm Inox

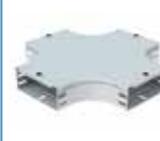
## Tabella di scelta

ELEMENTI RETTILINEI ACCIAIO INOX AISI 316L				
BASI			COPERCHI	
Lunghezza (m)	Sezione (mm)	Chiuse lisce MF	Forate lisce MF	Lisci
3	75 x 75	C3075L	F3075L	31L39075L
	100 x 75	C3100L	F3100L	31L39100L
	150 x 75	C3150L	F3150L	31L39150L
	200 x 75	C3200L	F3200L	31L39200L
	300 x 75	C3300L	F3300L	31L39300L
	400 x 75	K3400L	F3400L	31L39400L
	500 x 75	K3500L	F3500L	4 864 77
	600 x 75	K3600L	F3600L	4 864 78
ELEMENTI RETTILINEI ACCIAIO INOX AISI 304				
3	75 x 75	C3075X	F3075X	31L39075X
	100 x 75	C3100X	F3100X	31L39100X
	150 x 75	C3150X	F3150X	31L39150X
	200 x 75	C3200X	F3200X	31L39200X
	300 x 75	C3300X	F3300X	31L39300X
	400 x 75	K3400X	F3400X	31L39400X
	500 x 75	K3500X	F3500X	31L39500X
	600 x 75	K3600X	F3600X	31L39600X

Legenda finiture: X=Acciaio inox AISI 304 - L=Acciaio inox AISI 316L  
(elementi rettilinei gestiti a commessa, richiedere minimo d'ordine).

■ Tabella di scelta

	CURVE								
									
Sezione (mm)	Piane 90°	Piane 45°	Piane 30°	In salita 90°	In salita 45°	In discesa 90° con inversione di piano	In discesa 45°	In salita destra	
75 x 75	<b>AI075L</b>	<b>AJ075L</b>	<b>AL075L</b>	<b>AM075L</b>	<b>AN075L</b>	<b>AP075L</b>	<b>AQ075L</b>	<b>AG075L</b>	
100 x 75	<b>AI100L</b>	<b>AJ100L</b>	<b>AL100L</b>	<b>AM100L</b>	<b>AN100L</b>	<b>AP100L</b>	<b>AQ100L</b>	<b>AG100L</b>	
150 x 75	<b>AI150L</b>	<b>AJ150L</b>	<b>AL150L</b>	<b>AM150L</b>	<b>AN150L</b>	<b>AP150L</b>	<b>AQ150L</b>	<b>AG150L</b>	
200 x 75	<b>AI200L</b>	<b>AJ200L</b>	<b>AL200L</b>	<b>AM200L</b>	<b>AN200L</b>	<b>AP200L</b>	<b>AQ200L</b>	<b>AG200L</b>	
300 x 75	<b>AI300L</b>	<b>AJ300L</b>	<b>AL300L</b>	<b>AM300L</b>	<b>AN300L</b>	<b>AP300L</b>	<b>AQ300L</b>	<b>AG300L</b>	
400 x 75	<b>AI400L</b>	<b>AJ400L</b>		<b>AM400L</b>	<b>AN400L</b>	<b>AP400L</b>	<b>AQ400L</b>	<b>AG400L</b>	
500 x 75	<b>AI500L</b>	<b>AJ500L</b>		<b>AM500L</b>	<b>AN500L</b>	<b>AP500L</b>	<b>AQ500L</b>		
600 x 75	<b>AI600L</b>	<b>AJ600L</b>		<b>AM600L</b>	<b>AN600L</b>	<b>AP600L</b>	<b>AQ600L</b>		

CURVE CON VARIAZIONI DI PIANO			DERIVAZIONI					INCROCI
								
In salita sinistra	In discesa destra	In discesa sinistra	Piane a T	Verticali a T in discesa	Verticali a T in discesa con V/P	Verticali a T in salita con V/P	Piani	
AF075L	AZ075L	AY075L	AS075L	AW075L	AX075L	AD075L	AT075L	
AF100L	AZ100L	AY100L	AS100L	AW100L	AX100L	AD100L	AT100L	
AF150L	AZ150L	AY150L	AS150L	AW150L	AX150L	AD150L	AT150L	
AF200L	AZ200L	AY200L	AS200L	AW200L	AX200L	AD200L	AT200L	
AF300L	AZ300L	AY300L	AS300L	AW300L	AX300L	AD300L	AT300L	
AF400L	AZ400L	AY400L	AS400L	AW400L	AX400L	AD400L	AT400L	
			AS500L	AW500L			AT500L	
			AS600L	AW600L			AT600L	

■ Tabella di scelta

Sezione (mm)	CURVE						DERIVAZIONI	INCROCI
	Piane 90°	Piane 45°	In salita 90°	In salita 45°	In discesa 90° con inversione di piano	In discesa 45°	Piane a T	Piani
75 x 75	BI075L	BJ075L	BM075L	BN075L	BP075L	BQ075L	BS075L	BT075L
100 x 75	BI100L	BJ100L	BM100L	BN100L	BP100L	BQ100L	BS100L	BT100L
150 x 75	BI150L	BJ150L	BM150L	BN150L	BP150L	BQ150L	BS150L	BT150L
200 x 75	BI200L	BJ200L	BM200L	BN200L	BP200L	BQ200L	BS200L	BT200L
300 x 75	BI300L	BJ300L	BM300L	BN300L	BP300L	BQ300L	BS300L	BT300L
400 x 75	BI400L	BJ400L	BM400L	BN400L	BP400L	BQ400L	BS400L	BT400L
500 x 75	BI500L	BJ500L	BM500L	BN500L	BP500L	BQ500L	BS500L	BT500L
600 x 75	BI600L	BJ600L	BM600L	BN600L	BP600L	BQ600L	BS600L	BT600L

# P31+ Canali e passerelle in acciaio inox

elementi rettilinei



## Basi rettilinee chiuse lisce

Articolo

HxL (mm)

X

L

75x75  
75x100  
75x150  
75x200  
75x300  
75x400  
75x500  
75x600

**C3075X**  
**C3100X**  
**C3150X**  
**C3200X**  
**C3300X**  
**K3400X**  
**K3500X**  
**K3600X**

**C3075L**  
**C3100L**  
**C3150L**  
**C3200L**  
**C3300L**  
**K3400L**  
**K3500L**  
**K3600L**



## Basi rettilinee forate

Articolo

HxL (mm)

X

L

75x75  
75x100  
75x150  
75x200  
75x300  
75x400  
75x500  
75x600

**F3075X**  
**F3100X**  
**F3150X**  
**F3200X**  
**F3300X**  
**F3400X**  
**F3500X**  
**F3600X**

**F3075L**  
**F3100L**  
**F3150L**  
**F3200L**  
**F3300L**  
**F3400L**  
**F3500L**  
**F3600L**



## Coperchi rettilinei lisci

Articolo

HxL (mm)

X

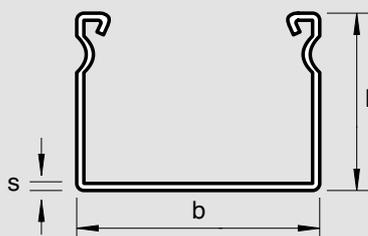
L

75x75  
75x100  
75x150  
75x200  
75x300  
75x400  
75x500  
75x600

**31L39075X**  
**31L39100X**  
**31L39150X**  
**31L39200X**  
**31L39300X**  
**31L39400X**  
**31L39500X**  
**31L39600X**

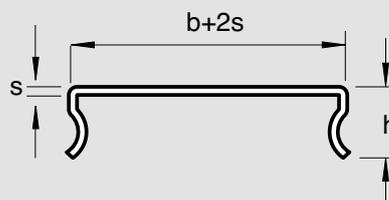
**31L39075L**  
**31L39100L**  
**31L39150L**  
**31L39200L**  
**31L39300L**  
**31L39400L**  
**4 864 77**  
**4 864 78**

## Dati dimensionali



Basi rettilinee chiuse lisce finiture X, L	h mm	b mm	s mm* (nominale)	L mm	sezione mm <sup>2</sup>	Kg/m
<b>C3075_</b>	77	77	0,60	3000	5625	1,19
<b>C3100_</b>	77	100	0,60	3000	7500	1,30
<b>C3150_</b>	77	150	0,70	3000	11250	1,79
<b>C3200_</b>	77	200	0,80	3000	15000	2,36
<b>C3300_</b>	77	300	1,00	3000	22500	3,74
<b>K3400_</b>	77	400	1,10	3000	30000	4,97
<b>K3500_</b>	77	500	1,15	3000	37500	6,24
<b>K3600_</b>	77	600	1,15	3000	45000	7,18

Basi rettilinee forate imbutite finiture X, L	h mm	b mm	s mm* (nominale)	L mm	sezione mm <sup>2</sup>	Kg/m
<b>F3075_</b>	77	77	0,60	3000	5625	1,05
<b>F3100_</b>	77	100	0,60	3000	7500	1,16
<b>F3150_</b>	77	150	0,70	3000	11250	1,59
<b>F3200_</b>	77	200	0,80	3000	15000	2,09
<b>F3300_</b>	77	300	1,00	3000	22500	3,29
<b>F3400_</b>	77	400	1,10	3000	30000	4,37
<b>F3500_</b>	77	500	1,15	3000	37500	5,41
<b>F3600_</b>	77	600	1,15	3000	45000	6,22



Coperchi rettilinei lisci	h mm	b mm	s mm (nominale)	L mm	Kg/m
<b>31L39075_</b>	21	77	0,50	3000	0,58
<b>31L39100_</b>	21	100	0,50	3000	0,68
<b>31L39150_</b>	21	150	0,50	3000	0,91
<b>31L39200_</b>	21	200	0,50	3000	1,16
<b>31L39300_</b>	21	300	0,60	3000	1,63
<b>31L39400_</b>	21	400	0,80	3000	2,76
<b>31L39500X</b> <b>4 864 77</b>	21	500	0,80	3000	3,38
<b>31L39600X</b> <b>4 864 78</b>	21	600	0,80	3000	4,01

\* Tolleranze secondo norma UNI EN 10143  
Per basi rettilinee e coperchi con spessori fuori standard consultare la rete vendita BTicino

Legenda finiture: X=Acciaio Inox AISI 304 - L=Acciaio Inox AISI 316L (gestione su commessa, richiedere minimo d'ordine)



### Curve piane a 90 gradi con coperchio

Articolo

HxL (mm)

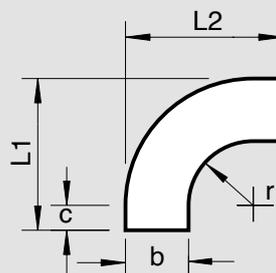
L

75x75	<b>AI075L</b>
75x100	<b>AI100L</b>
75x150	<b>AI150L</b>
75x200	<b>AI200L</b>
75x300	<b>AI300L</b>
75x400	<b>AI400L</b>
75x500	<b>AI500L</b>
75x600	<b>AI600L</b>

### Curve piane a 90 gradi solo base

75x75	<b>BI075L</b>
75x100	<b>BI100L</b>
75x150	<b>BI150L</b>
75x200	<b>BI200L</b>
75x300	<b>BI300L</b>
75x400	<b>BI400L</b>
75x500	<b>BI500L</b>
75x600	<b>BI600L</b>

### Dati dimensionali



Curve piane a 90°	Dimensioni (mm)						Peso Kg	Peso con coperchio Kg
	h	b	r	L1	L2	c		
<b>_I075L</b>	78,3	78	100	238,5	238,5	50	0,47	0,67
<b>_I100L</b>	78,3	101	100	261,5	261,5	50	0,54	0,8
<b>_I150L</b>	78,3	151	100	311,5	311,5	50	0,7	1,1
<b>_I200L</b>	78,3	201	100	361,5	361,5	50	0,9	1,45
<b>_I300L</b>	78,3	301	100	461,5	461,5	50	1,34	2,3
<b>_I400L</b>	78,3	401	100	552,5	552,5	50	1,9	3,4
<b>_I500L</b>	78,3	501	100	652,5	652,5	50	2,5	4,6
<b>_I600L</b>	78,3	601	100	752,5	752,5	50	3,2	5,9

# P31+ Canali e passerelle in acciaio inox

accessori



## Curve piane a 45 gradi con coperchio

Articolo

HxL (mm)

L

75x75	<b>AJ075L</b>
75x100	<b>AJ100L</b>
75x150	<b>AJ150L</b>
75x200	<b>AJ200L</b>
75x300	<b>AJ300L</b>
75x400	<b>AJ400L</b>
75x500	<b>AJ500L</b>
75x600	<b>AJ600L</b>

## Curve piane a 45 gradi solo base

75x75	<b>BJ075L</b>
75x100	<b>BJ100L</b>
75x150	<b>BJ150L</b>
75x200	<b>BJ200L</b>
75x300	<b>BJ300L</b>
75x400	<b>BJ400L</b>
75x500	<b>BJ500L</b>
75x600	<b>BJ600L</b>



## Curve piane a 30 gradi con coperchio

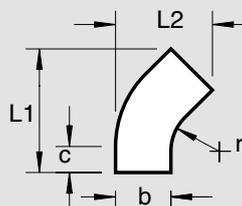
Articolo

HxL (mm)

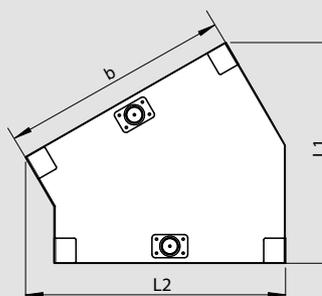
L

75x75	<b>AL075L</b>
75x100	<b>AL100L</b>
75x150	<b>AL150L</b>
75x200	<b>AL200L</b>
75x300	<b>AL300L</b>

## Dati dimensionali



Curve piane a 45°	Dimensioni (mm)					Peso Kg	Peso con coperchio Kg
	h	b	r	L1	L2		
_J075L	78,3	78	100	212	143,4	50	0,3
_J100L	78,3	101	100	246,8	166,8	50	0,35
_J150L	78,3	151	100	285	216,8	50	0,44
_J200L	78,3	201	100	323,3	266,8	50	0,55
_J300L	78,3	301	100	399,8	366,8	50	0,8
_J400L	78,3	401	100	476,4	466,8	50	1,1
_J500L	78,3	501	100	552,9	566,8	50	1,44
_J600L	78,3	601	100	625,4	666,8	50	1,82



Curve piane a 30°	Dimensioni (mm)					Peso Kg
	h	b	L1	L2	c	
<b>AL075L</b>	78,3	78	169	113,4	65	0,38
<b>AL100L</b>	78,3	101	180	136,4	65	0,44
<b>AL150L</b>	78,3	151	205	186,4	65	0,56
<b>AL200L</b>	78,3	201	230	236,4	65	0,75
<b>AL300L</b>	78,3	301	280	336,4	65	1,1



### Curve in salita a 90 gradi con coperchio

Articolo

HxL (mm)

HxL (mm)	Articolo
75x75	AM075L
75x100	AM100L
75x150	AM150L
75x200	AM200L
75x300	AM300L
75x400	AM400L
75x500	AM500L
75x600	AM600L

### Curve in salita a 90 gradi solo base

75x75	BM075L
75x100	BM100L
75x150	BM150L
75x200	BM200L
75x300	BM300L
75x400	BM400L
75x500	BM500L
75x600	BM600L



### Curve in salita a 45 gradi con coperchio

Articolo

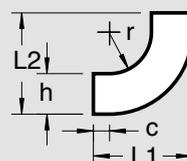
HxL (mm)

HxL (mm)	Articolo
75x75	AN075L
75x100	AN100L
75x150	AN150L
75x200	AN200L
75x300	AN300L
75x400	AN400L
75x500	AN500L
75x600	AN600L

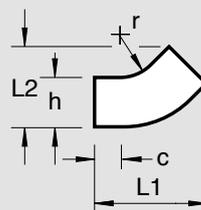
### Curve in salita a 45 gradi solo base

75x75	BN075L
75x100	BN100L
75x150	BN150L
75x200	BN200L
75x300	BN300L
75x400	BN400L
75x500	BN500L
75x600	BN600L

## Dati dimensionali



Curve in salita a 90°	Dimensioni (mm)						Peso Kg	Peso con coperchio Kg
	h	b	r	L1	L2	c		
_M075L	80	77	100	235,4	235,4	55	0,51	0,68
_M100L	80	101	100	235,4	235,4	55	0,56	0,77
_M150L	80	151	100	235,4	235,4	55	0,67	0,96
_M200L	80	201	100	236	236	55	0,78	1,15
_M300L	80	301	100	236	236	55	1	1,52
_M400L	80	401	100	236	236	55	1,22	1,9
_M500L	80	501	100	236	236	55	1,43	2,25
_M600L	80	601	100	236	236	55	1,65	2,62



Curve in salita a 45°	Dimensioni (mm)						Peso Kg	Peso con coperchio Kg
	h	b	r	L1	L2	c		
_N075L	80	77	100	221,4	148,4	55	0,331	0,46
_N100L	80	101	100	221,4	148,4	55	0,36	0,52
_N150L	80	151	100	221,4	148,4	55	0,43	0,64
_N200L	80	201	100	221,4	149	55	0,5	0,77
_N300L	80	301	100	221,4	149	55	0,64	1,03
_N400L	80	401	100	221,4	149	55	0,78	1,27
_N500L	80	501	100	221,4	149	55	0,92	1,51
_N600L	80	601	100	221,4	149	55	1,07	1,8

# P31+ Canali e passerelle in acciaio inox

accessori



## Curve in discesa a 90 gradi con coperchio

Articolo

HxL (mm)

L

75x75  
75x100  
75x150  
75x200  
75x300  
75x400  
75x500  
75x600

AP075L  
AP100L  
AP150L  
AP200L  
AP300L  
AP400L  
AP500L  
AP600L

## Curve in discesa a 90 gradi solo base

75x75  
75x100  
75x150  
75x200  
75x300  
75x400  
75x500  
75x600

BP075L  
BP100L  
BP150L  
BP200L  
BP300L  
BP400L  
BP500L  
BP600L



## Curve in discesa a 45 gradi con coperchio

Articolo

HxL (mm)

L

75x75  
75x100  
75x150  
75x200  
75x300  
75x400  
75x500  
75x600

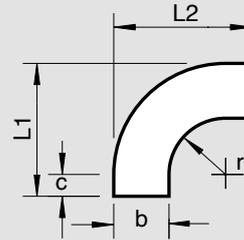
AQ075L  
AQ100L  
AQ150L  
AQ200L  
AQ300L  
AQ400L  
AQ500L  
AQ600L

## Curve in discesa a 45 gradi solo base

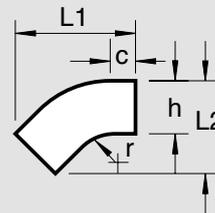
75x75  
75x100  
75x150  
75x200  
75x300  
75x400  
75x500  
75x600

BQ075L  
BQ100L  
BQ150L  
BQ200L  
BQ300L  
BQ400L  
BQ500L  
BQ600L

## Dati dimensionali



Curve in discesa a 90°	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
_P075L	80	77	200	255	255	55	0,5	0,62
_P100L	80	101	200	255	255	55	0,55	0,85
_P150L	80	151	200	255	255	55	0,62	1
_P200L	80	201	200	255	255	55	0,7	1,24
_P300L	80	301	200	255	255	55	0,87	1,64
_P400L	80	401	200	255	255	55	1	2
_P500L	80	501	200	255	255	55	1,2	2,4
_P600L	80	601	200	255	255	55	1,37	2,7



Curve in discesa a 45°	DIMENSIONI (mm)						Peso	Peso con coperchio
	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
_Q075L	80	77	200	235,3	154,6	55	0,33	0,5
_Q100L	80	101	200	235,3	154,6	55	0,36	0,6
_Q150L	80	151	200	235,3	154,6	55	0,41	0,7
_Q200L	80	201	200	235,3	154,6	55	0,47	0,9
_Q300L	80	301	200	235,3	154,6	55	0,59	1,1
_Q400L	80	401	200	235,3	154,6	55	0,75	1,43
_Q500L	80	501	200	235,3	154,6	55	0,82	1,6
_Q600L	80	601	200	235,3	154,6	55	0,94	1,92



AS200L

BS200L



### Derivazioni piane a T con coperchio

Articolo

HxL (mm)

L

75x75	<b>AS075L</b>
75x100	<b>AS100L</b>
75x150	<b>AS150L</b>
75x200	<b>AS200L</b>
75x300	<b>AS300L</b>
75x400	<b>AS400L</b>
75x500	<b>AS500L</b>
75x600	<b>AS600L</b>

### Derivazioni piane a T solo base

75x75	<b>BS075L</b>
75x100	<b>BS100L</b>
75x150	<b>BS150L</b>
75x200	<b>BS200L</b>
75x300	<b>BS300L</b>
75x400	<b>BS400L</b>
75x500	<b>BS500L</b>
75x600	<b>BS600L</b>



AT200L

BT200L



### Incroci piani con coperchio

Articolo

HxL (mm)

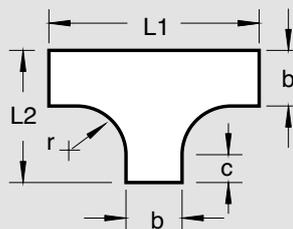
L

75x75	<b>AT075L</b>
75x100	<b>AT100L</b>
75x150	<b>AT150L</b>
75x200	<b>AT200L</b>
75x300	<b>AT300L</b>
75x400	<b>AT400L</b>
75x500	<b>AT500L</b>
75x600	<b>AT600L</b>

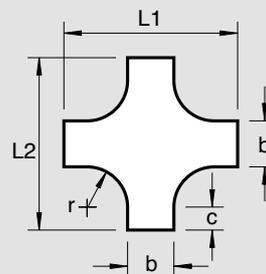
### Incroci piani solo base

75x75	<b>BT075L</b>
75x100	<b>BT100L</b>
75x150	<b>BT150L</b>
75x200	<b>BT200L</b>
75x300	<b>BT300L</b>
75x400	<b>BT400L</b>
75x500	<b>BT500L</b>
75x600	<b>BT600L</b>

### Dati dimensionali



Derivazioni piane a T	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
<b>_S075L</b>	80	77	100	396	238,5	50	0,71	1
<b>_S100L</b>	80	101	100	419	261,5	50	0,8	1,2
<b>_S150L</b>	80	151	100	469	311,5	50	1	1,63
<b>_S200L</b>	80	201	100	519	361,5	50	1,3	2,2
<b>_S300L</b>	80	301	100	619	461,5	50	1,8	3,2
<b>_S400L</b>	80	401	100	719	561,5	50	2,5	4,5
<b>_S500L</b>	80	501	100	819	661,5	50	3,3	6,1
<b>_S600L</b>	80	601	100	919	761,5	50	4,3	7,9



Incroci piani	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
<b>_T075L</b>	80	77	100	335	335	30	1,27	1,77
<b>_T100L</b>	80	101	100	360	360	30	1,42	2,04
<b>_T150L</b>	80	151	100	410	410	30	1,77	2,70
<b>_T200L</b>	80	201	100	460	460	30	2,18	3,43
<b>_T300L</b>	80	301	100	560	560	30	3,13	5,18
<b>_T400L</b>	80	401	150	800	800	50	4,91	8,35
<b>_T500L</b>	80	501	150	900	900	50	6,25	10,77
<b>_T600L</b>	80	601	150	1000	1000	50	7,77	13,51

# P31+ Canali e passerelle in acciaio inox

accessori



75mm



75-600 mm



AY200L

AZ200L



## Curve in discesa a 90 gradi con variazione di piano sinistre

Articolo

HxL (mm)

L

75x75	<b>AY075L</b>
75x100	<b>AY100L</b>
75x150	<b>AY150L</b>
75x200	<b>AY200L</b>
75x300	<b>AY300L</b>
75x400	<b>AY400L</b>

## Curve in discesa a 90 gradi con variazione di piano destre

75x75	<b>AZ075L</b>
75x100	<b>AZ100L</b>
75x150	<b>AZ150L</b>
75x200	<b>AZ200L</b>
75x300	<b>AZ300L</b>
75x400	<b>AZ400L</b>



AF200L

AG200L



## Curve in salita a 90 gradi con variazione di piano sinistre

Articolo

HxL (mm)

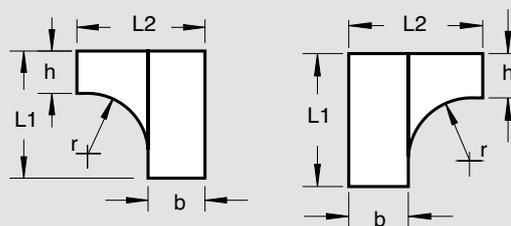
L

75x75	<b>AF075L</b>
75x100	<b>AF100L</b>
75x150	<b>AF150L</b>
75x200	<b>AF200L</b>
75x300	<b>AF300L</b>
75x400	<b>AF400L</b>

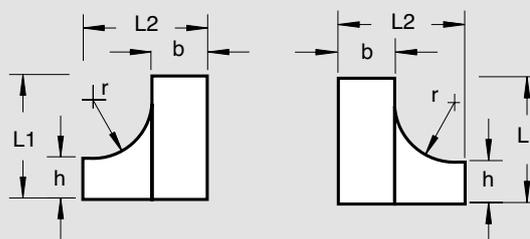
## Curve in salita a 90 gradi con variazione di piano destre

75x75	<b>AG075L</b>
75x100	<b>AG100L</b>
75x150	<b>AG150L</b>
75x200	<b>AG200L</b>
75x300	<b>AG300L</b>
75x400	<b>AG400L</b>

## Dati dimensionali



Curve sx/dx in discesa con V/P	Dimensioni (mm)					Peso Kg
	h	b	r	L1	L2	
<b>A_075L</b>	80	77	100	243	239	1,2
<b>A_100L</b>	80	101	100	273	262	1,4
<b>A_150L</b>	80	151	100	303	312	2,3
<b>A_200L</b>	80	201	100	303	362	2,9
<b>A_300L</b>	80	301	100	363	462	5
<b>A_400L</b>	80	401	150	413	633	8



Curve sx/dx in salita con V/P	Dimensioni (mm)					Peso Kg
	h	b	r	L1	L2	
<b>A_075L</b>	80	77	100	243	239	1,4
<b>A_100L</b>	80	101	100	273	262	1,5
<b>A_150L</b>	80	151	100	303	312	2,6
<b>A_200L</b>	80	201	100	303	362	3
<b>A_300L</b>	80	301	100	363	462	5,4
<b>A_400L</b>	80	401	150	413	633	8,1



75mm



75-600 mm



### Derivazioni verticali a T in discesa

Articolo

HxL (mm)

L

75x75	<b>AW075L</b>
75x100	<b>AW100L</b>
75x150	<b>AW150L</b>
75x200	<b>AW200L</b>
75x300	<b>AW300L</b>
75x400	<b>AW400L</b>
75x500	<b>AW500L</b>
75x600	<b>AW600L</b>



AX200L



AD200L



### Derivazioni verticali a T in discesa con variazione di piano

Articolo

HxL (mm)

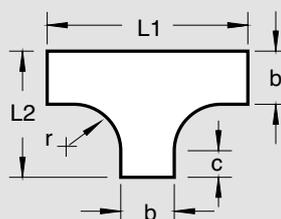
L

75x75	<b>AX075L</b>
75x100	<b>AX100L</b>
75x150	<b>AX150L</b>
75x200	<b>AX200L</b>
75x300	<b>AX300L</b>
75x400	<b>AX400L</b>

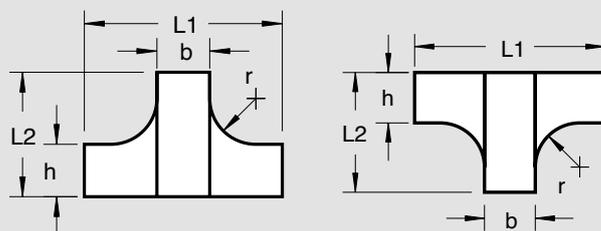
### Derivazioni verticali a T in salita con variazione di piano

75x75	<b>AD075L</b>
75x100	<b>AD100L</b>
75x150	<b>AD150L</b>
75x200	<b>AD200L</b>
75x300	<b>AD300L</b>
75x400	<b>AD400L</b>

### Dati dimensionali



Derivazioni verticali a T in discesa	Dimensioni (mm)						Peso Kg
	h	b	r	L1	L2	c	
<b>AW075L</b>	80	77	136	464	273	55	1,3
<b>AW100L</b>	80	101	136	464	273	55	1,5
<b>AW150L</b>	80	151	136	464	273	55	1,8
<b>AW200L</b>	80	201	136	464	273	55	2,1
<b>AW300L</b>	80	301	136	464	273	55	2,8
<b>AW400L</b>	80	401	136	464	273	55	3,4
<b>AW500L</b>	80	501	136	464	273	55	4
<b>AW600L</b>	80	601	136	464	273	55	4,6



Derivazioni verticali a T in discesa con V/P	Dimensioni (mm)						Peso Kg
	h	b	r	L1	L2		
<b>AX075L</b>	80	77	100	397	245		1,6
<b>AX100L</b>	80	101	100	420	275		2
<b>AX150L</b>	80	151	100	470	305		2,8
<b>AX200L</b>	80	201	100	520	305		3,6
<b>AX300L</b>	80	301	100	620	365		5,5
<b>AX400L</b>	80	401	150	860	415		9,3

# P31+ Canali e passerelle in acciaio inox

accessori



X9D49L con piegatura per riduzione destra X9D49L con piegatura per riduzione sinistra



## Riduttori

Riduz. (mm)	Articolo
75-50	X9D48L
75-100	X9D49L
75-150	X9D51L
75-200	X9D52L



X9S75L

## Riduttori

Riduz. (mm)	Articolo
400-500-600	X9S75L



X9C74L



## Testate di chiusura

HxL (mm)	Articolo
75x75	X9C71L
75x100	X9C72L
75x150	X9C73L
75x200	X9C74L
75x300	X9C75L
75x400	X9C76L
75x500	X9C77L
75x600	X9C78L

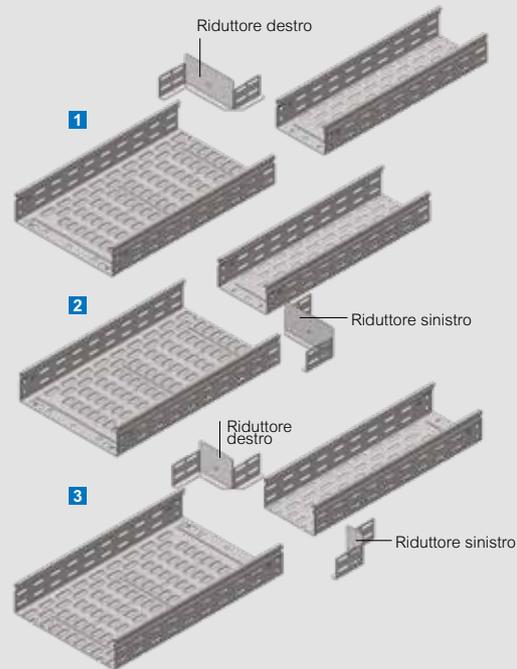


3 498 49

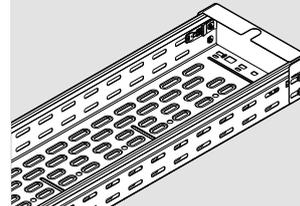
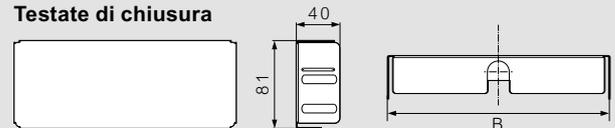
## Attacco a quadro

Articolo	Articolo
Z	L
3 498 49	3 498 50

## Esempio di montaggio per realizzare una riduzione destra (1), sinistra (2), concentrica (3)

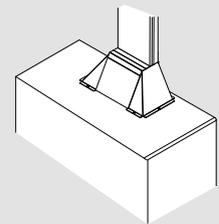
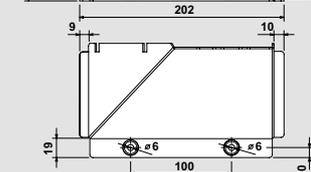
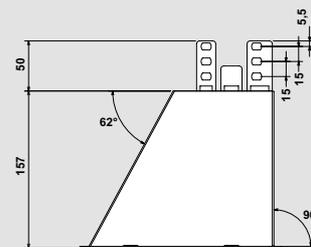
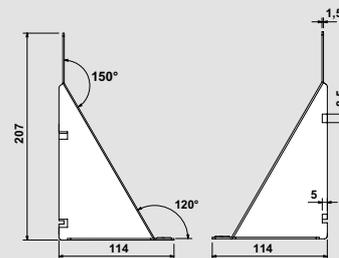


## Testate di chiusura



Larghezza passerella	B
75	82
100	104
150	154
200	204
300	304
400	404
500	504
600	604

## Dati dimensionali attacco a quadro



Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - L=Acciaio Inox AISI 316L

# P31+ Canali e passerelle in acciaio inox

accessori



## Giunti

Tipo  
Giunti piani per accessori  
Giunto a inversione  
Giunto multifunzione EDU  
Giunto accessori IP40

Alt. (mm)  
75/100  
75  
75

Articolo
L
<b>X9G71L</b>
<b>X9G76L</b>
<b>X9G74L</b>
<b>X9P40L</b>



## Separatori

HxL (mm)  
75x3000

Tipo  
Per rettilinei

Articolo	
X	L
<b>X9A71X</b>	<b>X9A71L</b>

## Tappi di protezione per separatori

Tappi in plastica

Articolo
<b>4 811 62</b>



## Flange per attacco quadro

HxL (mm)  
75X400-500-600

Articolo
L
<b>31X9CL76L</b>



## Piastre di allineamento per basi

L (mm)  
200  
300  
400  
500  
600

Articolo
L
<b>4 860 14</b>
<b>4 860 15</b>
<b>4 860 16</b>
<b>4 860 17</b>
<b>4 860 18</b>



Articolo

## Accessori vari

- 31X99X99X**
- 03V1M610L**
- 31X99Y999**

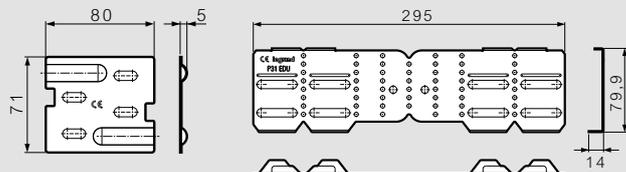
Kit di messa a terra composto da piastrina in rame e 2 bulloni a testa esagonale M5x6  
Bullone M6x12 a testa tonda e quadro sottotesta con dado flangiato  
Clip di fissaggio

Legenda finiture: X=Acciaio Inox AISI 304 - L=Acciaio Inox AISI 316L

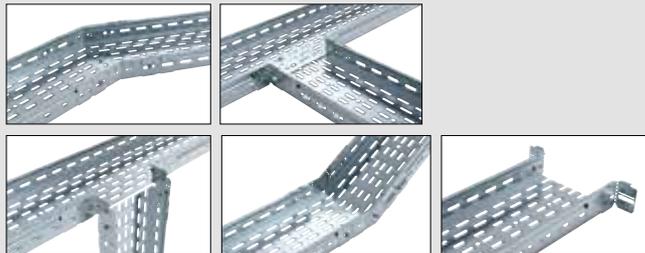
## Dati dimensionali

X9G76L

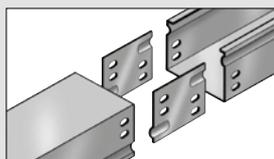
X9G74L



## Esempio di montaggio del giunto multifunzione EDU



## Esempio di montaggio giunto ad inversione

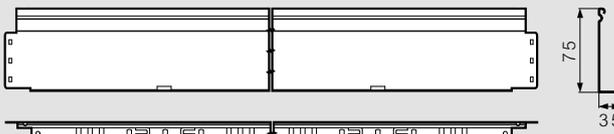


## TABELLA DI SCELTA PER LE GIUNZIONI

LARGHEZZA	H75	
	Giunzione rettilineo/accessorio accessorio/accessorio	Giunzione rettilineo/rettilineo
L 75		
L 100		
L 150		
L 200		
L 300		
L 400		
L 500		
L 600		

\* Per la disponibilità contattare la rete di vendita.

## Separatori per rettilinei



# P31+ Canali e passerelle in acciaio inox

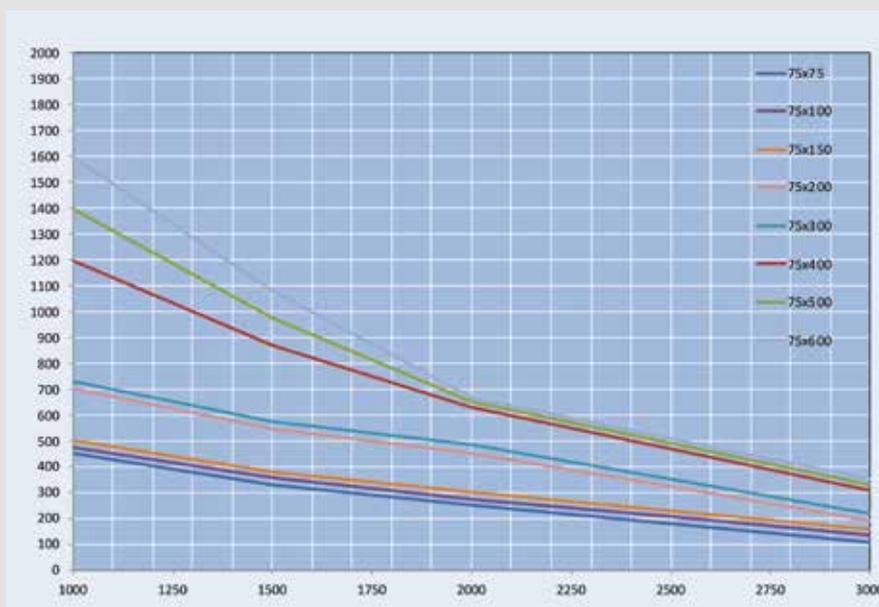
## ■ Diagrammi dei carichi ammissibili

Di seguito i risultati dei test di carico ammissibile secondo la norma CEI EN 61537.

- Per le larghezze 400-500-600 mm aggiungere una vite sul fondo
- L'utilizzo della piastra di allineamento per le larghezze 400-500-600 mm permette un incremento medio dei carichi del 30%

### Canale chiuso H75 mm

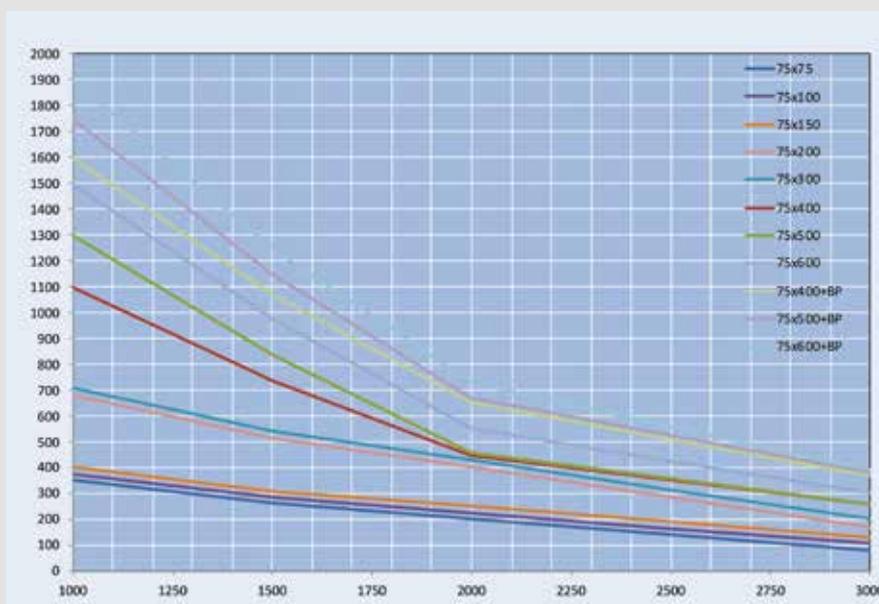
Carico uniformemente distribuito (N/m)



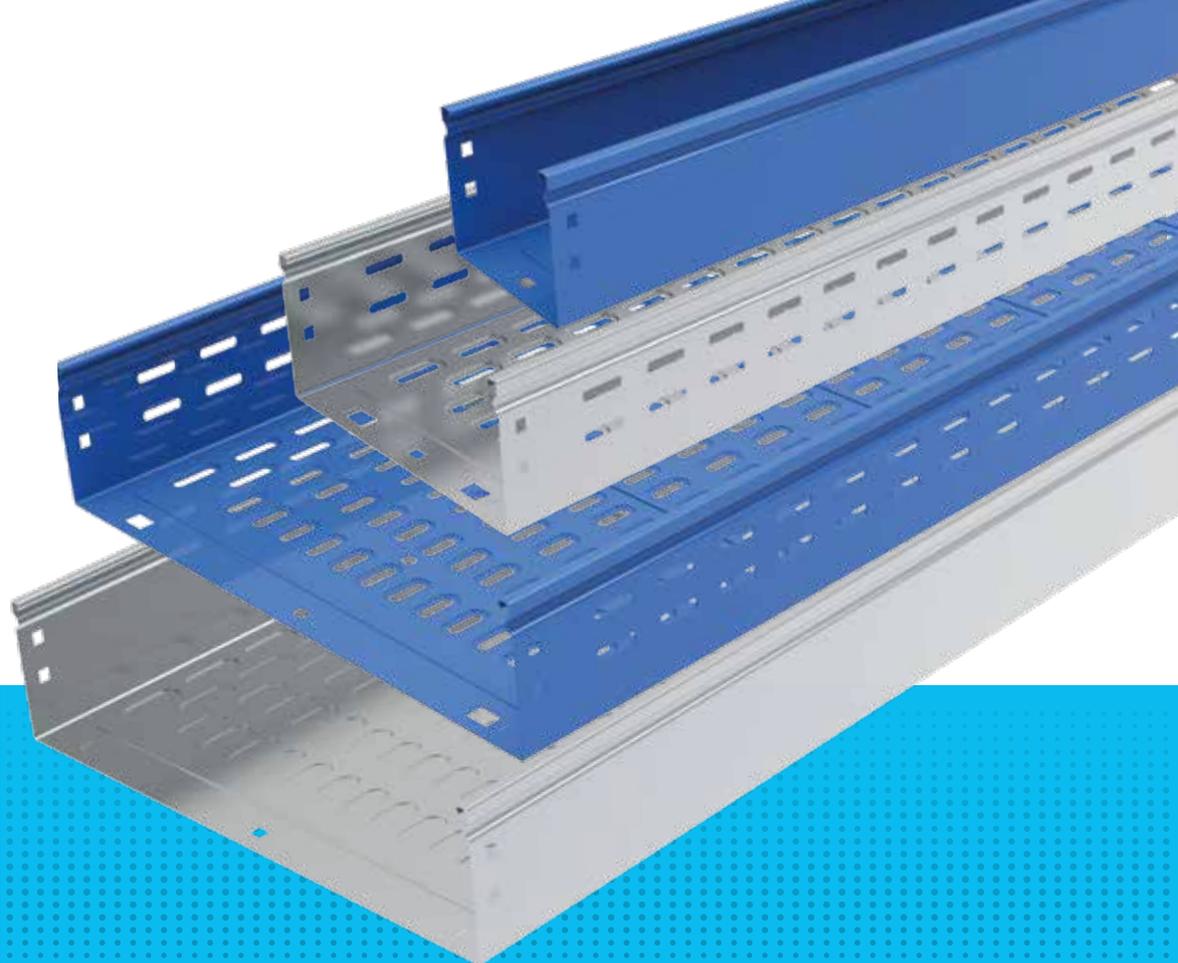
Distanza tra gli appoggi (mm)

### Passerella forata H75 mm

Carico uniformemente distribuito (N/m)



Distanza tra gli appoggi (mm)

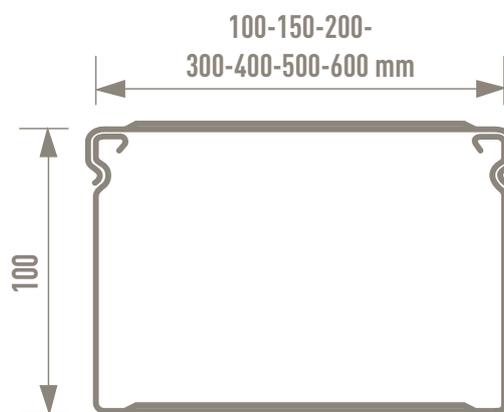


# CANALIE PASSERELLE

## SERIE P31+ Altezza 100 mm

**Legenda finiture:**  
**Z** = Acciaio zincato (tipo Sendzimir)  
**G** = Verniciato blu Gamma-p  
**C** = Zincato a caldo dopo la lavorazione

Finitura C gestita su commessa



		Larghezza (mm)																							
Altezza (mm)	Tipo	100			150			200			300			400			500			600					
100	chiuso liscio	Z	C	G	Z		G	Z		G	Z		G				Z		G	Z		G	Z		G
	chiuso imbutito					C			C			C		Z	C	G	Z	C	G	Z	C	G	Z	C	G
	forato	Z	C	G	Z	C	G	Z	C	G	Z	C	G	Z	C	G	Z	C	G	Z	C	G	Z	C	G

## Elementi rettilinei

altezza 100 mm

### Tabella di scelta

ELEMENTI RETTILINEI ZINCATI SENDZIMIR						
		Basi				Coperchi
						
Lunghezza (m)	Sezione (mm)	Chiuse lisce MF	Chiuse imbutite MF	Forate lisce MF	Forate imbutite MF	Lisci
3	100 x 100	<b>4 800 30</b>		<b>4 800 68</b>		<b>31L39100Z</b>
	150 x 100	<b>4 800 31</b>		<b>4 800 69</b>		<b>31L39150Z</b>
	200 x 100	<b>4 800 32</b>			<b>4 810 70</b>	<b>31L39200Z</b>
	300 x 100	<b>4 800 33</b>			<b>4 810 71</b>	<b>31L39300Z</b>
	400 x 100		<b>4 800 92</b>		<b>4 800 72</b>	<b>31I39400Z</b>
	500 x 100		<b>4 800 93</b>		<b>4 800 73</b>	<b>31I39500Z</b>
	600 x 100		<b>4 801 06</b>		<b>4 801 07</b>	<b>31I39600Z</b>

ELEMENTI RETTILINEI ZINCATI A CALDO DOPO LAVORAZIONE						
		Basi				Coperchi
						
Lunghezza (m)	Sezione (mm)	Chiuse lisce MF	Chiuse imbutite MF	Forate lisce MF	Forate imbutite MF	Lisci
3	100 x 100	<b>4 820 88</b>		<b>4 820 68</b>		<b>31L39100C*</b>
	150 x 100	<b>4 820 89</b>		<b>4 820 69</b>		<b>31L39150C*</b>
	200 x 100	<b>4 820 90</b>			<b>4 821 70</b>	<b>31I39200C*</b>
	300 x 100	<b>4 820 91</b>			<b>4 821 71</b>	<b>31I39300C*</b>
	400 x 100		<b>4 820 92</b>		<b>4 820 72</b>	<b>31I39400C*</b>
	500 x 100		<b>4 820 93</b>		<b>4 820 73</b>	<b>31I39500C*</b>
	600 x 100		<b>4 821 07</b>		<b>4 821 06</b>	<b>31I39600C*</b>

ELEMENTI RETTILINEI SMALTATI BLU GAMMA-P						
		Basi				Coperchi
						
Lunghezza (m)	Sezione (mm)	Chiuse lisce MF	Chiuse imbutite MF	Forate lisce MF	Forate imbutite MF	Lisci
3	100 x 100	<b>4 840 30</b>		<b>4 840 68</b>		<b>31L39100G</b>
	150 x 100	<b>4 840 31</b>		<b>4 840 69</b>		<b>31L39150G</b>
	200 x 100	<b>4 840 32</b>			<b>4 840 70</b>	<b>31L39200G</b>
	300 x 100	<b>4 840 33</b>			<b>4 840 71</b>	<b>31L39300G</b>
	400 x 100		<b>4 840 92</b>		<b>4 840 72</b>	<b>31I39400G</b>
	500 x 100		<b>4 840 93</b>		<b>4 840 73</b>	<b>31I39500G</b>
	600 x 100		<b>4 841 07</b>		<b>4 841 06</b>	<b>31I39600G</b>

\* coperchi forniti senza bozze di terra ma con foro di fissaggio per piastrine o cavi di terra

## Tabella di scelta

Sezione (mm)	Finitura	CURVE						CURVE CON		
		Piane 90°	Piane 45°	In salita 90°	In salita 45°	In discesa 90°	In discesa 45°	In salita destra	In salita sinistra	
100 x 100	Z	4 803 47	4 803 77	4 807 31	4 804 62	4 804 92	4 805 21	4 802 66	4 802 44	
	G	4 843 47	4 843 77	4 844 33	4 844 62	4 844 92	4 845 21	4 842 66	4 842 44	
	C	4 823 47	4 823 77	4 824 33	4 824 62	4 824 92	4 825 21	4 822 66	4 822 44	
150 x 100	Z	4 803 48	4 803 78	4 804 34	4 804 63	4 804 93	4 805 22	4 802 67	4 802 45	
	G	4 843 48	4 843 78	4 844 34	4 844 63	4 844 93	4 845 22	4 842 67	4 842 45	
	C	4 823 48	4 823 78	4 824 34	4 824 63	4 824 93	4 825 22	4 822 67	4 822 45	
200 x 100	Z	4 803 49	4 803 79	4 804 35	4 804 64	4 804 94	4 805 23	4 802 68	4 802 46	
	G	4 843 49	4 843 79	4 844 35	4 844 64	4 844 94	4 845 23	4 842 68	4 842 46	
	C	4 823 49	4 823 79	4 824 35	4 824 64	4 824 94	4 825 23	4 822 68	4 822 46	
300 x 100	Z	4 803 50	4 803 80	4 804 36	4 804 65	4 804 95	4 805 24	4 802 69	4 802 47	
	G	4 843 50	4 843 80	4 844 36	4 844 65	4 844 95	4 845 24	4 842 69	4 842 47	
	C	4 823 50	4 823 80	4 824 36	4 824 65	4 824 95	4 825 24	4 822 69	4 822 47	
400 x 100	Z	4 803 51	4 803 81	4 804 37	4 804 66	4 804 96	4 805 25	4 802 70	4 802 48	
	G	4 843 51	4 843 81	4 844 37	4 844 66	4 844 96	4 845 25	4 842 70	4 842 48	
	C	4 823 51	4 823 81	4 824 37	4 824 66	4 824 96	4 825 25	4 822 70	4 822 48	
500 x 100	Z	4 803 52	4 803 82	4 804 38	4 804 67	4 804 97	4 805 26	4 802 71	4 802 49	
	G	4 843 52	4 843 82	4 844 38	4 844 67	4 844 97	4 845 26	4 842 71	4 842 49	
	C	4 823 52	4 823 82	4 824 38	4 824 67	4 824 97	4 825 26	4 822 71	4 822 49	
600 x 100	Z	4 807 29	4 803 69	4 807 39	4 807 32	4 807 33	4 807 34			
	C	4 827 29	4 823 83	4 827 31	4 827 32	4 825 01	4 827 34			

VARIAZIONI DI PIANO		DERIVAZIONI						INCROCI		
										
In discesa destra	In discesa sinistra	Verticale a T in discesa	Verticali a T in discesa con V/P	Verticali a T in salita con V/P	Piane a T	Laterali a T	Piani	Verticali con V/P	Riduzione concentrica	
4 807 22	4 817 00	4 806 56	4 806 78	4 833 00	4 815 82	4 807 61	4 806 12	4 803 98	4 803 18	
4 847 22	4 847 00	4 846 56	4 846 78	4 842 16	4 845 82		4 846 12	4 843 98	4 843 17	
4 827 22	4 827 00	4 826 56	4 826 78	4 823 23	4 825 82		4 826 12	4 823 98	4 823 18	
4 807 23	4 807 01	4 806 57	4 806 79	4 833 01	4 815 83	4 807 62	4 806 13	4 803 99	4 803 19	
4 847 23	4 847 01	4 846 57	4 846 79	4 842 17	4 845 83		4 846 13	4 843 99	4 843 18	
4 827 23	4 827 01	4 826 57	4 826 79	4 823 24	4 825 83		4 826 13	4 823 99	4 823 19	
4 807 24	4 807 02	4 806 58	4 806 80	4 833 02	4 815 84	4 807 63	4 806 14	4 804 01	4 803 20	
4 847 24	4 847 02	4 846 58	4 846 80	4 842 18	4 845 84		4 846 14	4 844 00	4 843 19	
4 827 24	4 827 02	4 826 58	4 826 80	4 823 25	4 825 84		4 826 14	4 824 00	4 823 20	
4 807 25	4 807 03	4 806 59	4 806 81	4 833 03	4 815 85	4 807 64	4 806 15	4 804 02	4 803 21	
4 847 25	4 847 03	4 846 59	4 846 81	4 842 19	4 845 85		4 846 15	4 844 01	4 843 21	
4 827 25	4 827 03	4 826 59	4 826 81	4 823 26	4 825 85		4 826 15	4 824 01	4 823 21	
4 807 26	4 807 04	4 806 60	4 806 82	4 833 04	4 815 86	4 807 65	4 806 16	4 804 03	4 803 22	
4 847 26	4 847 04	4 846 60	4 846 82	4 842 20	4 845 86		4 846 16	4 844 02	4 843 22	
4 827 26	4 827 04	4 826 60	4 826 82	4 823 27	4 825 86		4 826 16	4 824 02	4 823 22	
4 807 27	4 807 05	4 806 61	4 806 83	4 833 05	4 815 87	4 807 66	4 806 17	4 804 14		
4 847 27	4 847 05	4 846 61	4 846 83	4 842 21	4 845 87		4 846 17	4 844 03		
4 827 27	4 827 05	4 826 61	4 826 83	4 823 28	4 825 87		4 826 17	4 824 03		
					4 815 88	4 807 67	4 807 36			
					4 827 35		4 827 36			

**Tabella di scelta**

CURVE							DERIVAZIONI	INCROCI
Sezione (mm)	Piane 90°	Piane 45°	In salita 90°	In salita 45°	In discesa 90°	In discesa 45°	Piane a T	Piani
100 x 100	4 809 30	4 809 60	4 819 95	4 810 24	4 810 54	4 810 83	4 818 00	4 816 75
	4 829 30	4 829 60	4 829 95	4 830 24	4 820 10	4 830 83	4 822 80	4 821 49
150 x 100	4 809 31	4 809 61	4 819 96	4 810 25	4 810 55	4 810 84	4 818 01	4 816 76
	4 829 31	4 829 61	4 829 96	4 830 25	4 820 11	4 830 84	4 822 81	4 821 50
200 x 100	4 833 17	4 809 62	4 819 97	4 810 26	4 810 56	4 810 85	4 818 02	4 816 77
	4 832 04	4 829 62	4 829 97	4 830 26	4 820 12	4 830 85	4 822 82	4 821 51
300 x 100	4 833 18	4 809 63	4 819 98	4 810 27	4 810 57	4 810 86	4 818 03	4 816 78
	4 832 05	4 829 63	4 829 98	4 830 27	4 820 13	4 830 86	4 822 83	4 813 52
400 x 100	4 809 34	4 809 64	4 809 99	4 810 28	4 810 58	4 810 87	4 818 04	4 816 79
	4 829 34	4 829 64	4 829 99	4 830 28	4 820 14	4 830 87	4 822 84	4 813 53
500 x 100	4 809 35	4 809 65	4 810 00	4 810 29	4 810 59	4 810 88	4 818 05	4 816 80
	4 829 35	4 829 65	4 830 00		4 820 15	4 830 88	4 822 85	4 813 54
600 x 100	4 819 36	4 809 66					4 818 06	4 816 81
	4 829 36	4 829 66					4 822 86	4 813 55

# P31+ Canali e passerelle

## elementi rettilinei



### Basi rettilinee chiuse lisce

		Articolo		
		Z	C	G
HxL (mm)	Lung. (m)	M/F	M/F	M/F
100x100	3	4 800 30	4 820 88	4 840 30
100x150		4 800 31	4 820 89	4 840 31
100x200		4 800 32	4 820 90	4 840 32
100x300		4 800 33	4 820 91	4 840 33
<b>Basi rettilinee chiuse imbutite</b>				
100x400	3	4 800 92	4 820 92	4 840 92
100x500		4 800 93	4 820 93	4 840 93
100x600		4 801 06	4 821 07	



### Basi rettilinee forate

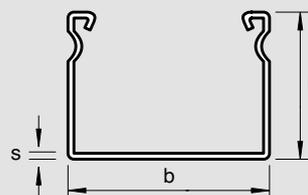
		Articolo		
		Z	C	G
HxL (mm)	Lung. (m)	M/F	M/F	M/F
100x100	3	4 800 68	4 820 68	4 840 68
100x150		4 800 69	4 820 69	4 840 69
100x200		4 810 70	4 821 70	4 840 70
100x300		4 810 71	4 821 71	4 840 71
100x400		4 800 72	4 820 72	4 840 72
100x500		4 800 73	4 820 73	4 840 73
100x600		4 801 07	4 821 06	



### Coperchi rettilinei lisci

		Articolo		
		Z	C	G
HxL (mm)	Lung. (m)	M/F	M/F	M/F
100x100	3	31L39100Z	31L39100C	31L39100G
100x150		31L39150Z	31L39150C	31L39150G
100x200		31L39200Z	31L39200C	31L39200G
100x300		31L39300Z	31L39300C	31L39300G
100x400		31L39400Z	31L39400C	31L39400G
100x500		31L39500Z	31L39500C	31L39500G
100x600		31L39600Z	31L39600C	31L39600G

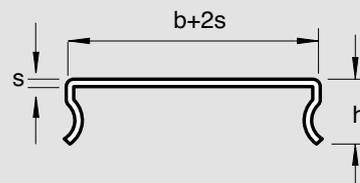
### Dati dimensionali



Basi rettilinee chiuse lisce	h mm	b mm	s mm* (nominale)	L mm	sezione mm <sup>2</sup>	Kg/m
4 8_0_30 4 820 88	100	100	0,6	3000	4.821	3,23
4 8_0_31 4 820 89	100	150	0,6	3000	7.261	3,95
4 8_0_32 4 820 90	100	200	0,6	3000	9.701	4,66
4 8_0_33 4 820 91	100	300	0,9	3000	14.373	9,08

Basi rettilinee chiuse imbutite	h mm	b mm	s mm* (nominale)	L mm	sezione mm <sup>2</sup>	Kg/m
4 8_0_92	100	400	0,9	3000	19.193	11,54
4 8_0_93	100	500	0,9	3000	24.013	13,76
4 8_1_0_	100	600	0,9	3000	28.833	15,99

Basi rettilinee forate lisce o imbutite	h mm	b mm	s mm* (nominale)	L mm	sezione mm <sup>2</sup>	Kg/m
4 8_0_68**	100	100	0,6	3030	4.821	2,80
4 8_0_69**	100	150	0,6	3030	7.261	3,51
4 8__70	100	200	0,6	3030	9.701	4,26
4 8__71	100	300	0,75	3030	14.581	5,55
4 8__72	100	400	0,9	3030	19.193	10,26
4 8__73	100	500	0,9	3030	24.013	12,22
4 8_1_0_	100	600	0,9	3030	28.833	14,18



Coperchi rettilinei lisci	h mm	b mm	s mm* (nominale)	Kg / m
31L39100_	21	100	0,5	0,56
31L39150_	21	150	0,5	0,75
31L39200_	21	200	0,6	0,94
31L39300_	21	300	0,6	1,60
31L39200C	21	200	0,6	0,94
31L39300C	21	300	0,6	1,60
31L39400_	21	600	0,8	2,76
31L39500_	21	400	0,8	3,38
31L39600_	21	550	0,8	4,01

\* Tolleranze secondo norma UNI EN 10143

\*\* Senza imbutitura

Per basi rettilinee e coperchi con spessori fuori standard consultare la rete vendita BTicino



4 803 49

4 833 17



### Curve piane a 90 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
100x100	4 803 47	4 823 47	4 843 47
100x150	4 803 48	4 823 48	4 843 48
100x200	4 803 49	4 823 49	4 843 49
100x300	4 803 50	4 823 50	4 843 50
100x400	4 803 51	4 823 51	4 843 51
100x500	4 803 52	4 823 52	4 843 52
100x600	4 807 29	4 827 29	

### Curve piane a 90 gradi solo base

100x100	4 809 30	4 829 30	
100x150	4 809 31	4 829 31	
100x200	4 833 17	4 832 04	
100x300	4 833 18	4 832 05	
100x400	4 809 34	4 829 34	
100x500	4 809 35	4 829 35	
100x600	4 819 36	4 829 36	



4 803 79

4 809 64



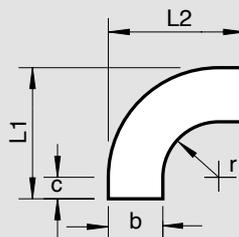
### Curve piane a 45 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
100x100	4 803 77	4 823 77	4 843 77
100x150	4 803 78	4 823 78	4 843 78
100x200	4 803 79	4 823 79	4 843 79
100x300	4 803 80	4 823 80	4 843 80
100x400	4 803 81	4 823 81	4 843 81
100x500	4 803 82	4 823 82	4 843 82
100x600	4 803 69	4 823 83	

### Curve piane a 45 gradi solo base

100x100	4 809 60	4 829 60	
100x150	4 809 61	4 829 61	
100x200	4 809 62	4 829 62	
100x300	4 809 63	4 829 63	
100x400	4 809 64	4 829 64	
100x500	4 809 65	4 829 65	
100x600	4 809 66	4 829 66	

## Dati dimensionali



Curve piane a 90°	Dimensioni (mm)						Peso Kg	Peso con coperchio Kg
	h	b	r	L1	L2	c		
4 8_3 47 4 8_9 30	101	101	100	251,5	251,5	50	0,63	0,9
4 8_3 48 4 8_9 31	101	151	100	301,5	301,5	50	0,81	1,2
4 8_3 49 4 833 17 4 832 04	101	201	100	351,5	351,5	50	1	1,6
4 8_3 50 4 833 18 4 832 05	101	301	100	451,5	451,5	50	1,5	2,5
4 8_3 51 4 8_9 34	101	401	100	551,5	551,5	50	2	3,5
4 8_3 52 4 8_9 35	101	501	100	651,5	651,5	50	2,7	4,8
4 8_7 29 4 8_9 36	101	601	100	751,5	751,5	50	3,3	6

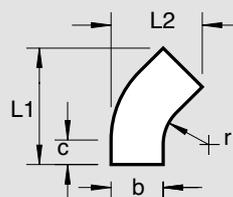
## Indicazioni di montaggio

Accessorio / rettilineo MF-MFA:

- 4 viti 03V1M610Z fino a largh. 300 inclusa ; 5 viti 03V1M610Z da larghezza > 300 mm

Accessorio / Accessorio

giunto piano X9G71... e 4 viti 03V1M610Z



Curve piane a 45°	Dimensioni (mm)						Peso Kg	Peso con coperchio Kg
	h	b	r	L1	L2	c		
4 8_3 77 4 8_9 60	101	101	100	246,8	166,8	50	0,4	0,6
4 8_3 78 4 8_9 61	101	151	100	285	216,8	50	0,5	0,8
4 8_3 79 4 8_9 62	101	201	100	323,3	266,8	50	0,62	1
4 8_3 80 4 8_9 63	101	301	100	399,8	366,8	50	0,85	1,4
4 8_3 81 4 8_9 64	101	401	100	476,4	466,8	50	1,2	2
4 8_3 82 4 8_9 65	101	501	100	552,9	566,8	50	1,5	2,5
4 803 69 4 823 83 4 8_9 66	101	601	100	625,4	666,8	50	1,9	3,4

# P31+ Canali e passerelle

accessori



## Curve in salita a 90 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
100x100	4 807 31	4 824 33	4 844 33
100x150	4 804 34	4 824 34	4 844 34
100x200	4 804 35	4 824 35	4 844 35
100x300	4 804 36	4 824 36	4 844 36
100x400	4 804 37	4 824 37	4 844 37
100x500	4 804 38	4 824 38	4 844 38
100x600	4 807 39	4 827 31	

## Curve in salita a 90 gradi solo base

100x100	4 819 95	4 829 95
100x150	4 819 96	4 829 96
100x200	4 819 97	4 829 97
100x300	4 819 98	4 829 98
100x400	4 809 99	4 829 99
100x500	4 810 00	4 830 00



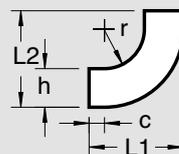
## Curve in salita a 45 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
100x100	4 804 62	4 824 62	4 844 62
100x150	4 804 63	4 824 63	4 844 63
100x200	4 804 64	4 824 64	4 844 64
100x300	4 804 65	4 824 65	4 844 65
100x400	4 804 66	4 824 66	4 844 66
100x500	4 804 67	4 824 67	4 844 67
100x600	4 807 32	4 827 32	

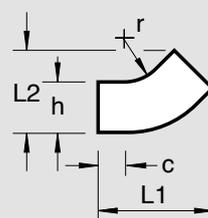
## Curve in salita a 45 gradi solo base

100x100	4 810 24	4 830 24
100x150	4 810 25	4 830 25
100x200	4 810 26	4 830 26
100x300	4 810 27	4 830 27
100x400	4 810 28	4 830 28
100x500	4 810 29	

## Dati dimensionali



Curve in salita a 90°	Dimensioni (mm)						Peso Kg	Peso con coperchio Kg
	h	b	r	L1	L2	c		
4 807 31 4 804 33 4 809 95	103,4	101	100	258,4	258,4	55	0,7	0,9
4 804 34 4 809 96	103,4	151	100	258,4	258,4	55	0,8	1,1
4 804 35 4 809 97	103,9	201	100	258,9	258,9	55	0,92	1,2
4 804 36 4 809 98	103,9	301	100	258,9	258,9	55	1,2	1,7
4 804 37 4 809 99	103,9	401	100	258,9	258,9	55	1,4	2
4 804 38 4 800 00	103,9	501	100	258,9	258,9	55	1,6	2,4
4 807 39 4 827 31	103,9	601	100	258,9	258,9	55	1,8	2,8



Curve in salita a 45°	Dimensioni (mm)						Peso Kg	Peso con coperchio Kg
	h	b	r	L1	L2	c		
4 804 62 4 800 24	103,4	101	100	238	172	55	0,42	0,6
4 804 63 4 800 25	103,4	151	100	238	172	55	0,5	0,7
4 804 64 4 800 26	103,9	201	100	238	172	55	0,6	0,9
4 804 65 4 800 27	103,9	301	100	238	172	55	0,7	1,1
4 804 66 4 800 28	103,9	401	100	238	172	55	0,9	1,4
4 804 67 4 800 29	103,9	501	100	238	172	55	1	1,6
4 807 32	103,9	601	100	238	172	55	1,1	1,8



4 804 94

4 810 56

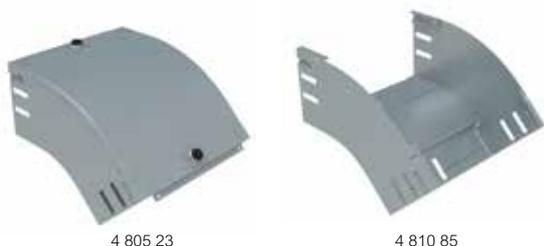


### Curve in discesa a 90 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
100x100	4 804 92	4 824 92	4 844 92
100x150	4 804 93	4 824 93	4 844 93
100x200	4 804 94	4 824 94	4 844 94
100x300	4 804 95	4 824 95	4 844 95
100x400	4 804 96	4 824 96	4 844 96
100x500	4 804 97	4 824 97	4 844 97
100x600	4 807 33	4 825 01	

### Curve in discesa a 90 gradi solo base

100x100	4 810 54	4 820 10
100x150	4 810 55	4 820 11
100x200	4 810 56	4 820 12
100x300	4 810 57	4 820 13
100x400	4 810 58	4 820 14
100x500	4 810 59	4 820 15



4 805 23

4 810 85



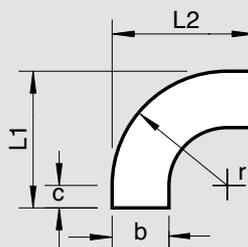
### Curve in discesa a 45 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
100x100	4 805 21	4 825 21	4 845 21
100x150	4 805 22	4 825 22	4 845 22
100x200	4 805 23	4 825 23	4 845 23
100x300	4 805 24	4 825 24	4 845 24
100x400	4 805 25	4 825 25	4 845 25
100x500	4 805 26	4 825 26	4 845 26
100x600	4 807 34	4 827 34	

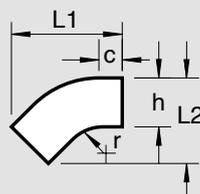
### Curve in discesa a 45 gradi solo base

100x100	4 810 83	4 830 83
100x150	4 810 84	4 830 84
100x200	4 810 85	4 830 85
100x300	4 810 86	4 830 86
100x400	4 810 87	4 830 87
100x500	4 810 88	4 830 88

### Dati dimensionali



Curve in discesa a 90°	Dimensioni (mm)						Peso Kg	Peso con coperchio Kg
	h	b	r	L1	L2	c		
4 8_4 92 4 810 54 4 820 10	103,4	101	200	255	255	55	0,65	1
4 8_4 93 4 810 55 4 820 11	103,4	151	200	255	255	55	0,73	1,2
4 8_4 94 4 810 56 4 820 12	103,9	201	200	255	255	55	0,8	1,3
4 8_4 95 4 810 57 4 820 13	103,9	301	200	255	255	55	0,95	1,8
4 8_4 96 4 810 58 4 820 14	103,9	401	200	255	255	55	1,1	2,1
4 8_4 97 4 810 59 4 820 15	103,9	501	200	255	255	55	1,2	2,4
4 807 33 4 825 01	103,9	601	200	255	255	55	1,4	2,9



Curve in discesa a 45°	Dimensioni (mm)						Peso Kg	Peso con coperchio Kg
	h	b	r	L1	L2	c		
4 8_5 21 4 8_0 83	103,4	101	200	235,3	170,5	55	0,35	0,6
4 8_5 22 4 8_0 84	103,4	151	200	235,3	170,5	55	0,4	0,7
4 8_5 23 4 8_0 85	103,9	201	200	235,3	170,5	55	0,45	0,8
4 8_5 24 4 8_0 86	103,9	301	200	235,3	170,5	55	0,6	1,1
4 8_5 25 4 8_0 87	103,9	401	200	235,3	170,5	55	0,7	1,4
4 8_5 26 4 8_0 88	103,9	501	200	235,3	170,5	55	0,8	1,6
4 8_7 34	103,9	601	200	235,3	170,5	55	0,9	1,8

# P31+ Canali e passerelle

accessori



## Derivazioni piane a T con coperchio

Articolo			
HxL (mm)	Z	C	G
100x100	4 815 82	4 825 82	4 845 82
100x150	4 815 83	4 825 83	4 845 83
100x200	4 815 84	4 825 84	4 845 84
100x300	4 815 85	4 825 85	4 845 85
100x400	4 815 86	4 825 86	4 845 86
100x500	4 815 87	4 825 87	4 845 87
100x600	4 815 88	4 827 35	

## Derivazioni piane a T solo base

100x100	4 818 00	4 822 80
100x150	4 818 01	4 822 81
100x200	4 818 02	4 822 82
100x300	4 818 03	4 822 83
100x400	4 818 04	4 822 84
100x500	4 818 05	4 822 85
100x600	4 818 06	4 822 86



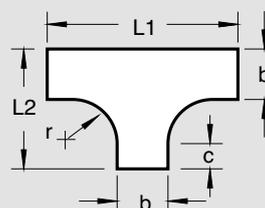
## Incroci piani con coperchio

Articolo			
HxL (mm)	Z	C	G
100x100	4 806 12	4 826 12	4 846 12
100x150	4 806 13	4 826 13	4 846 13
100x200	4 806 14	4 826 14	4 846 14
100x300	4 806 15	4 826 15	4 846 15
100x400	4 806 16	4 826 16	4 846 16
100x500	4 806 17	4 826 17	4 846 17
100x600	4 807 36	4 827 36	

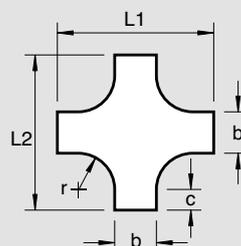
## Incroci piani solo base

100x100	4 816 75	4 821 49
100x150	4 816 76	4 821 50
100x200	4 816 77	4 821 51
100x300	4 816 78	4 813 52
100x400	4 816 79	4 813 53
100x500	4 816 80	4 813 54
100x600	4 816 81	4 813 55

## Dati dimensionali



Derivazioni piane a T	Dimensioni (mm)						Peso Kg	Peso con coperchio Kg
	h	b	r	L1	L2	c		
4 8_5 82 4 818 00 4 822 80	101	101	100	401	251,7	50	0,9	1,3
4 8_5 83 4 818 01 4 822 81	101	151	100	451	301,7	50	1,1	1,7
4 8_5 84 4 818 02 4 822 82	101	201	100	501	351,7	50	1,4	2,2
4 8_5 85 4 818 03 4 822 83	101	301	100	601	451,7	50	2	3,3
4 8_5 86 4 818 04 4 822 84	101	401	100	701	551,7	50	2,7	4,7
4 8_5 87 4 818 05 4 822 85	101	501	100	801	651,7	50	3,5	6,3
4 815 88 4 827 35 4 818 06 4 822 86	101	601	100	901	751,7	50	4,4	8



Incroci piani	Dimensioni (mm)						Peso Kg	Peso con coperchio Kg
	h	b	r	L1	L2	c		
4 8_6 12 4 816 75 4 821 49	101	101	100	401	401	50	1,1	1,6
4 8_6 13 4 816 76 4 821 50	101	151	100	451	451	50	1,4	2,2
4 8_6 14 4 816 77 4 821 51	101	201	100	501	501	50	1,6	2,6
4 8_6 15 4 816 78 4 813 52	101	301	100	601	601	50	2,2	3,9
4 8_6 16 4 816 79 4 813 53	101	401	100	701	701	50	2,9	5,3
4 8_6 17 4 816 80 4 813 54	101	501	100	801	801	50	3,7	6,9
4 8_7 36 4 816 81 4 813 55	101	601	100	901	901	50	4,7	8,8



### Curve in discesa a 90 gradi con variazioni di piano sinistre

HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
100x100	4 817 00	4 827 00	4 847 00
100x150	4 807 01	4 827 01	4 847 01
100x200	4 807 02	4 827 02	4 847 02
100x300	4 807 03	4 827 03	4 847 03
100x400	4 807 04	4 827 04	4 847 04
100x500	4 807 05	4 827 05	4 847 05

### Curve in discesa a 90 gradi con variazioni di piano destre

100x100	4 807 22	4 827 22	4 847 22
100x150	4 807 23	4 827 23	4 847 23
100x200	4 807 24	4 827 24	4 847 24
100x300	4 807 25	4 827 25	4 847 25
100x400	4 807 26	4 827 26	4 847 26
100x500	4 807 27	4 827 27	4 847 27



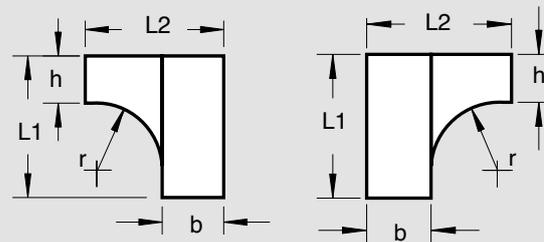
### Curve in salita a 90 gradi con variazioni di piano sinistre

HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
100x100	4 802 44	4 822 44	4 842 44
100x150	4 802 45	4 822 45	4 842 45
100x200	4 802 46	4 822 46	4 842 46
100x300	4 802 47	4 822 47	4 842 47
100x400	4 802 48	4 822 48	4 842 48
100x500	4 802 49	4 822 49	4 842 49

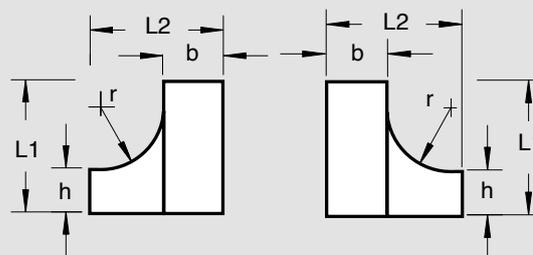
### Curve in salita a 90 gradi con variazioni di piano destre

100x100	4 802 66	4 822 66	4 842 66
100x150	4 802 67	4 822 67	4 842 67
100x200	4 802 68	4 822 68	4 842 68
100x300	4 802 69	4 822 69	4 842 69
100x400	4 802 70	4 822 70	4 842 70
100x500	4 802 71	4 822 71	4 842 71

## Dati dimensionali



Curve sx in discesa con V/P	Dimensioni (mm)					Peso Kg
	h	b	r	L1	L2	
4 8_7 00 4 8_7 22	102	104	100	262	266	1,4
4 8_7 01 4 8_7 23	102	154	100	312	326	2,4
4 8_7 02 4 8_7 24	102	204	100	362	326	3,1
4 8_7 03 4 8_7 25	102	304	100	462	386	5,4
4 8_7 04 4 8_7 26	102	404	150	632	436	8,4
4 8_7 05 4 8_7 27	102	504	150	732	486	13,6



Curve sx in salita con V/P	Dimensioni (mm)					Peso Kg
	h	b	r	L1	L2	
4 8_2 44 4 8_2 66	102	104	100	262	266	1,4
4 8_2 45 4 8_2 67	102	154	100	312	326	2,4
4 8_2 46 4 8_2 68	102	204	100	362	326	3,1
4 8_2 47 4 8_2 69	102	304	100	462	386	5,4
4 8_2 48 4 8_2 70	102	404	150	632	436	8,4
4 8_2 49 4 8_2 71	102	504	150	732	486	13,6

# P31+ Canali e passerelle

accessori



## Derivazioni verticali a T in discesa con variazioni di piano

HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
100x100	4 806 78	4 826 78	4 846 78
100x150	4 806 79	4 826 79	4 846 79
100x200	4 806 80	4 826 80	4 846 80
100x300	4 806 81	4 826 81	4 846 81
100x400	4 806 82	4 826 82	4 846 82
100x500	4 806 83	4 826 83	4 846 83

## Derivazioni verticali a T in salita con variazioni di piano

100x100	4 833 00	4 823 23	4 842 16
100x150	4 833 01	4 823 24	4 842 17
100x200	4 833 02	4 823 25	4 842 18
100x300	4 833 03	4 823 26	4 842 19
100x400	4 833 04	4 823 27	4 842 20
100x500	4 833 05	4 823 28	4 842 21



## Derivazioni verticali a T in discesa

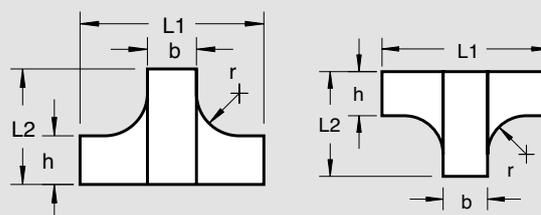
HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
100x100	4 806 56	4 826 56	4 846 56
100x150	4 806 57	4 826 57	4 846 57
100x200	4 806 58	4 826 58	4 846 58
100x300	4 806 59	4 826 59	4 846 59
100x400	4 806 60	4 826 60	4 846 60
100x500	4 806 61	4 826 61	4 846 61



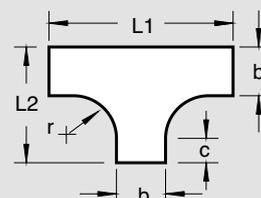
## Riduzioni concentriche

L1-L2 (mm)	Articolo		
	Z	C	G
150-100	4 803 18	4 823 18	4 843 17
200-150	4 803 19	4 823 19	4 843 18
300-200	4 803 20	4 823 20	4 843 19
400-300	4 803 21	4 823 21	4 843 21
500-400	4 803 22	4 823 22	4 843 22

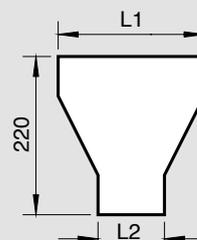
## Dati dimensionali



Derivazioni verticali a T in discesa con V/P	Dimensioni (mm)					Peso Kg
	h	b	r	L1	L2	
4 8 6 78 4 833 00 4 823 23 4 842 16	102	104	100	420	267	1,8
4 8 6 79 4 833 01 4 823 24 4 842 17	102	154	100	470	327	2,7
4 8 6 80 4 833 02 4 823 25 4 842 18	102	204	100	520	327	3,5
4 8 6 81 4 833 03 4 823 26 4 842 19	102	304	100	620	387	5,6
4 8 6 82 4 833 04 4 823 27 4 842 20	102	404	150	860	437	10
4 8 6 83 4 833 05 4 823 28 4 842 21	102	504	150	960	487	13,4



Derivazioni verticali a T in discesa	Dimensioni (mm)						Peso Kg
	h	b	r	L1	L2	c	
4 8 6 56	101,3	101	136	487,3	295	55	1,7
4 8 6 57	101,3	151	136	487,3	295	55	1,9
4 8 6 58	101,3	201	136	487,3	295	55	2,3
4 8 6 59	101,3	301	136	487,3	295	55	2,9
4 8 6 60	101,3	401	136	487,3	295	55	3,6
4 8 6 61	101,3	501	136	487,3	295	55	4,2



Riduzioni concentriche	Dimensioni (mm)			Peso Kg
	h	L1	L2	
4 8 3 18 4 843 17	101	151	101	1,11
4 8 3 19 4 843 18	101	201	151	1,33
4 8 3 20 4 843 19	101	301	201	1,66
4 8 3 21	101	401	301	1,90
4 8 3 22	101	501	401	2,09

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P  
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione



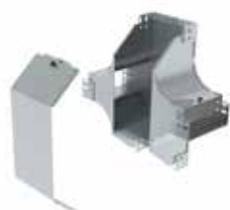
### Adattatori di altezza (da 100 a 75 mm)

L (mm)	Articolo		
	Z	C	G
100	4 817 01	4 837 01	4 857 01
150	4 817 02	4 837 02	4 857 02
200	4 817 03	4 837 07	4 857 03
300	4 817 04	4 837 04	4 857 04
400	4 817 05	4 837 05	4 857 05
500	4 817 06	4 837 06	4 857 06



### Derivazioni laterali a T con coperchio

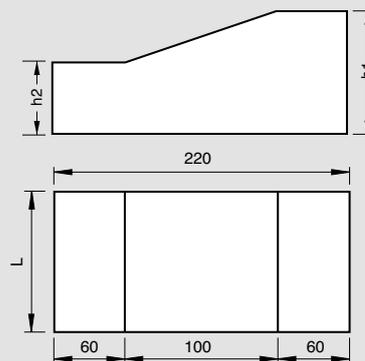
Sezione HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
100x100	4 807 61		
100x150	4 807 62		
100x200	4 807 63		
100x300	4 807 64		
100x400	4 807 65		
100x500	4 807 66		
100x600	4 807 67		



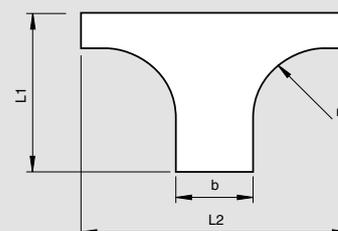
### Incroci verticali con variazione di piano

HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
100x100	4 803 98	4 823 98	4 843 98
100x150	4 803 99	4 823 99	4 843 99
100x200	4 804 01	4 824 00	4 844 00
100x300	4 804 02	4 824 01	4 844 01
100x400	4 804 03	4 824 02	4 844 02
100x500	4 804 14	4 824 03	4 844 03

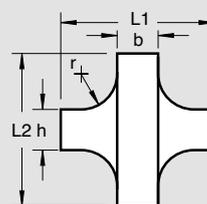
### Dati dimensionali



Adattatori di altezza	Dimensioni (mm)			Peso Kg
	L	h1	h2	
4 8_7 01	101	101	77	0,68
4 8_7 02	151	101	77	0,83
4 8_7 03 4 837 07	201	101	77	0,97
4 8_7 04	301	101	77	1,27
4 8_7 05	401	101	77	1,56
4 8_7 06	501	101	77	1,85



Derivazioni laterali a T	Dimensioni (mm)				Peso Kg
	b	L1	L2	r	
4 807 61	101	185	401	100	0,7
4 807 62	151	185	451	100	0,8
4 807 63	201	185	501	100	0,9
4 807 64	301	185	601	100	1,1
4 807 65	401	185	701	100	1,3
4 807 66	501	185	801	100	1,5
4 807 67	601	185	901	100	1,7



Incroci verticali con V/P	Dimensioni (mm)					Peso Kg
	h	b	r	L1	L2	
4 8_3 98	102	104	100	420	420	2,2
4 8_3 99	102	154	100	540	470	3,8
4 804 01 4 8_4 00	102	204	100	540	520	4,07
4 804 02 4 8_4 01	102	304	100	660	620	7,28
4 804 03 4 8_4 02	102	404	150	760	860	11,92
4 804 14 4 8_4 03	102	504	150	860	960	15,22

# P31+ Canali e passerelle

accessori



Tipo	Alt. (mm)	Giunti	
		Z	C
Giunti piani per accessori	100	<b>X9G71Z</b>	<b>X9G71C</b>
Giunti Piani	100	<b>3 412 16</b>	<b>3 432 16</b>
Giunto a inversione	100	<b>4 800 76</b>	<b>4 821 85</b>
Giunto multifunzione EDU	100	<b>4 802 26</b>	<b>4 832 26</b>



## Giunti

Articolo



## Testata di chiusura

HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
100x100	<b>4 816 59</b>	<b>4 836 59</b>	<b>4 856 59</b>
100x150	<b>4 816 60</b>	<b>4 836 60</b>	<b>4 856 60</b>
100x200	<b>4 816 61</b>	<b>4 836 61</b>	<b>4 856 61</b>
100x300	<b>4 816 62</b>	<b>4 836 62</b>	<b>4 856 62</b>
100x400	<b>4 816 63</b>	<b>4 836 63</b>	<b>4 856 63</b>
100x500	<b>4 816 64</b>	<b>4 836 64</b>	<b>4 856 64</b>
100x600	<b>4 807 37</b>	<b>4 827 37</b>	



## Testata di chiusura IP44

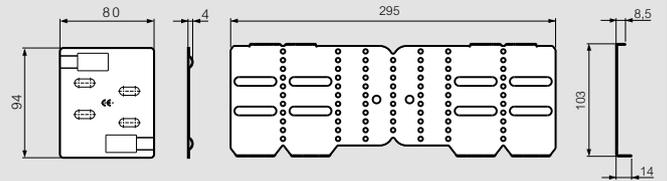
HxL (mm)	Articolo	
	Z	G
100x100	<b>4 856 01</b>	<b>4 856 65</b>
100x150	<b>4 856 02</b>	<b>4 856 66</b>
100x200	<b>4 856 03</b>	<b>4 856 67</b>
100x300	<b>4 856 04</b>	<b>4 856 68</b>

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P  
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione

## Dati dimensionali

4 800 76 - 4 821 85

4 802 26 - 4 832 26



## Esempio di montaggio del giunto multifunzione EDU

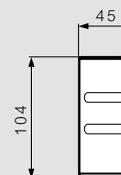
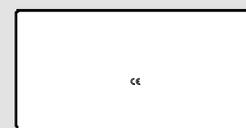


## TABELLA DI SCELTA PER LE GIUNZIONI

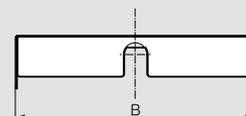
	H100	
	Giunzione rettilineo/accessorio accessorio/accessorio	Giunzione rettilineo/rettilineo
L 75		
L 100		
L 150		
L 200		
L 300		
L 400		
L 500		
L 600		

\* Per la disponibilità contattare la rete di vendita.

## Testata di chiusura



Larghezza passerella	B
100	104
150	154
200	204
300	304
400	404
500	504
600	604





100mm



100-600 mm



4 816 70  
con piegatura per riduzione destra

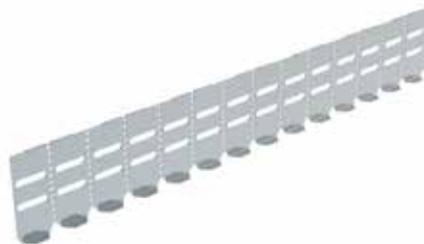


4 816 70  
con piegatura per riduzione sinistra



### Riduttori

Riduz. (mm)	Articolo		
	Z	C	G
100-50	4 816 69	4 836 69	4 856 69
100-100	4 816 70	4 836 70	4 856 70
100-150	4 816 71	4 836 71	4 856 71
100-200	4 816 72	4 836 72	4 856 72



### Riduttori

Riduz. (mm)	Articolo	
	Z	C
400-500-600	4 810 09	4 820 48



### Separatori

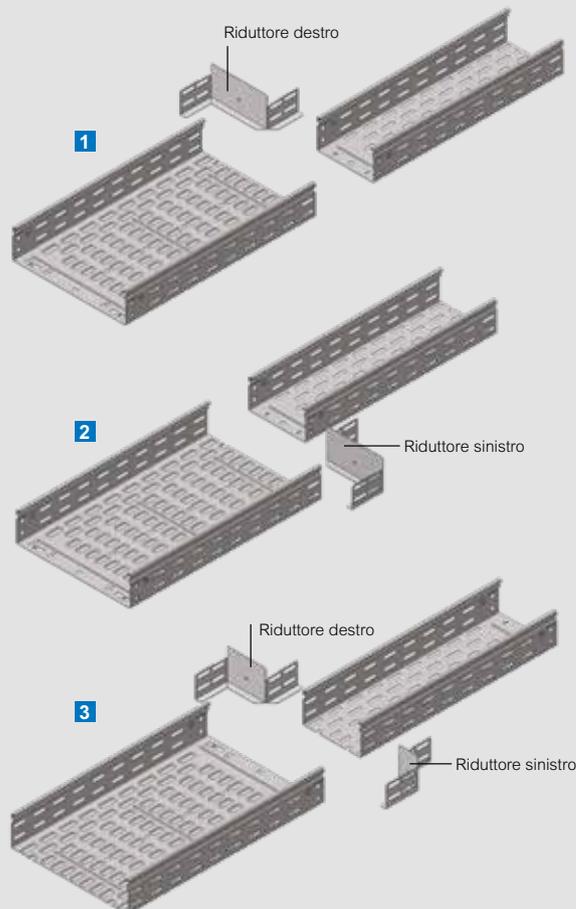
Alt. x Lung. (mm)	Tipo	Articolo		
		Z	C	G
50x1000 100x3000	Per accessori	4 816 58	4 836 58	4 850 18
	Rettilinei	4 816 57	4 836 57	4 850 18

### Tappi di protezione per separatori

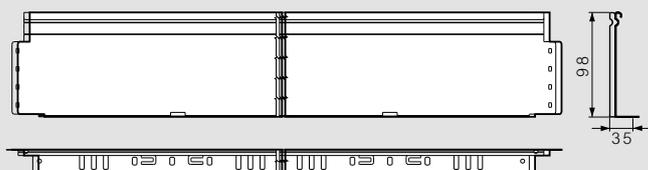
	Articolo
Tappi in plastica	4 811 62

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P  
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione

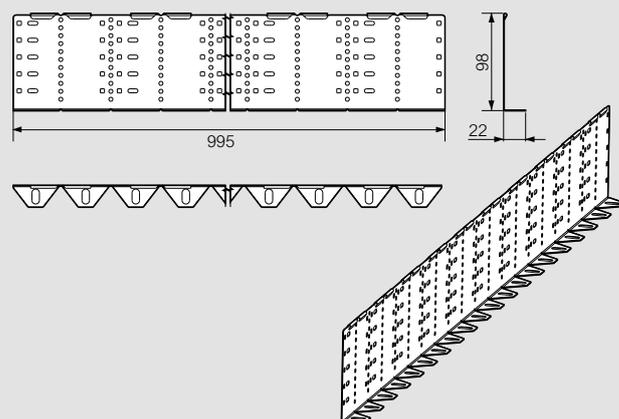
### Esempio di montaggio per realizzare un riduzione destra (1), sinistra (2), concentrica (3)



### Separatori rettilinei



### Separatori per accessori



# P31+ Canali e passerelle

accessori



31X9DL13Z



## Flange per attacco quadro

HxL (mm)	Articolo		
	Z	C	G
100x100	31X9DL11Z	31X9DL11C	31X9DL11G
100x150	31X9DL12Z	31X9DL12C	31X9DL12G
100x200	31X9DL13Z	31X9DL13C	31X9DL13G
100x300	31X9DL14Z	31X9DL14C	31X9DL14G
100x400	31X9DL15Z	31X9DL15C	31X9DL15G
100x500	31X9DL15Z	31X9DL15C	31X9DL15G
100x600	31X9DL15Z	31X9DL15C	31X9DL15G



31X99F99Z



31X99R99Z



## Flange

Tipo	Articolo		
	Z	C	G
Riduzione per attacco in discesa	31X99R99Z	31X99R99C	31X99R99G
Per attacco a cassetta di derivazione	31X99F99Z	31X99F99C	31X99F99G

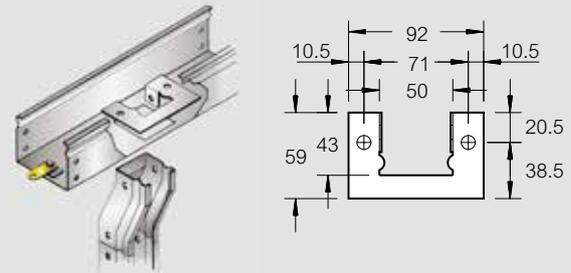


## Attacco a quadro

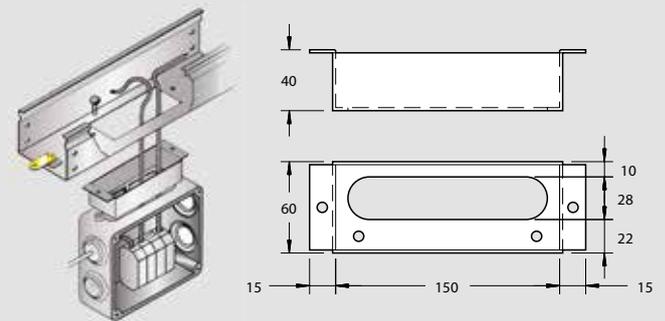
Articolo	
Z	L
3 498 49	3 498 50

## Dati dimensionali

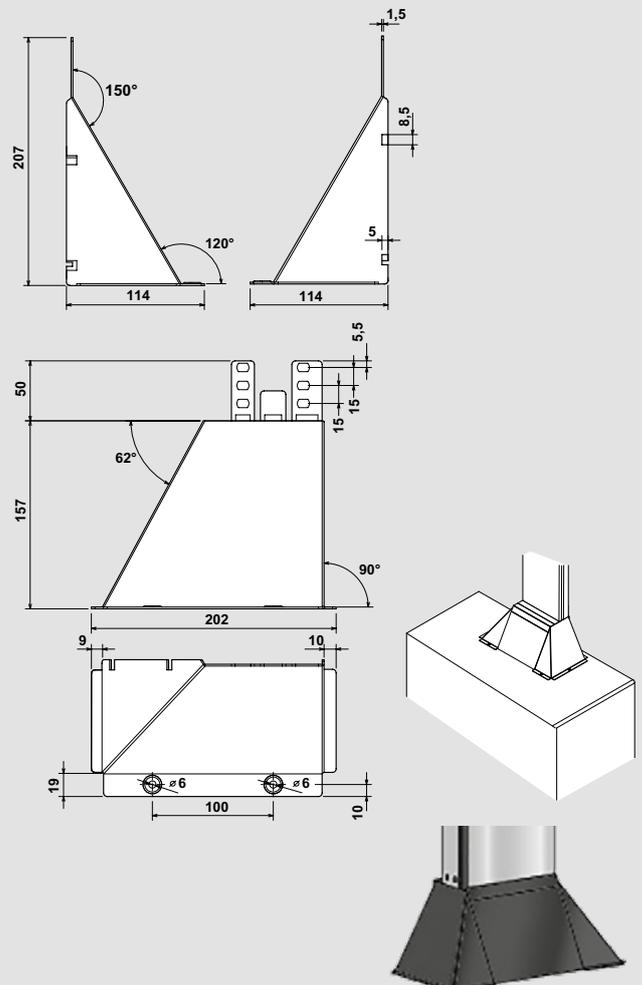
### Riduzioni per attacco in discesa



### Flange per cassette di derivazione



## Dati dimensionali attacco a quadro



Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P  
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - L=Acciaio Inox AISI 316L



### Fascia IP44

Sezione HxL (mm)

100x100  
100x150  
100x200  
100x300

Z

G

Articolo	
4 817 23	4 857 23
4 817 24	4 857 24
4 817 25	4 857 25
4 817 26	4 857 26

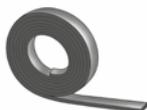


### Guarnizione IP44

Fornita in rotoli da 10 m

31X99P999

Articolo
31X99P999



### Giunto accessori IP40

Articolo
L
X9P40L



### Piastre di allineamento per basi

Sezione HxL (mm)

50x200  
50x300  
50x400  
50x500  
50x600

Z

C

Articolo	
4 811 79	4 823 04
4 811 80	4 823 05
4 811 81	4 823 06
4 811 82	4 823 07
4 811 83	4 823 08



### Piastre per fissaggio cavi

Barre da 5 pezzi con prefratture

Z

G

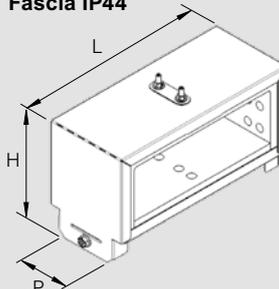
Articolo	
31X99J99Z	31X99J99G

Non utilizzabili con canali larghezza 50 mm

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P  
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - L=Acciaio inox AISI 316L

### Dati dimensionali

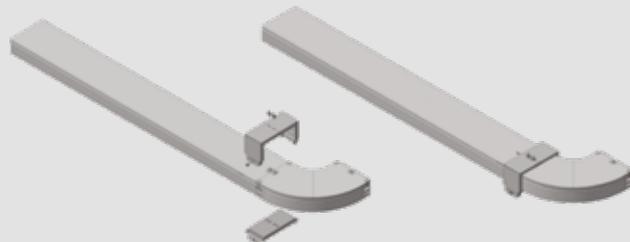
#### Fascia IP44



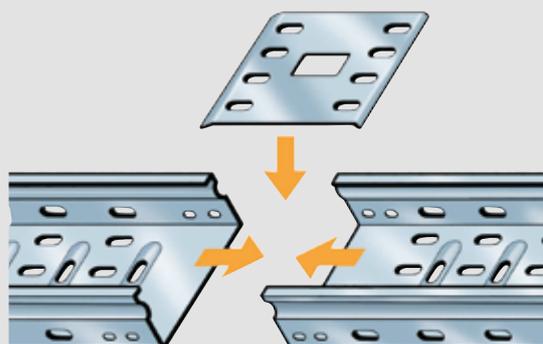
Fasce IP44	Dimensioni		
	H (mm)	L (mm)	P (mm)
4 8_7 23	158	134	100
4 8_7 24	158	184	100
4 8_7 25	158	234	100
4 8_7 26	158	334	100

#### Esempio di installazione fascia IP 44

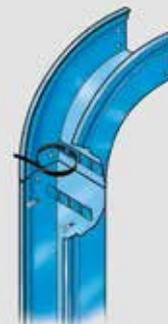
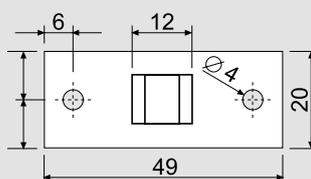
- Non posizionare la fascia IP 44 in prossimità del sistema di supporto
- È necessario posizionare la guarnizione in gomma (art. 31X99P999) tra base e coperchio lungo tutta la superficie di contatto.



#### Piastre di allineamento per basi forate



#### Piastre per fissaggio cavi



# P31+ Canali e passerelle

## accessori



100mm



100-600 mm



31X99Y999



31X99X999



31X99Z999



03V1M610Z



31X99Q95G

Articolo	Accessori vari
31X99X999	Kit di messa a terra composto da piastrina in rame e 2 bulloni a testa esagonale M5x6
03V1M610Z	Bullone M6x12 a testa tonda e quadro sottotesta con dado flangiato
31X99Y999	Clip di fissaggio
31X99Z999	Cerniera
31X99Q92G	Vernice per ritocchi colore blu (200 grammi)
31X99Q95G	Vernice per ritocchi colore blu (500 grammi)

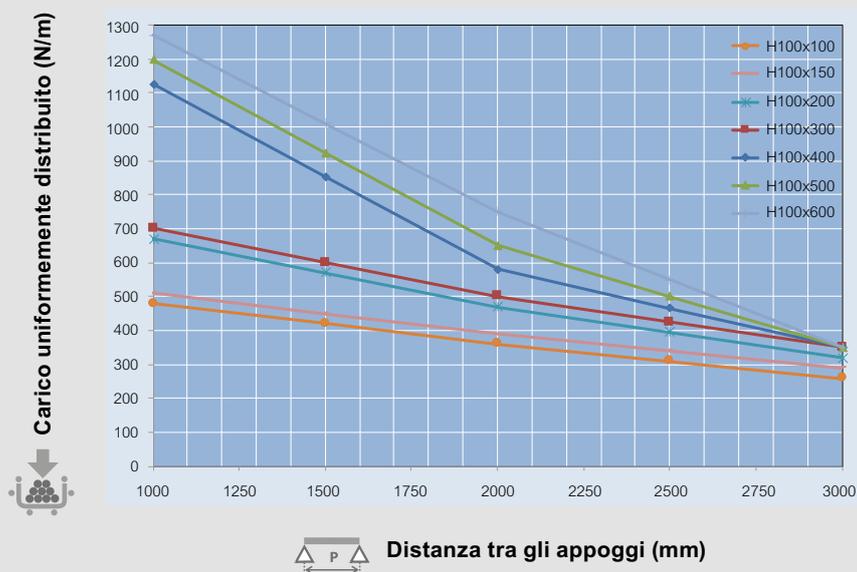
Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P

### Diagrammi dei carichi ammissibili

Di seguito i risultati dei test di carico ammissibile secondo la norma CEI EN 61537.

- Per le larghezze 400-500-600 mm aggiungere una vite sul fondo
- L'utilizzo della piastra di allineamento per le larghezze 400-500 600 mm permette un incremento medio dei carichi del 30%

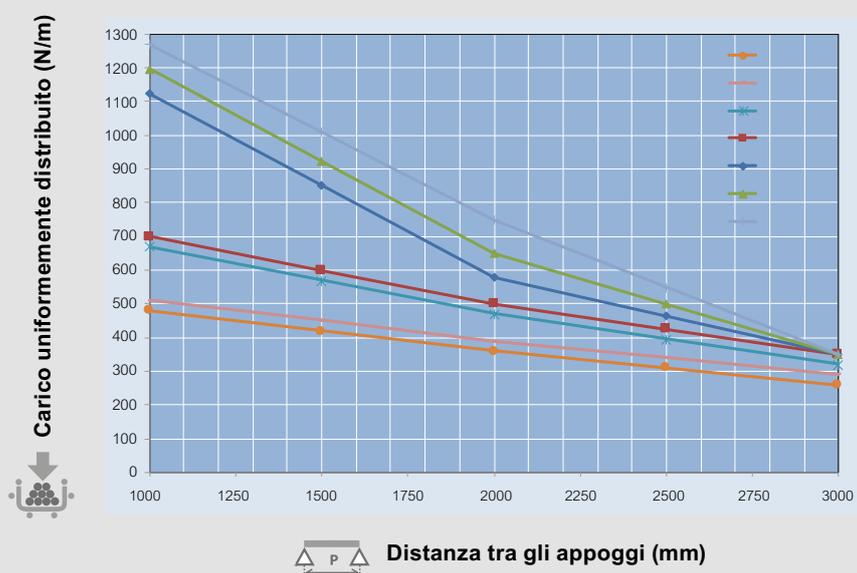
Canale chiuso H100 mm M/F



Distanza tra gli appoggi (mm)

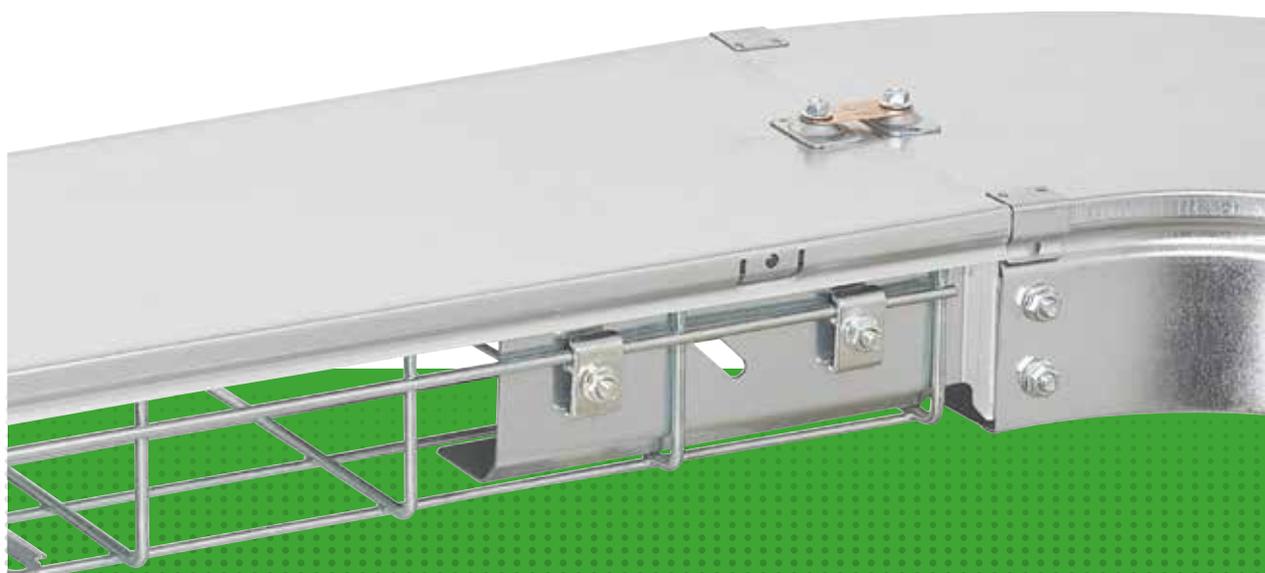


Passerella forata H100 mm M/F



Distanza tra gli appoggi (mm)





PASSERELLE A FILO  
D'ACCIAIO SALDATO

# SERIE ZF31

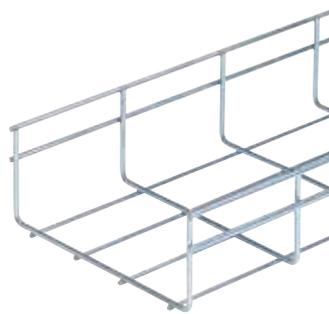
Altezza 25 mm



Altezza 50 mm



Altezza 75 mm



Altezza 100 mm





Una gamma disponibile in 4 altezze per formare un sistema con la Serie P31+.

**Le caratteristiche meccaniche della gamma garantiscono un'alta affidabilità ed una robustezza nel trasporto dei cavi.**

**L'ampia gamma di accessori di installazione e finitura offre il più alto livello di flessibilità installativa nella realizzazione dei vari percorsi.**

#### COMPATIBILITA' DELLA GAMMA

La passerella a filo ZF31 è stata progettata per essere integrata con:

##### **Accessori di percorso e coperchi Serie P31+**

Le dimensioni della passerella a filo ZF31 la rendono compatibile, attraverso appositi elementi di giunzione, con gli accessori di percorso e i coperchi della SERIE P31+.

##### **Accessori di installazione Cablofil**

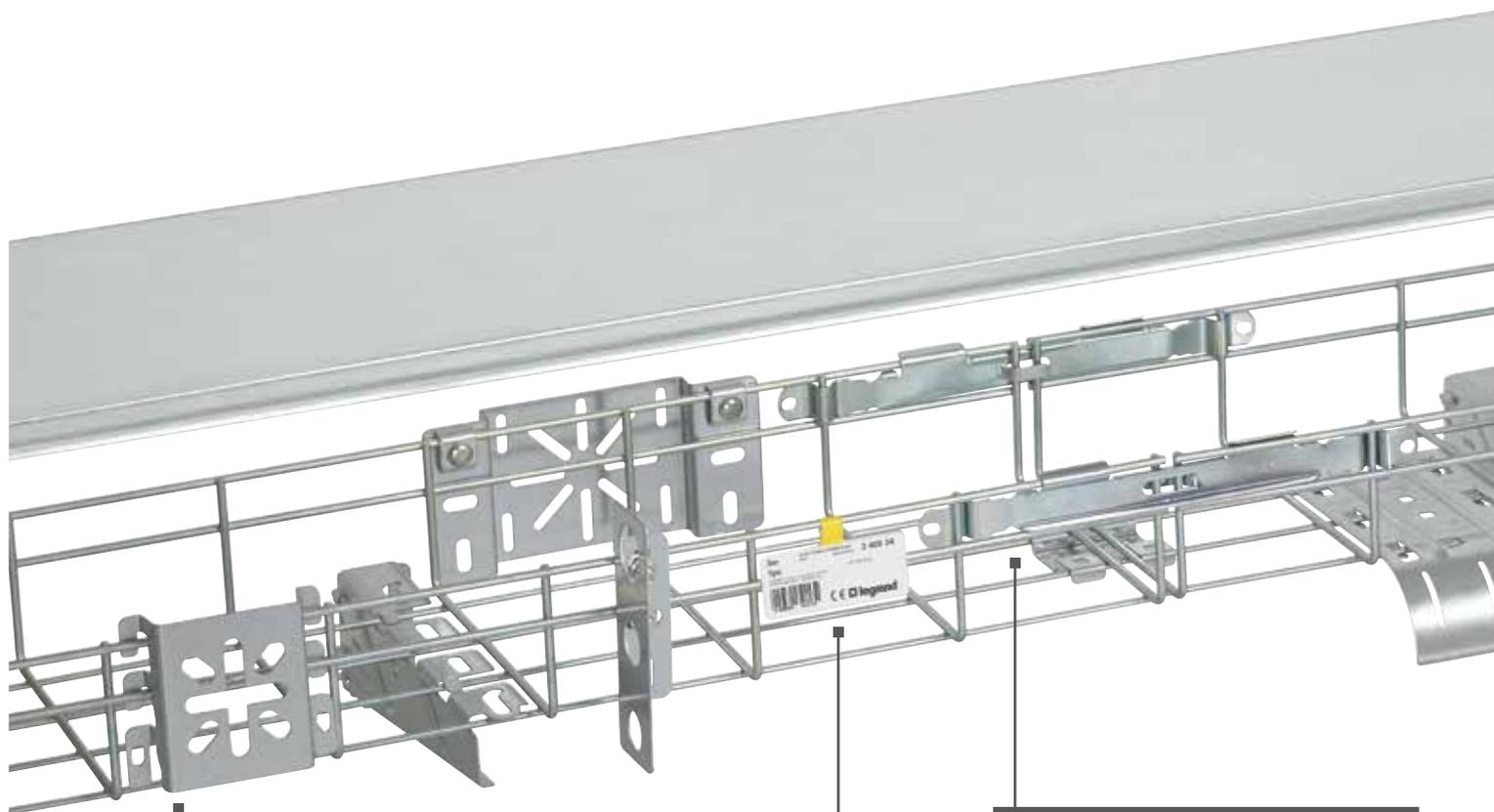
La passerella a filo ZF31 è stata sviluppata per integrare gli accessori di installazione Cablofil, permettendo di rendere più funzionale l'installazione e consentendo la semplificazione della gestione degli articoli stessi.

##### **Sistemi di supporto**

La gamma ZF31 è compatibile con tutti i sistemi di supporto, in particolare l'utilizzo delle mensole specifiche per le passerelle a filo ne semplifica e velocizza l'installazione.

# ZF31

## la passerella a filo sicura e versatile



### ACCESSORI

La gamma di accessori è studiata per soddisfare tutte le esigenze installative del cliente



Supporto scatola di derivazione



Piastra a parete

### ETICHETTA

Nuove etichette specifiche per le diverse finiture degli elementi rettilinei:  
GIALLO = EZ ARANCIONE = AISI 304



EZ

304 L



### GIUNTI

Le diverse tipologie di giunti garantiscono eccellenti prestazioni meccaniche e di continuità elettrica



KITASSTR



CEFAS



EDRN

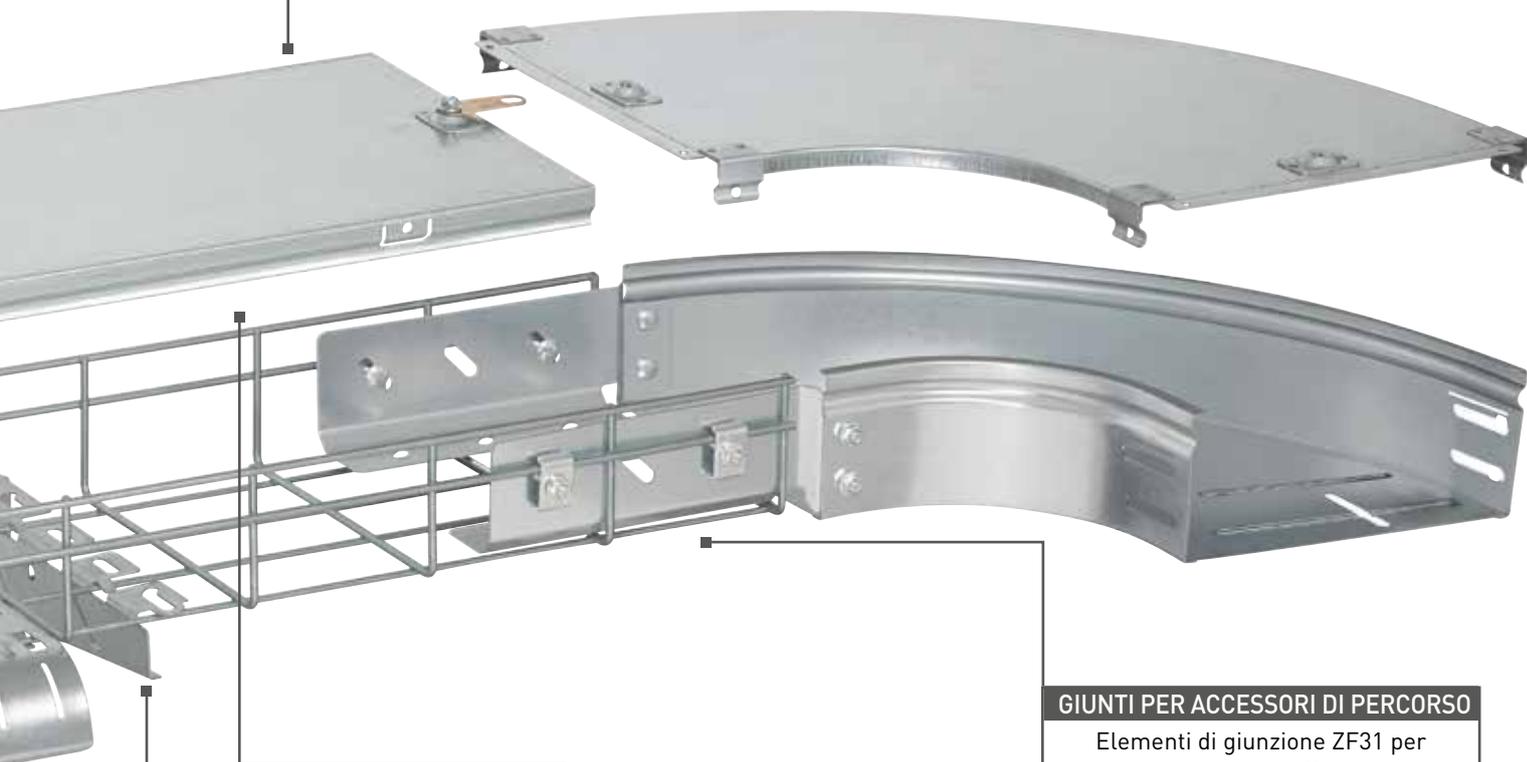
### COPERCHIO

Coperchi resistenti e removibili, comuni con i sistemi portacavi serie P31+



### MARCHIO IMQ

La passerella a filo GAMMA-P Serie ZF31 ha ottenuto il marchio di qualità IMQ\* risultando conforme alla norma CEI EN 61537 (CA02.01132).



### MENSOLE

Gamma arricchita con sistemi di supporto dedicati alla passerella a filo presenti nella sezione di catalogo dedicata



Mensola CB



Mensola a parete CSN

### CIANFRINATURA

La cianfrinatura è una particolare lavorazione che rende le estremità dei fili prive di imperfezioni, garantendo la massima sicurezza in fase di messa in opera dei cavi elettrici.



### GIUNTI PER ACCESSORI DI PERCORSO

Elementi di giunzione ZF31 per collegare le basi rettilinee agli accessori di percorso della serie P31+



## MATERIALI E FINITURE

### Elettrozincatura

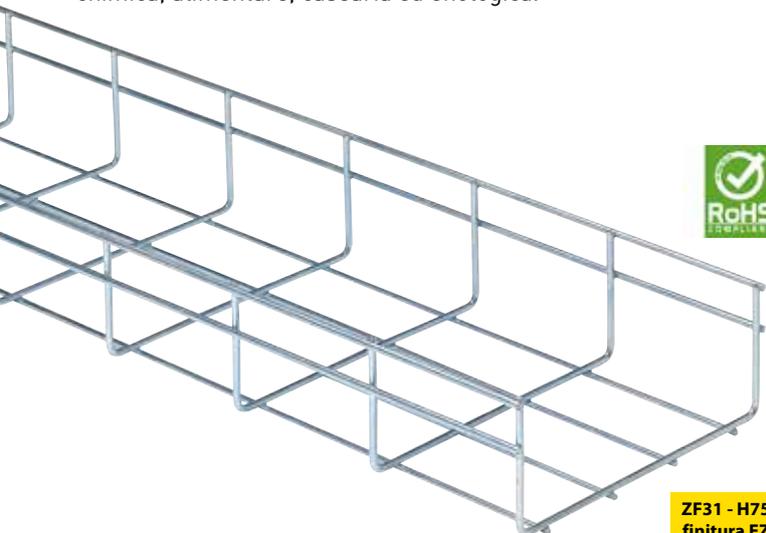
Conforme alla norma EN ISO 2081. Gli elementi rettilinei vengono passivati in conformità alla direttiva RoHS.

Questo tipo di finitura è indicato per installazioni interne dove non sono presenti atmosfere particolarmente aggressive.

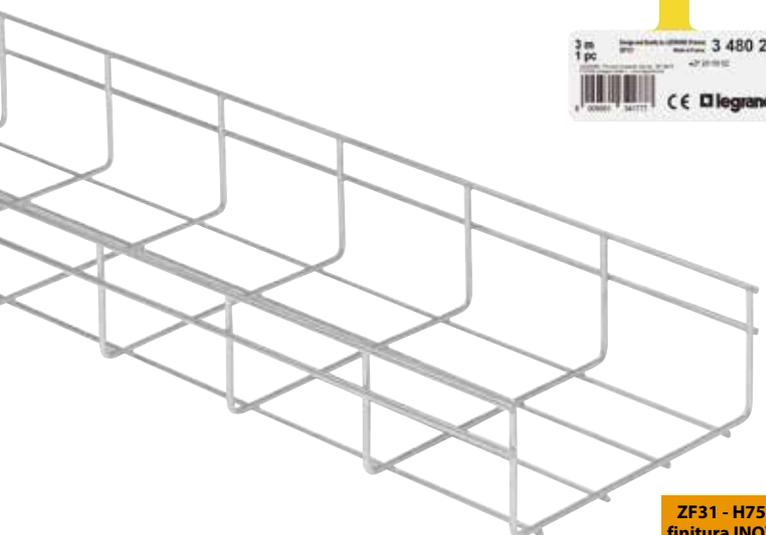
### Acciaio inox AISI 304L

Conforme alla norma EN 10088-3. Gli elementi rettilinei vengono decapati e passivati.

Questo tipo di finitura è indicato per installazioni nell'industria chimica, alimentare, casearia ed enologica.



ZF31 - H75  
finitura EZ



ZF31 - H75  
finitura INOX

#### IDENTIFICAZIONE:

- Etichetta specifica gialla per la finitura elettrozincata.
- Etichetta specifica arancione per la finitura in acciaio inox.



## DIMENSIONI E FINITURE

		Altezza (mm)			
Larghezza (mm)	25	50	75	100	
75	EZ	EZ	EZ		
	304L	304L	304L		
100	EZ	EZ	EZ	EZ	
	304L	304L	304L	304L	
150	EZ	EZ	EZ		
	304L	304L	304L		
200	EZ	EZ	EZ	EZ	
	304L	304L	304L	304L	
300	EZ	EZ	EZ	EZ	
	304L	304L	304L	304L	
400		EZ	EZ	EZ	
		304L	304L	304L	
500		EZ	EZ	EZ	
		304L	304L	304L	
600			EZ	EZ	
			304L	304L	

**EZ** Acciaio elettrozincato

**304L** Acciaio inox AISI 304L

## CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 61537

### CONTINUITÀ ELETTRICA

La passerella a filo Serie ZF31 garantisce la continuità elettrica secondo le specifiche della norma CEI EN 61537 (resistenza  $\leq 5$  m $\Omega$  per metro senza elementi di giunzione; resistenza  $\leq 50$  m $\Omega$  in presenza di elementi di giunzione). Le prove sono state effettuate con corrente di 25 A.

### TEMPERATURE D'IMPIEGO

-20;+90°C (in accordo con la norma CEI EN 61537)

### FORATURA

Secondo la norma CEI EN 61537 la passerella Serie ZF31 è classificata come D con un indice di foratura  $>30\%$  (% di vuoto/pieno della sola base); come Z con un'indice di base libera  $> 90\%$ .

### RESISTENZA AGLI URTI

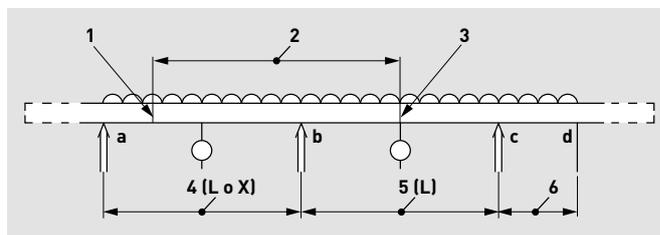
Verificata fino ad un valore di 20 Joules al fine di garantire le prestazioni meccaniche.

### STAFFAGGIO DEGLI ACCESSORI DI PERCORSO

Le zone nelle quali vengono realizzati i cambi di direzione devono essere staffate.

## RESISTENZA ALLA FLESSIONE

La prova di resistenza alla flessione viene effettuata secondo le prescrizioni della Norma CEI EN 61537, Test Tipo 2, Figura 2b



### Legenda

- 1 Per scopi di prova può essere prescritto un giunto nella campata **a-b**, poiché il giunto nella campata **b-c** deve sempre essere in posizione di metà campata
- 2 Lunghezza standard del prodotto; essa può essere ridotta per scopi di prova solo se il giunto è nello sbraccio **c-d** o entro il 25% della lunghezza della campata del supporto **c**
- 3 Giunto nel mezzo della campata **b-c**
- 4 Campata terminale =  $L$  o  $X$
- 5 Campata intermedia =  $L$
- 6 Sbraccio =  $0,4 L$
- a, b, c** Posizione dei supporti
- d** Estremità del carico
- L** Distanza tra i supporti su lunghezze conformi alle dichiarazioni del costruttore

TABELLA SWL (Safety Working Load) - N/m

ALTEZZA (mm)	LARGHEZZA (mm)							
	75	100	150	200	300	400	500	600
25	112	123	135	194	204			
50	137	147	167	225	296	392	429	449
75	158	164	217	286	388	593	603	613
100		265		409	473	695	756	797

Distanza supporti  $L=2000$  (mm)

## AVVERTENZE PER L'IMMAGAZZINAMENTO, IL TRASPORTO E L'INSTALLAZIONE

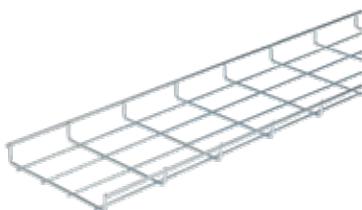
Tutti gli articoli sono forniti imballati in confezioni standard. Il materiale non è deperibile se conservato nell'imballo originale in ambiente asciutto, temperato, sino al momento dell'installazione. Si raccomanda di maneggiare con cura e si consiglia l'uso di guanti protettivi durante l'installazione. Il sistema deve

essere collegato ed installato da personale qualificato secondo le prescrizioni esistenti ed in conformità alle Leggi vigenti. Legrand S.p.A. declina ogni responsabilità in caso di immagazzinamento, trasporto ed impiego non conformi alle istruzioni ed alle avvertenze sopra indicate.

# ZF31 - Passerelle a filo

elementi rettilinei

## ZF31 Altezza 25 mm



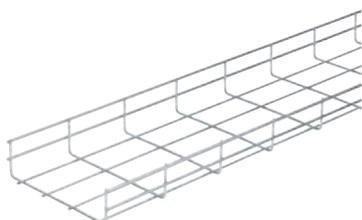
### Basi rettilinee altezza 25 mm\*

Le passerelle hanno i fili dei traversini cianfrinati, per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera

		Articolo	
HxL (mm)	EZ	304L	
25x75	<b>3 480 01</b>	<b>3 480 51</b>	
25x100	<b>3 480 02</b>	<b>3 480 52</b>	
25x150	<b>3 480 03</b>	<b>3 480 53</b>	
25x200	<b>3 480 04</b>	<b>3 480 54</b>	
25x300	<b>3 480 05</b>	<b>3 480 55</b>	

\* Articoli gestiti a commessa - Contattare la rete di vendita per la disponibilità

## ZF31 Altezza 50 mm



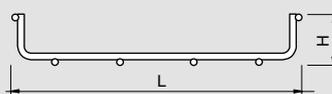
### Basi rettilinee altezza 50 mm

Le passerelle hanno i fili dei traversini cianfrinati, per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera

		Articolo	
HxL (mm)	EZ	304L	
50x75	<b>3 480 11</b>	<b>3 480 61</b>	
50x100	<b>3 480 12</b>	<b>3 480 62</b>	
50x150	<b>3 480 13</b>	<b>3 480 63</b>	
50x200	<b>3 480 14</b>	<b>3 480 64</b>	
50x300	<b>3 480 15</b>	<b>3 480 65</b>	
50x400	<b>3 480 16</b>	<b>3 480 66</b>	
50x500	<b>3 480 17</b>	<b>3 480 67</b>	

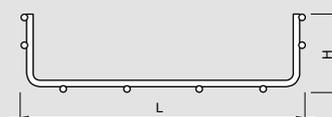
## Dati dimensionali

### ZF31 Altezza 25 mm



Art	H (mm)	L (mm)	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Peso (kg/m)
<b>3 480 _1</b>	34	74	1.631	0,46
<b>3 480 _2</b>	34	97	2.252	0,48
<b>3 480 _3</b>	34	147	3.602	0,61
<b>3 480 _4</b>	34	197	4.898	0,85
<b>3 480 _5</b>	34	297	7.538	1,26

### ZF31 Altezza 50 mm

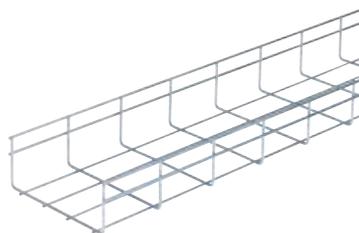


Art	H (mm)	L (mm)	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Peso (kg/m)
<b>3 480 _1</b>	53	74	2.839	0,655
<b>3 480 _2</b>	53	97	3.920	0,677
<b>3 480 _3</b>	53	147	6.270	0,805
<b>3 480 _4</b>	53	197	8.573	1,062
<b>3 480 _5</b>	53	297	13.226	1,416
<b>3 480 _6</b>	53	397	17.822	1,964
<b>3 480 _7</b>	55	497	22.522	2,570

# ZF31 - Passerelle a filo

elementi rettilinei

## ZF31 Altezza 75 mm



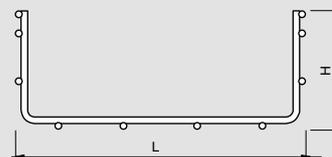
### Basi rettilinee altezza 75 mm

Le passerelle hanno i fili dei traversini cianfrinati, per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera

Articolo	
HxL (mm)	Articolo
	<b>EZ</b> <b>304L</b>
75x75	<b>3 480 21</b> <b>3 480 71</b>
75x100	<b>3 480 22</b> <b>3 480 72</b>
75x150	<b>3 480 23</b> <b>3 480 73</b>
75x200	<b>3 480 24</b> <b>3 480 74</b>
75x300	<b>3 480 25</b> <b>3 480 75</b>
75x400	<b>3 480 26</b> <b>3 480 76</b>
75x500	<b>3 480 27</b> <b>3 480 77</b>
75x600	<b>3 480 28</b> <b>3 480 78</b>

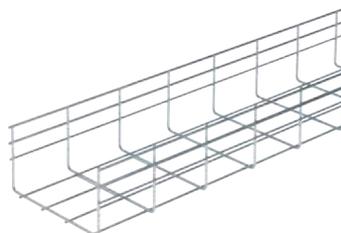
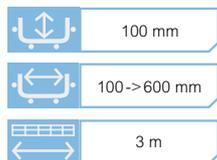
## Dati dimensionali

### ZF31 Altezza 75 mm



Art	H (mm)	L (mm)	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Peso (kg/m)
<b>3 480 _1</b>	80	74	4.409	0,707
<b>3 480 _2</b>	80	97	6.088	0,757
<b>3 480 _3</b>	80	147	9.738	0,885
<b>3 480 _4</b>	80	197	13.242	1,200
<b>3 480 _5</b>	80	297	20.542	1,642
<b>3 480 _6</b>	80	397	27.681	2,328
<b>3 480 _7</b>	80	497	34.982	2,638
<b>3 480 _8</b>	80	597	42.282	2,948

## ZF31 Altezza 100 mm



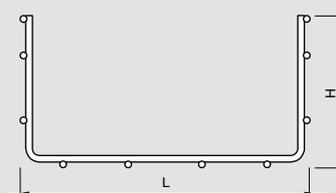
### Basi rettilinee altezza 100 mm\*

Le passerelle hanno i fili dei traversini cianfrinati, per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera

Articolo	
HxL (mm)	Articolo
	<b>EZ</b> <b>304L</b>
100x100	<b>3 480 33</b> <b>3 480 83</b>
100x200	<b>3 480 34</b> <b>3 480 84</b>
100x300	<b>3 480 35</b> <b>3 480 85</b>
100x400	<b>3 480 36</b> <b>3 480 86</b>
100x500	<b>3 480 37</b> <b>3 480 87</b>
100x600	<b>3 480 38</b> <b>3 480 88</b>

\* Articoli gestiti a commessa - Contattare la rete di vendita per la disponibilità

### ZF31 Altezza 100 mm



Art	H (mm)	L (mm)	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Peso (kg/m)
<b>3 480 _3</b>	103	97	8.006	1,062
<b>3 480 _4</b>	103	197	17.414	1,416
<b>3 480 _5</b>	103	297	26.803	1,964
<b>3 480 _6</b>	103	397	36.403	2,570
<b>3 480 _7</b>	103	497	46.003	2,879
<b>3 480 _8</b>	103	597	55.603	3,189

# ZF31 - Passerelle a filo

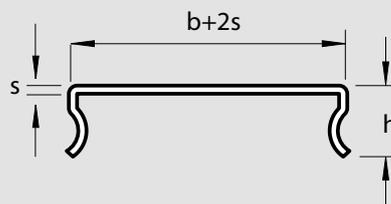
elementi rettilinei



## Coperchi rettilinei lisci

		Articolo	
Largh. (mm)	Lung. (m)	Z	X
75	3	<b>31L39075Z</b>	<b>31L39075X</b>
100	3	<b>31L39100Z</b>	<b>31L39100X</b>
150	3	<b>31L39150Z</b>	<b>31L39150X</b>
200	3	<b>31L39200Z</b>	<b>31L39200X</b>
300	3	<b>31L39300Z</b>	<b>31L39300X</b>
400	3	<b>31I39400Z</b>	<b>31I39400X</b>
500	3	<b>31I39500Z</b>	<b>3 464 77</b>
600	3	<b>31I39600Z</b>	<b>3 464 78</b>

## Dati dimensionali



Coperchi rettilinei lisci	Dati tecnici				
	h mm	b mm	s mm* (nominale)	L mm	Kg/m
<b>31L39075_</b>	21	77	0,50	3000	0,46
<b>31L39100_</b>	21	100	0,50	3000	0,56
<b>31L39150_</b>	21	150	0,50	3000	0,75
<b>31L39200_</b>	21	200	0,60	3000	0,94
<b>31L39300_</b>	21	300	0,60	3000	1,60
<b>31I39400_</b>	21	400	0,80	3000	2,76
<b>31I39500_</b> <b>3 464 77</b>	21	500	0,80	3000	3,38
<b>31I39600_</b> <b>3 464 78</b>	21	600	0,80	3000	4,01

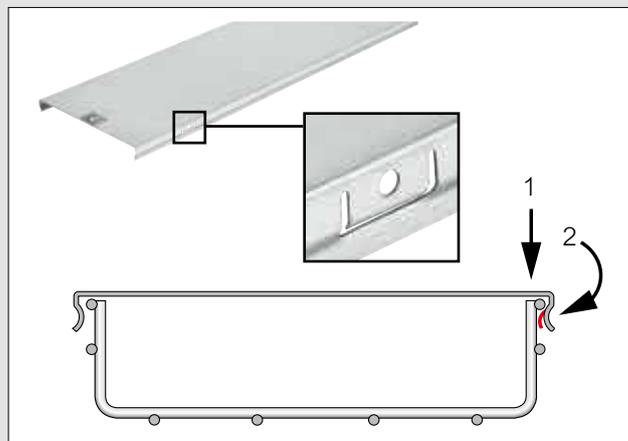


## CLIPCO

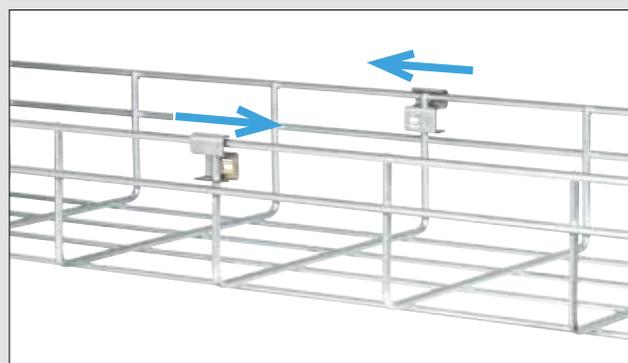
Clip per il fissaggio del coperchio sulla passerella ZF31

		Articolo	
Tipo		Z	X
Clipco (coperchi 75-300)		<b>3 485 80</b>	<b>3 485 88</b>
Clipco XL (coperchi 400-600)		<b>3 484 20</b>	<b>3 484 28</b>

## Indicazioni montaggio coperchi



## Esempio di montaggio CLIPCO su passerella ZF31



# ZF31 - Passerelle a filo

## accessori di giunzione



Articolo **KITASSTR**

**EZ**

Peso  
(Kg/50)

**5 580 81**

1,6

Il kit di giunzione KITASSTR garantisce la continuità elettrica



Articolo **KITINOX**

**316L**

Peso  
(Kg/50)

**5 589 54**

1,9

Il kit di giunzione KITINOX garantisce la continuità elettrica



SISTEMA  
BREVETTATO



Articolo

**EDRN giunto rapido**

Elemento di giunzione rapido

**EZ**

**INOX**

Peso  
(Kg/m)

**5 582 41**

**5 582 44**

0,08

SISTEMA  
BREVETTATO



Articolo

**Kit giunto altezza 25 mm**

Il giunto è dedicato alla giunzione di elementi rettilinei altezza 25 mm per avere la possibilità di montare i coperchi della Serie P31+.

**EZ**

**316L**

Peso  
(Kg/m)

**3 485 25**

**3 485 27**

0,025



Articolo

**Kit giunto altezza 25 mm**

**Z**

**316L**

Peso  
(Kg/m)

**5 584 10**

**5 584 14**

1,5

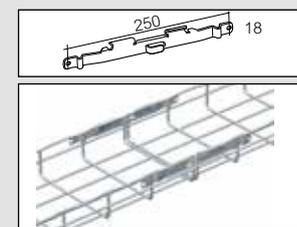
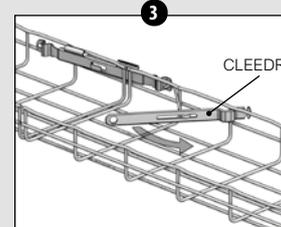
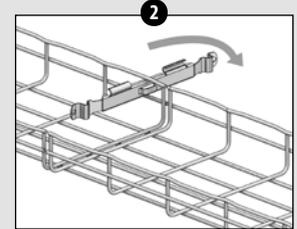
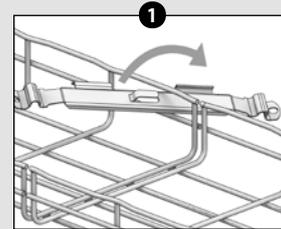
### Dati dimensionali

#### KITASSTR



mm	75		100		150		200		300		400		500		600		
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
ZF31 H25	2	/	2	/	2	/	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2
ZF31 H50	2	/	2	/	2	/	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2
ZF31 H75	2	/	2	/	2	/	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2
ZF31 H100			2	/			2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2

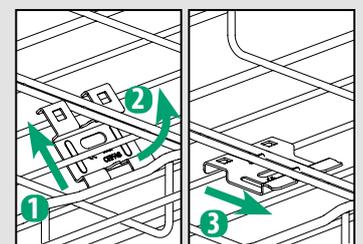
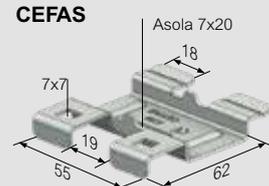
#### EDRN



Utensile di montaggio CLEEDR in dotazione in ogni confezione di giunti EDRN

mm	75		100		150		200		300		400		500		600		
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
ZF31 H25	2	/	2	/	2	/	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2
ZF31 H50	2	/	2	/	2	/	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2
ZF31 H75	2	/	2	/	2	/	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2
ZF31 H100			2	/			2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2

#### CEFAS



# ZF31 - Passerelle a filo

accessori di giunzione

SISTEMA  
BREVETTATO



Articolo

## Elementi di giunzione passerelle ZF31 e accessori P31+

Gli elementi di giunzione ZF31/P31+ vengono forniti con bulloneria M6x10 per essere montati sugli accessori Serie P31+. Il giunto è fissato all'elemento rettilineo tramite bulloni 801011 (801014) e la clip 558041 (558044).

Z	316L
3 484 02*	
3 484 03*	3 484 05*
3 484 00	

Altezza (mm)	Peso (Kg)
50	0,246
75	0,344 (Z) 0,360 (L)
100	0,412

\* Non montabile con passerelle larghezza 75 mm



Articolo

## Giunto a squadra

Il giunto è dedicato alle passerelle di altezza 75 e 100 e consente di collegare due elementi rettilinei uno dei quali può essere non tagliato in corrispondenza di un filo trasversale. Non montabile su passerelle di larghezza 75 mm.

Z	316L
3 484 52	3 484 54

Peso (Kg)
0,376 (Z) 0,392 (L)



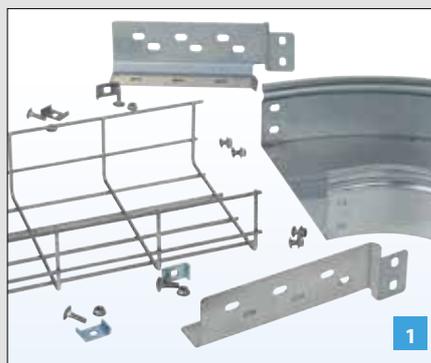
Articolo

## ED275 barra di giunzione

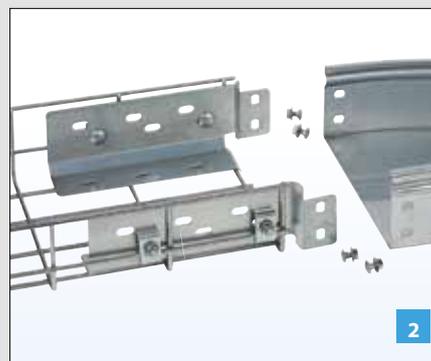
EZ	316L
5 582 21	5 582 24

Peso (Kg/m)
0,1

## Esempio di montaggio elementi di giunzione ZF31/P31+



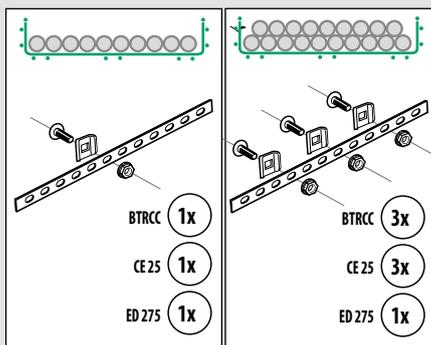
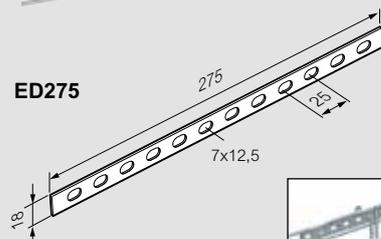
Giunto ZF31/P31+ smontato.



Montaggio del giunto ZF31/P31+ sulla passerella a filo.



ED275



Possibile applicazione anche con ED1100

# ZF31 - Passerelle a filo

accessori per la gestione dei cavi



X9A71Z



## Separatori rettilinei

HxL (mm)	Articolo	
	Z	X
25x3000	<b>4 815 16</b>	<b>3 464 79</b>
50x3000	<b>4 815 34</b>	<b>3 464 75</b>
75x3000	<b>X9A71Z</b>	<b>X9A71X</b>
100x3000	<b>4 816 57</b>	<b>3 464 76</b>

Il fissaggio del separatore alla passerella a filo si effettua mediante l'impiego dei seguenti articoli:  
 -801011; vite M6x20 e dado EZ  
 -801014; vite M6x20 e dado 316L  
 -558011 clip 25 EZ (oppure 558041 clip 30 EZ)  
 -558014 clip 25 316L (oppure 558044 clip 30 316L)



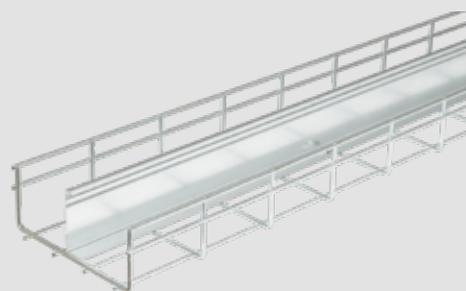
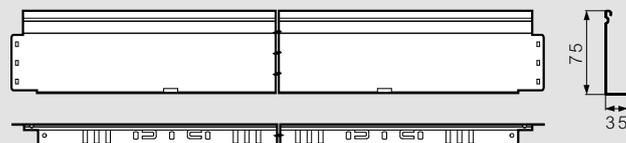
Articolo		COTFIL separatore circuiti		Altezza (mm)
EZ	304L			
<b>5 867 21</b>	<b>5 867 28</b>	COTFIL 50	50	
<b>5 867 31</b>	<b>5 867 38</b>	COTFIL 75	75	
<b>5 867 41</b>	<b>5 867 48</b>	COTFIL 100	100	



Articolo		DEV100 accessorio gestione cavi		Peso (kg)
Z	316L			
<b>5 851 60</b>	<b>5 851 64</b>			0,1

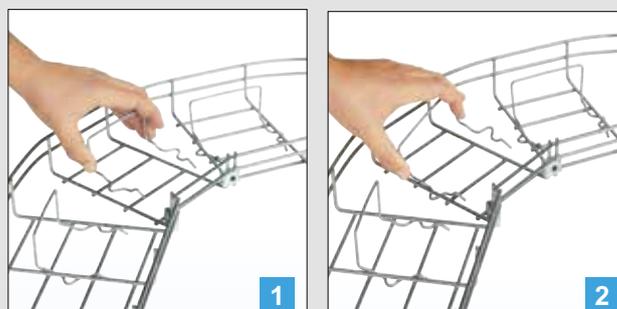
## Dati dimensionali

### Separatori rettilinei

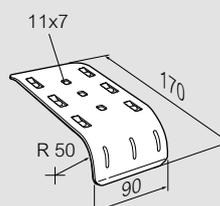


### Esempio di montaggio separatori circuiti

Il montaggio del divisore si realizza in modo semplice e senza l'utilizzo di alcun attrezzo.



### DEV 100



Legenda finiture: EZ=Acciaio elettrozincato; Z=Acciaio zincato Sendzimir; 304L=Acciaio inox AISI 304L; X=Acciaio inox AISI 304; 316L=Acciaio inox AISI 316L



Articolo

**Supporto scatola/guaina universale**

Supporto per il montaggio di scatole di derivazione e raccordi per la derivazione con guaine.

Z

316L

3 485 19

3 485 20

Peso (Kg)

0,209 (Z)

0,224 (L)



Articolo

**Supporto scatola di derivazione**

Supporto per il montaggio di qualsiasi scatola di derivazione grazie alla foratura universale.

Z

316L

3 485 21

3 485 22

Peso (Kg)

0,160 (Z)

0,170 (L)



Articolo

**Supporto guaina**

Supporto per il montaggio di raccordi per la derivazione con guaine.

Z

316L

3 485 15

3 485 16

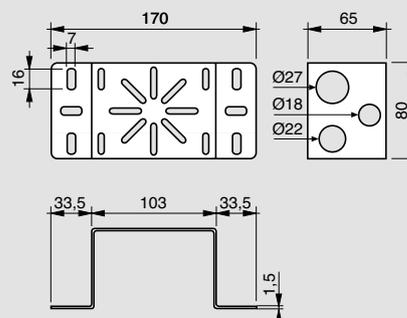
Peso (Kg)

0,064 (Z)

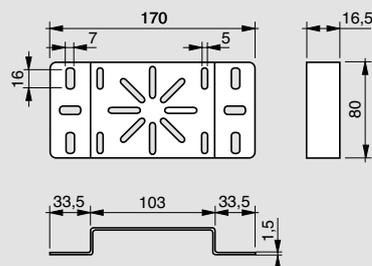
0,069 (L)

**Dati dimensionali**

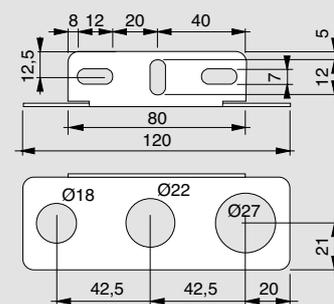
**Supporto scatola/guaina universale**



**Supporto scatola di derivazione**

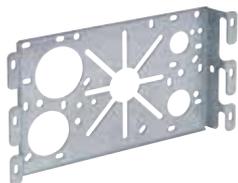


**Supporto guaina**



# ZF31 - Passerelle a filo

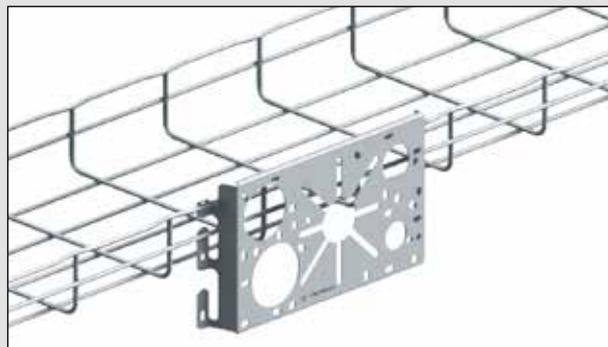
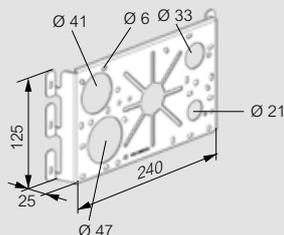
## supporti



Articolo	<b>CM50XXL piastra di fissaggio scatole</b>	
Z		Peso (Kg)
<b>5 862 50</b>		0,24

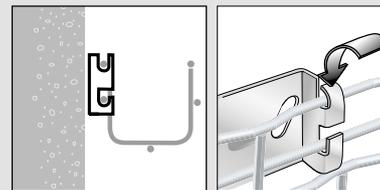
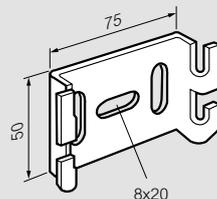
### Dati dimensionali

#### CM50XXL



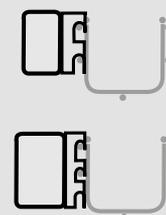
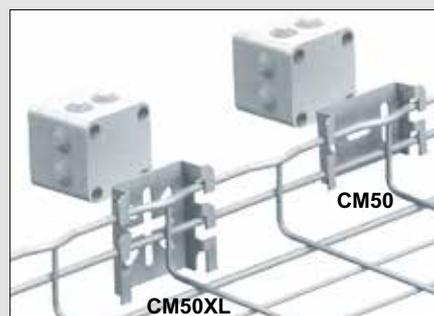
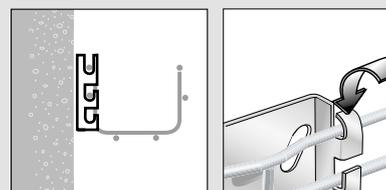
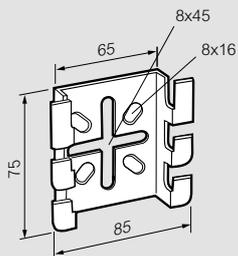
Articolo	<b>CM50 mensola a parete*</b>		
Z	<b>316L</b>	Peso (kg)	daN
<b>5 860 60</b>	<b>5 860 64</b>	0,05	100

#### CM50



Articolo	<b>CM50 XL mensola a parete*</b>		
Z	<b>316L</b>	Peso (kg)	daN
<b>5 861 30</b>	<b>5 861 34</b>	0,07	100

#### CM50 XL



Possibile applicazione per fissaggio scatole di derivazione

\* Le mensole a parete CM50 e CM50 XL sono consigliate nelle installazioni di passerelle a filo con larghezza fino a 150 mm

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato Sendzimir; 316L=Acciaio inox AISI 316L

SISTEMA  
BREVETTATO



Articolo

**Giunto mensola**

Giunto per fissare in modo rapido e sicuro la passerella a filo ai sistemi di supporto (mensole o profilati).

Peso  
(Kg)  
0,017

EZ

316L

3 485 11

3 485 13

SISTEMA  
BREVETTATO



Articolo

**FASTRUT sistema di aggancio alle mensole**

Lungh.  
(mm) | Peso  
(Kg/50)  
73 | 0,3

DC

5 990 07

SISTEMA  
BREVETTATO



Articolo

**Molletta di fissaggio passerella filo/mensola**

Adatta a fissare la passerella a filo ZF31 alle mensole G3, G4 e G5 in modo rapido senza bullone

Finitura

316L

3 492 56

L per larghezza della passerella a filo > 300

3 492 59

L per larghezza della passerella a filo ≤ 300

**Dati dimensionali**

**Esempio di montaggio giunto mensola**



Inserimento del giunto nell'asola del sistema di supporto.

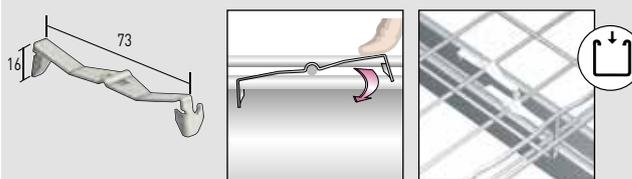
Rotazione di 90° del giunto in modo da posizionarlo sul filo longitudinale.



Fissaggio della vite nel foro filettato e bloccaggio del giunto.

È consigliabile l'utilizzo di 1 giunto mensola per la larghezza ≤300 e 2 giunti mensola per la larghezza >300 mm.

**FASTRUT**



FASTRUT permette il fissaggio della passerella sui profilati P41SFF e P21SF con la semplice pressione di un dito.

**Molletta di fissaggio passerella/mensola**



# ZF31 - Passerelle a filo

accessori



Articolo				CE 40 piastrina	
EZ	GC	316L	ZnMg	Peso (Kg)	daN
5 580 51	5 580 53	5 580 54	5 580 56	0,05	100



Articolo			AS gancio di sospensione	
Z	ZnNi	316L	Peso (kg/100)	daN
3 505 81	3 505 82	3 505 83	5	100

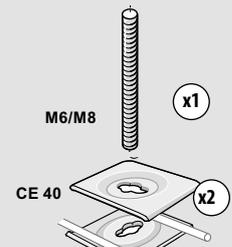
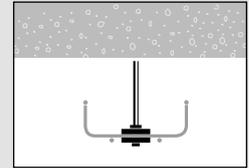
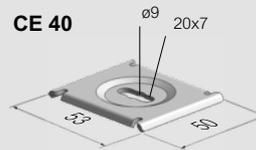


Articolo		Barra filettata M6/M8 di lunghezza 1m	
Z	316L	Diametro	Peso (kg)
3 485 43	3 485 44	M6	0,18
3 419 31	3 419 32	M8	0,32



Articolo		Manicotto per barra filettata	
Z	316L	Diametro	Peso (kg)
3 485 60	3 485 61	M6	0,014
3 419 33	3 419 34	M8	0,024

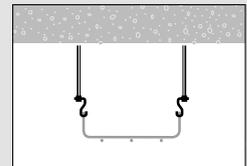
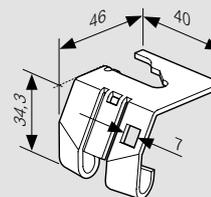
## Dati dimensionali



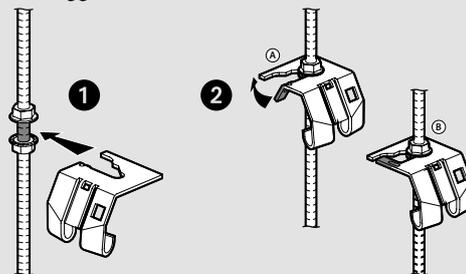
Utilizzata per la sospensione a soffitto centrale (barra filettata M6/M8) o per la costruzione dei cambi di direzione

EEC6/EEC8

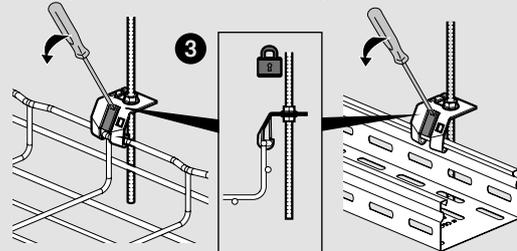
## AS



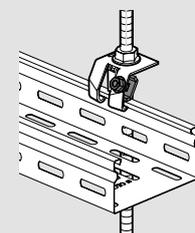
## Montaggio su barra filettata M6/M8/M10



## Montaggio su passerelle e fissaggio con flangia pieghevole



## Ulteriore fissaggio con kit





Articolo **GRIFEQUIP Alluminio connettore collegamento per equipotenziale**

**AL** Peso (kg) 0,03  
**5 853 27** Diametro cavo da 6 a 35 mm<sup>2</sup>



Articolo **ED 250/90**

**EZ** Peso (kg) 0,1  
**5 582 11**

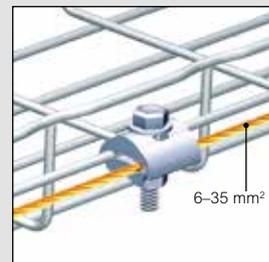
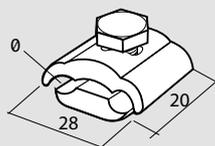


Articolo **EZT 90**

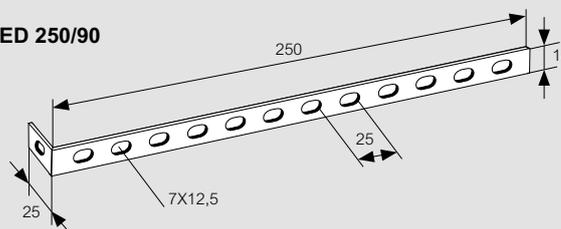
**EZ** Peso (kg) 0,182  
**8 402 31**

**Dati dimensionali**

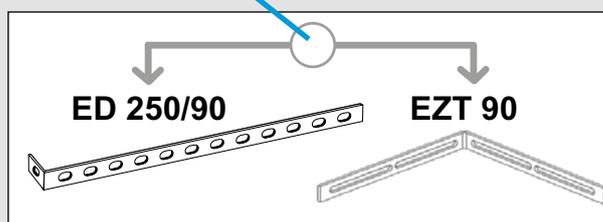
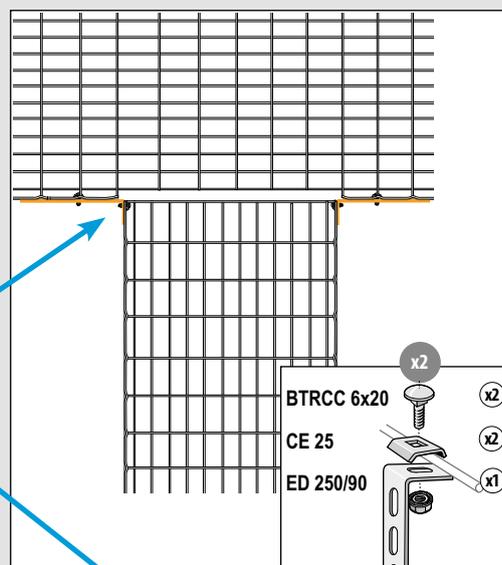
**GRIFEQUIP**



**ED 250/90**



**Accessori per la realizzazione di derivazioni ad angolo retto**



# ZF31 - Passerelle a filo

accessori

Articolo		<b>BTRCC (vite + dado)</b>	
<b>EZ</b>	<b>316L</b>	Peso (Kg/50)	Tipo
8 010 11	8 010 14	0,9	M6X20
		<b>Viti</b>	
<b>EZ</b>	<b>316L</b>	Peso (Kg)	Tipo
3 484 43	3 484 44	0,0065	M6X14
		<b>EEC6 (dado)</b>	
<b>EZ</b>	<b>316L</b>	Peso (Kg/100)	
8 012 01	8 012 04	0,3	
		<b>CE25</b>	
<b>EZ</b>	<b>316L</b>	Peso (Kg/50)	
5 580 11	5 580 14	0,4	
		<b>CE30</b>	
<b>EZ</b>	<b>316L</b>	Peso (Kg/50)	
5 580 41	5 580 44	0,4 0,8	
Articolo		<b>CE25VS</b>	
<b>EZ</b>		Peso (Kg/50)	
5 580 21		0,8	
		<b>CE30ES</b>	
<b>EZ</b>		Peso (Kg/50)	
5 580 31		0,9	
		<b>KITASSVS (CE25VS + CE30ES)</b>	
<b>EZ</b>		Peso (Kg/50)	
5 580 71		1,6	
		<b>KITFIXTR (BTRCC + CE25)</b>	
<b>EZ</b>		Peso (Kg/50)	
5 580 91		1,6	
		<b>KITFIXVS (CE25VS + EEC6)</b>	
<b>EZ</b>		Peso (Kg/50)	
5 580 61		1,6	
		<b>KITINOX</b>	
<b>316L</b>		Peso (Kg/50)	
5 589 54		1,9	
Il kit di giunzione KITINOX garantisce la continuità elettrica			
Articolo		<b>COUPFILMG cesoia con lame asimmetriche</b>	
L'utilizzo delle cesoia a lame asimmetriche riduce al minimo la creazione di asperità che potrebbero causare danni alle persone o ai cavi			
		Peso (Kg)	
5 595 07		2,7	

## Dati dimensionali

Tabella tipologia e quantità elementi di giunzione passerelle ZF31

LARGHEZZA (mm)	KITASSTR	EDRN	QUANTITÀ (pz)
75			2
100			2
150			2
200			3
300			3
400			4
500			4
600			4

**NOTA: PER LA SCELTA DEI SISTEMI DI SUPPORTO FARE RIFERIMENTO ALLA SEZIONE DI CATALOGO DEDICATA**

Legenda finiture: EZ=Acciaio elettrozincato; 316L=Acciaio inox AISI 316L

# ZF31 - Passerelle a filo

esempi di installazione serie ZF31

■ Tabella tipologia e quantità elementi di giunzione per i cambiamenti di direzione

ACCESSORI	LARGHEZZA (mm)	KITASSTR	BTRCC	CE30	ED275 BARRA DI GIUNZIONE	CE40
	75	1				
	100 150	1				
	da 200 a 600	1	1			2
	da 100 a 600	2				
	da 100 a 600		2	2	1	
	tutte le misure					
	tutte le misure	2	2	2	1	
	tutte le misure	3				
	tutte le misure	6				
	75-100	1	2	2	1	
	150		2	2	1	
	200	3	2	2	1	
	300	5	2	2	1	
	400	6	2	2	1	
	500	8	2	2	1	
600	10	2	2	2	1	

# ZF31 - Passerelle a filo

## diagrammi

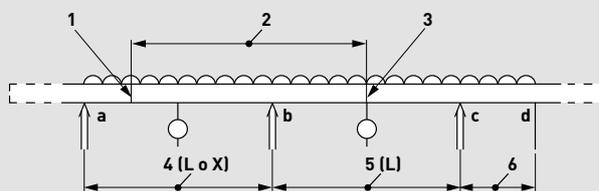
### ■ Diagrammi dei carichi ammissibili

Fermo restando il superamento delle prove di flessione prescritta dalla norma CEI EN 61537 (test tipo 2 fig.2b) e al fine di agevolare il lavoro del progettista, Legrand ha eseguito ulteriori prove di flessione sulla passerella a filo in acciaio Serie ZF31, i cui risultati sono rappresentati nei grafici di carico di seguito riportati.

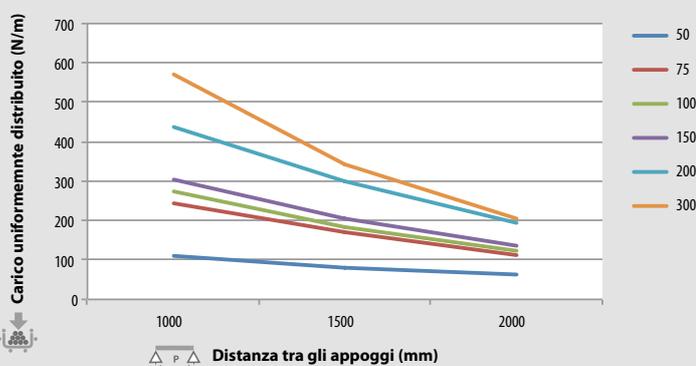
Le condizioni delle prove sono le seguenti:

- Passerella fissata agli elementi di sospensione
- Distanza (L) massima tra gli appoggi definita dal costruttore
- Giunzione al centro per la campata a-b e casuale per la campata b-c
- Carico uniformemente distribuito
- Freccia massima misurata sulla passerella  $\leq a$  1/100 della distanza L tra gli appoggi

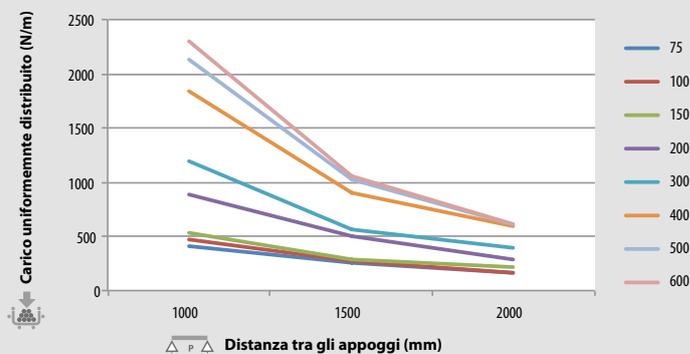
La prova di resistenza alla flessione viene effettuata secondo le prescrizioni della Norma CEI EN 61537, Test Tipo 2, Figura 2b



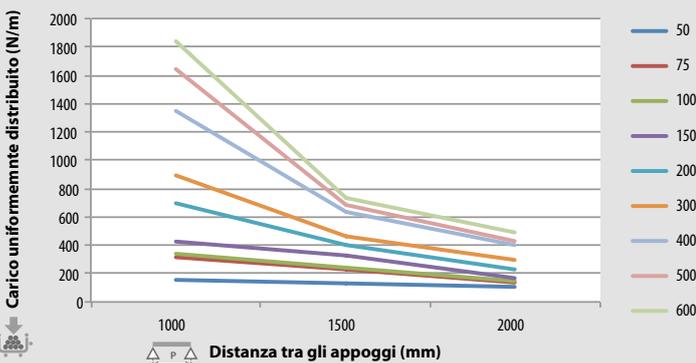
**Basi ZF31 H 25 mm**



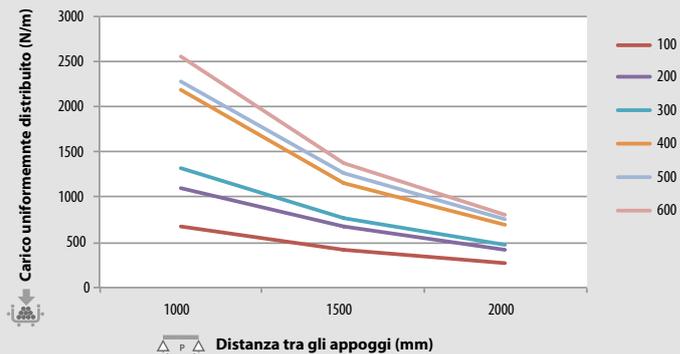
**Basi ZF31 H 75 mm**



**Basi ZF31 H 50 mm**



**Basi ZF31 H 100 mm**



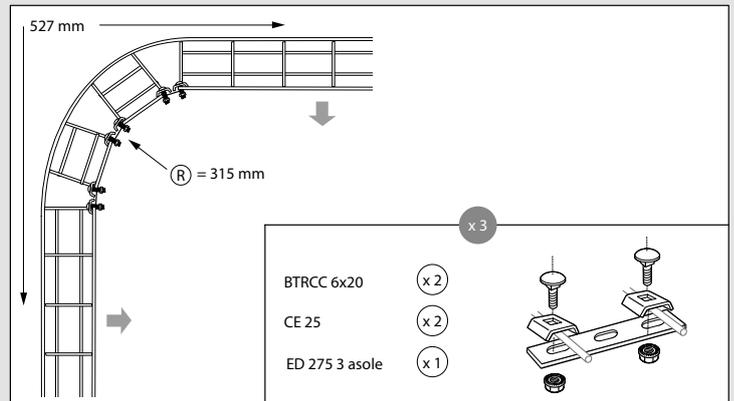
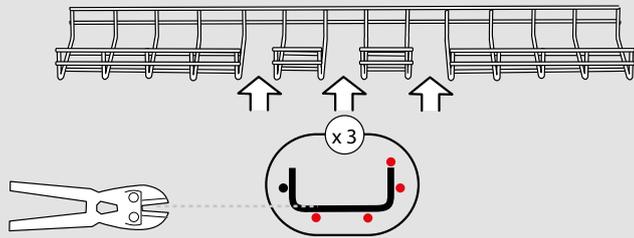
Per le altezze H25 e H50 posizionando il giunto a L/5 il carico può essere aumentato di un fattore 2

Per le altezze H75 posizionando il giunto a L/5 il carico può essere aumentato di un fattore 1,7  
Per le altezze H100 posizionando il giunto a L/5 il carico può essere aumentato di un fattore 1,4

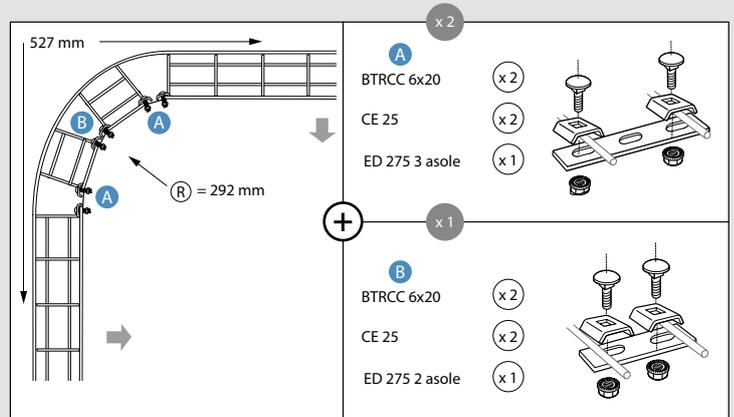
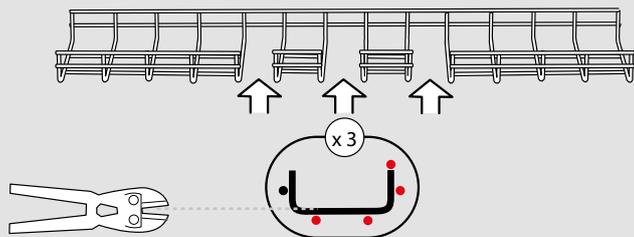
## ZF31 - Passerelle a filo

esempi di installazione - curve a grande raggio

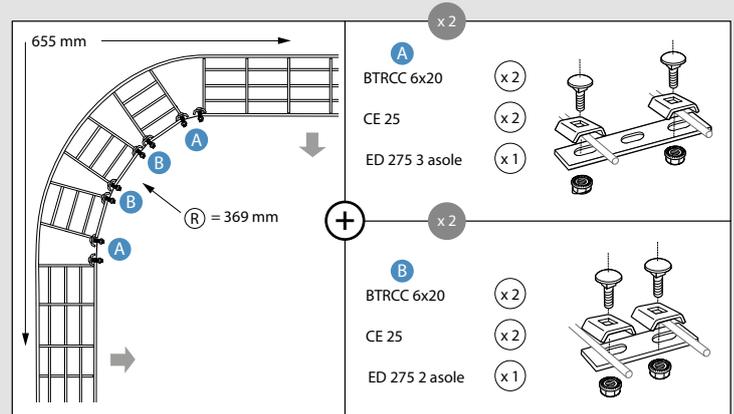
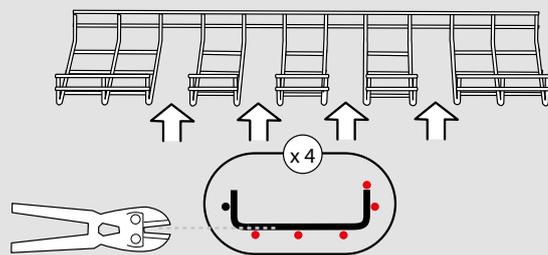
### Larghezza 75 mm



### Larghezza 100 mm



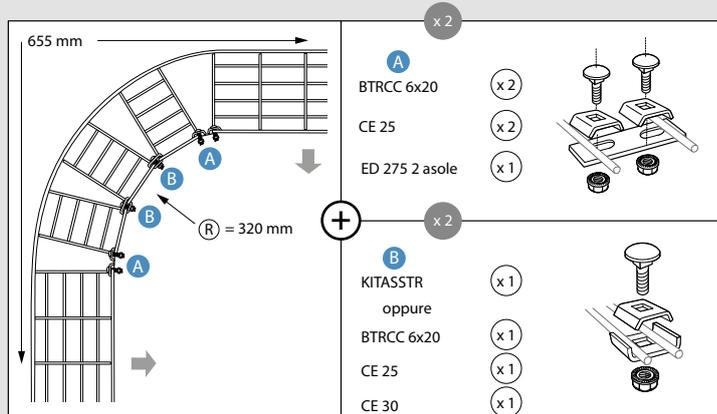
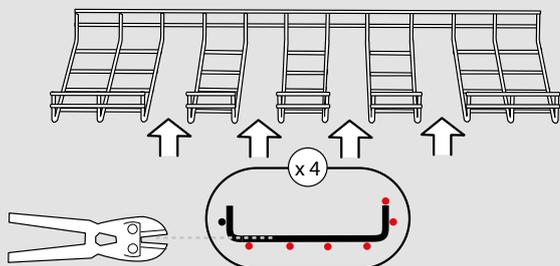
### Larghezza 150 mm



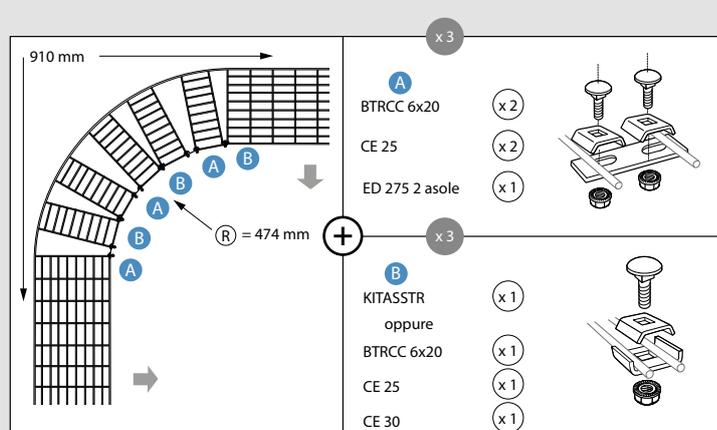
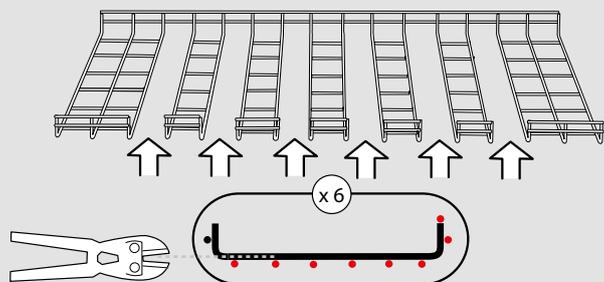
# ZF31 - Passerelle a filo

esempi di installazione - curve a grande raggio

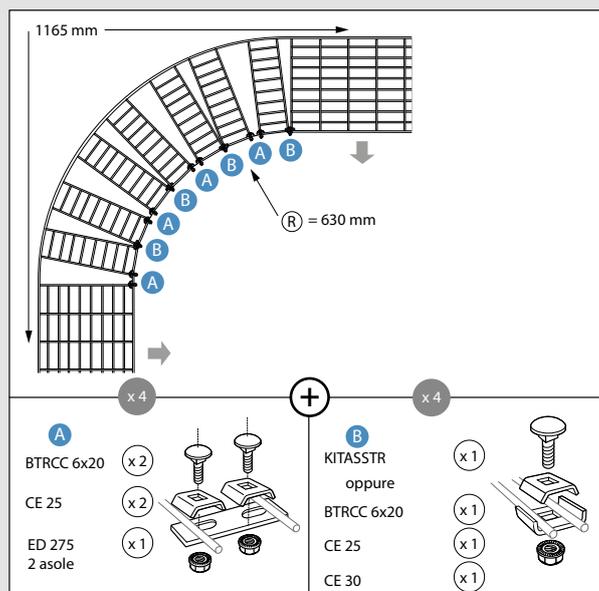
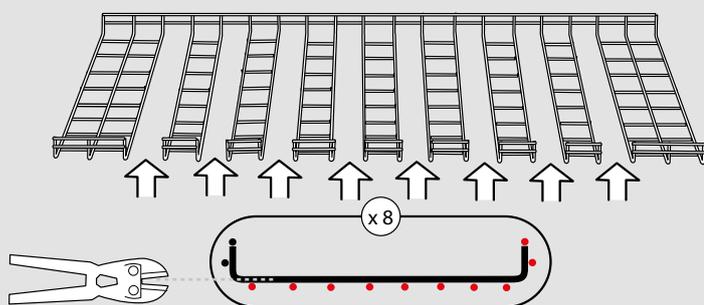
## Larghezza 200 mm



## Larghezza 300 mm



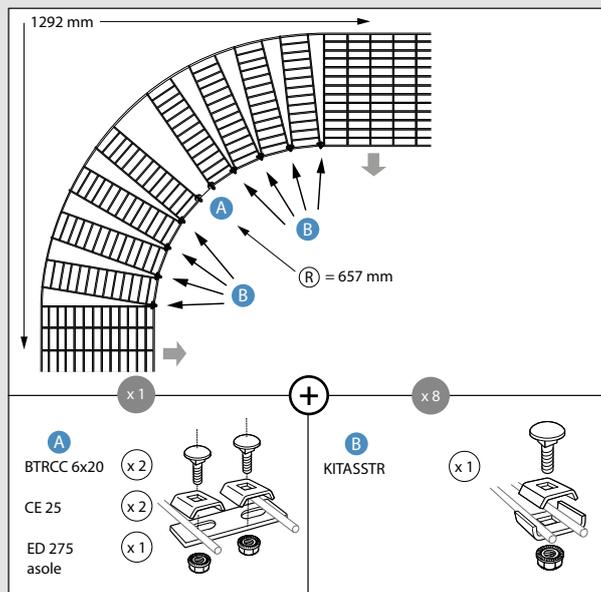
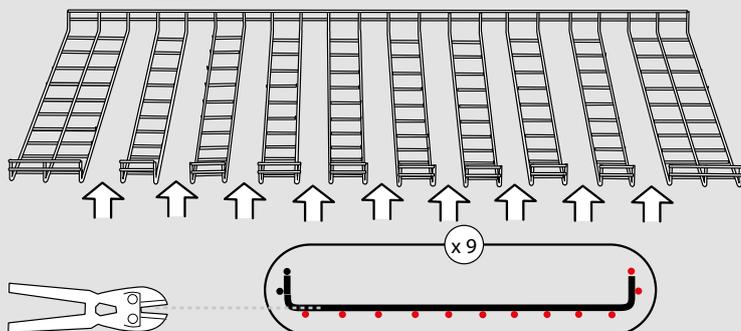
## Larghezza 400 mm



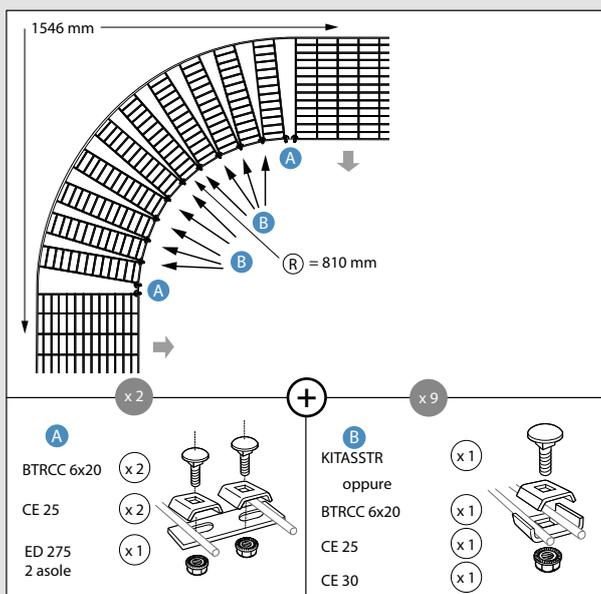
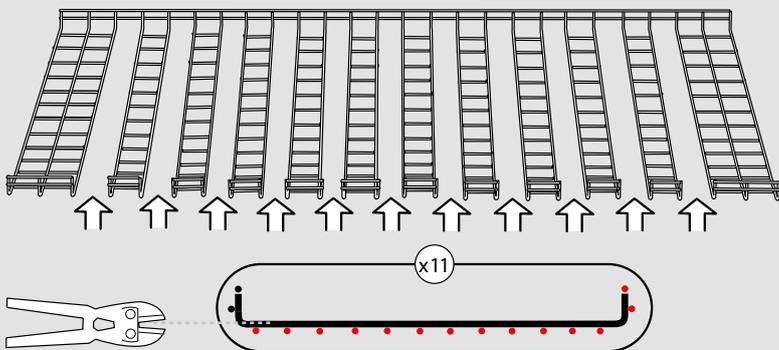
## ZF31 - Passerelle a filo

esempi di installazione - curve a grande raggio

### Larghezza 500 mm



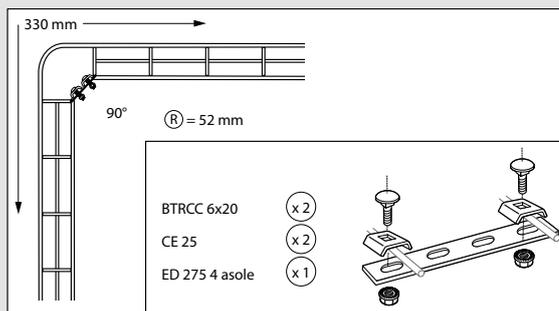
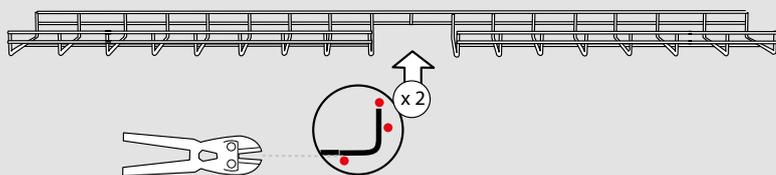
### Larghezza 600 mm



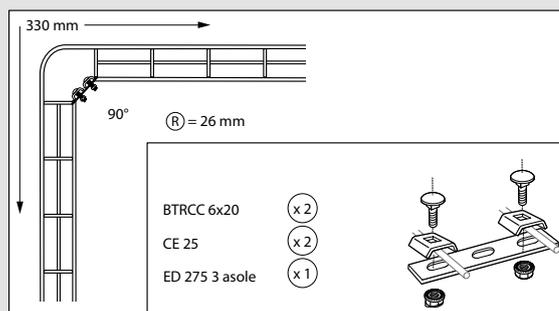
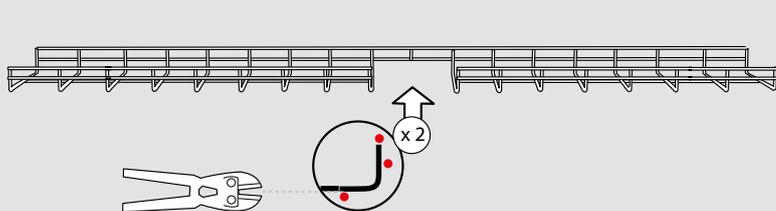
# ZF31 - Passerelle a filo

esempi di installazione - curve a piccolo raggio

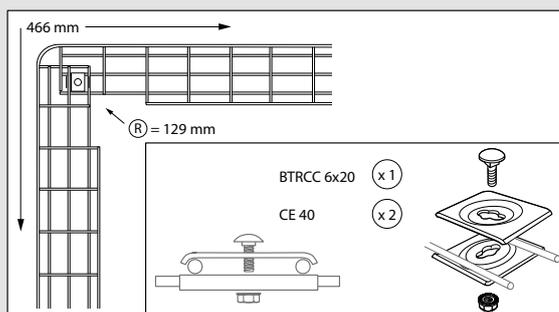
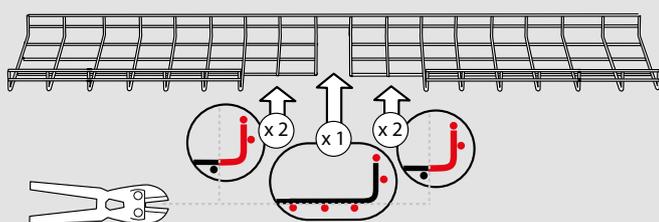
## Larghezza 75 mm



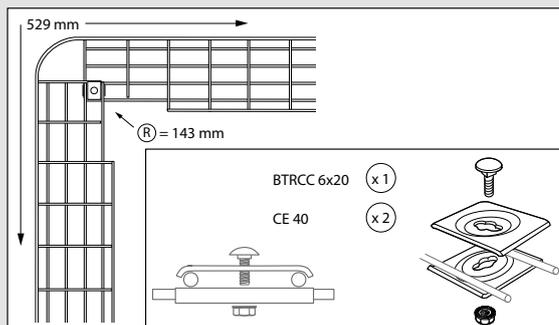
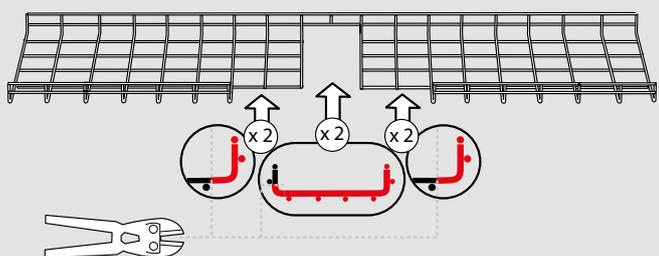
## Larghezza 100 mm



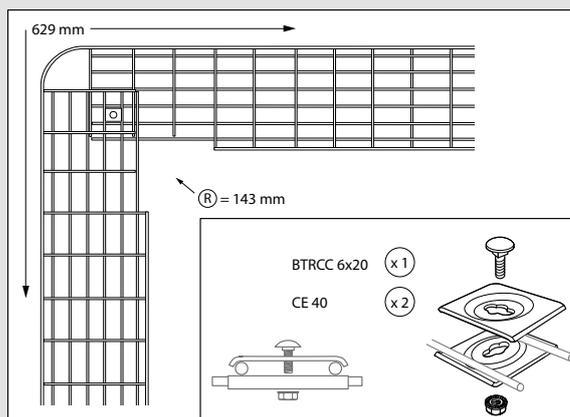
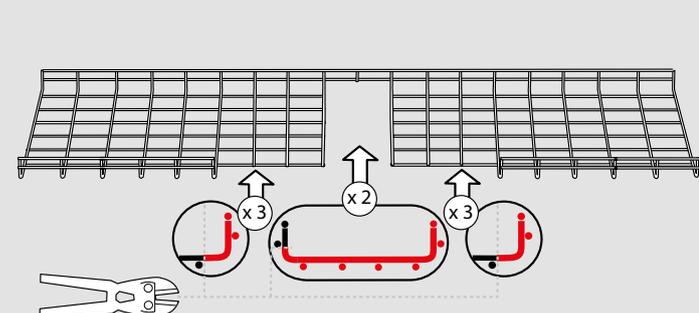
## Larghezza 150 mm



## Larghezza 200 mm



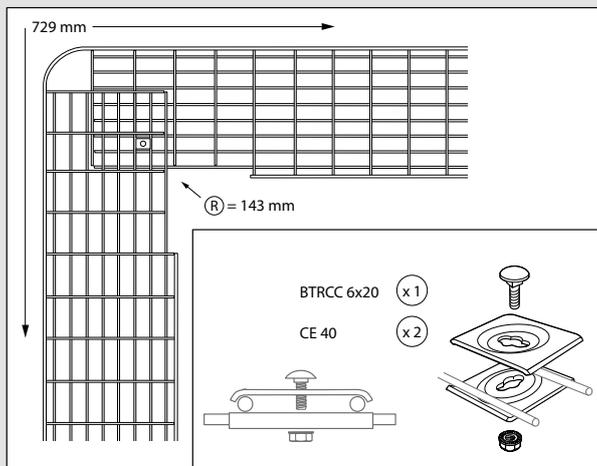
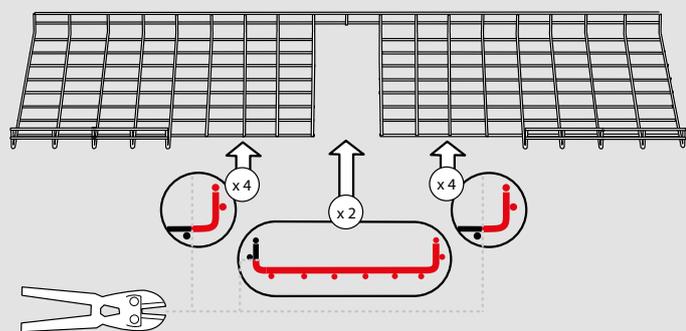
## Larghezza 300 mm



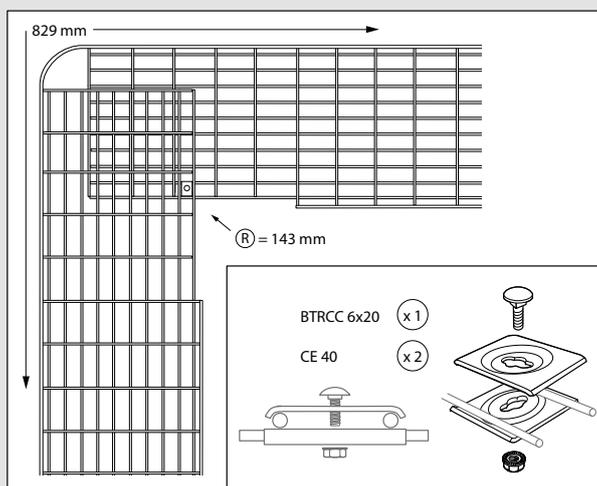
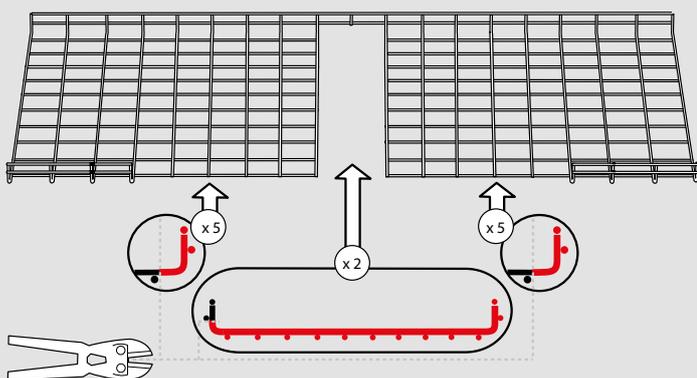
## ZF31 - Passerelle a filo

esempi di installazione - curve a piccolo raggio

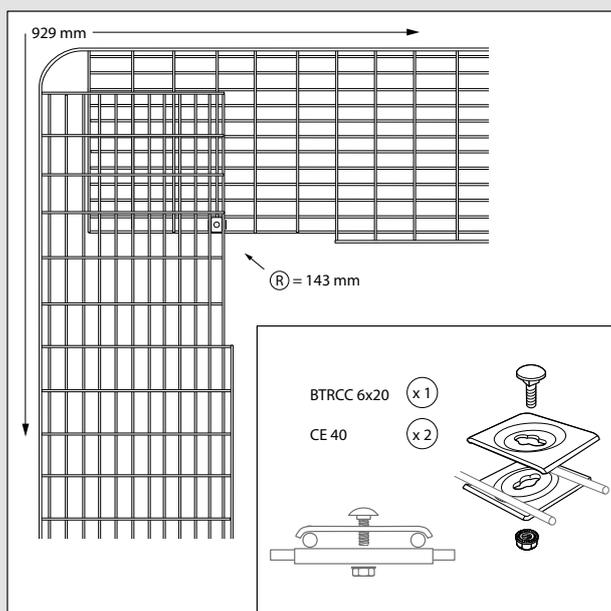
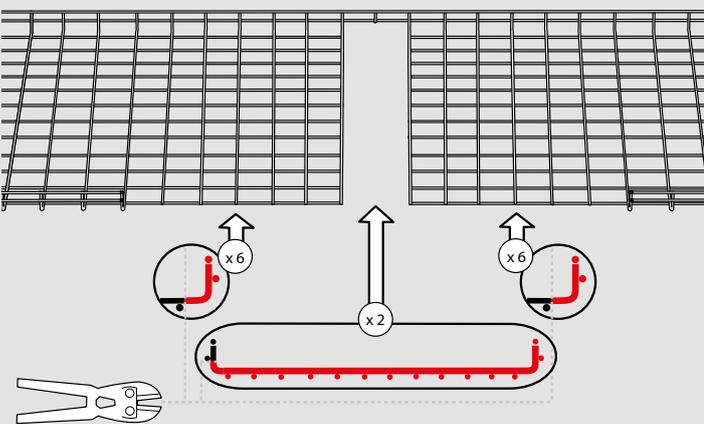
### Larghezza 400 mm



### Larghezza 500 mm



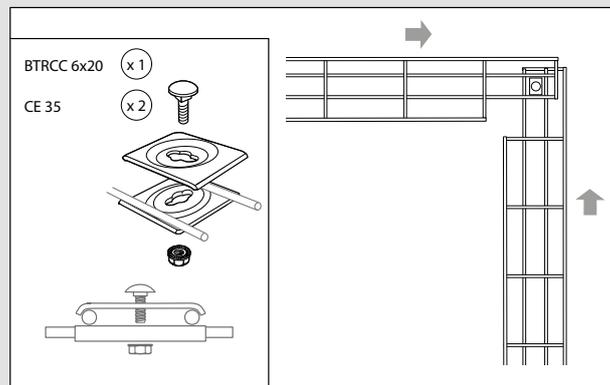
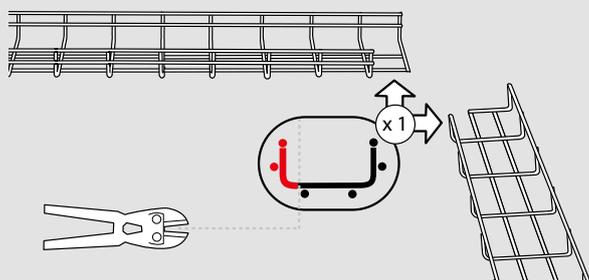
### Larghezza 600 mm



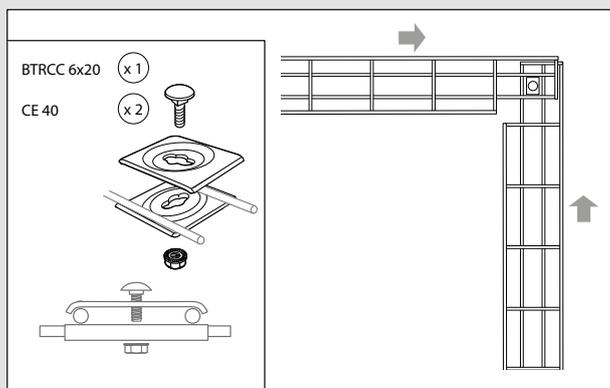
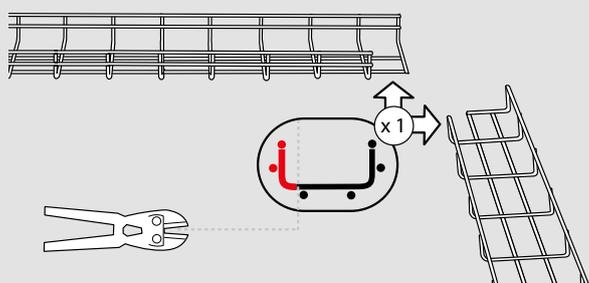
# ZF31 - Passerelle a filo

esempi di installazione - curve a piccolo raggio

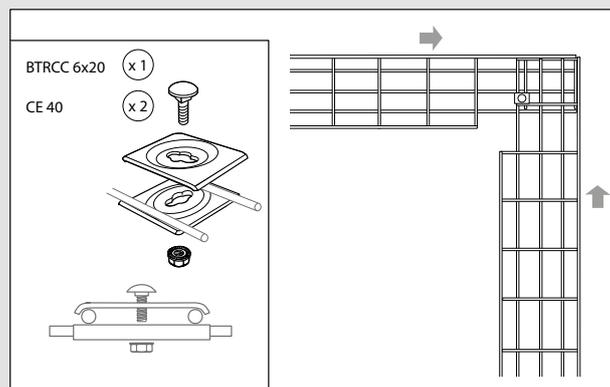
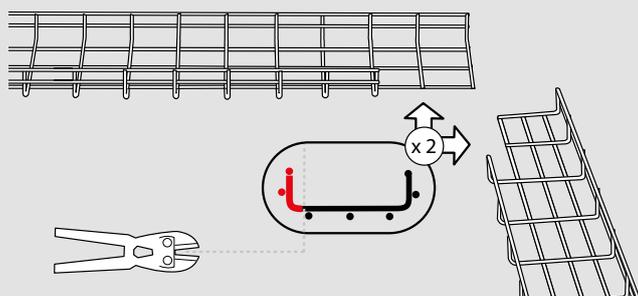
## Larghezza 75 mm



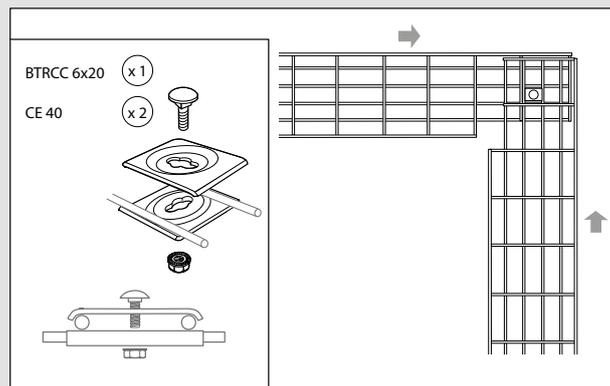
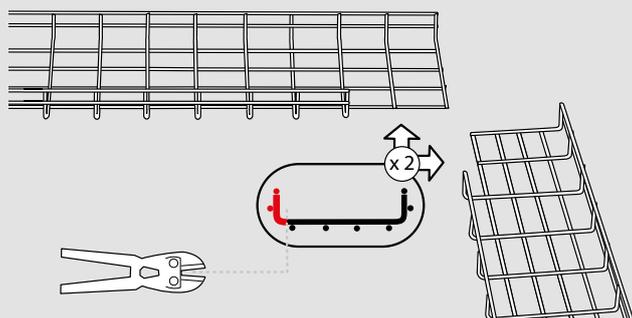
## Larghezza 100 mm



## Larghezza 150 mm



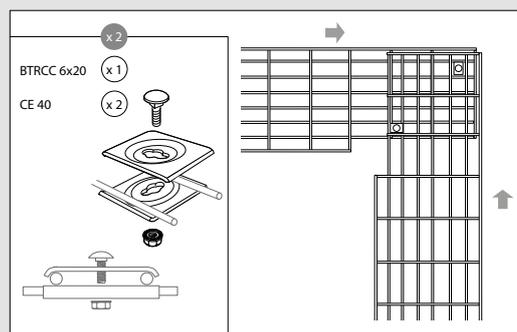
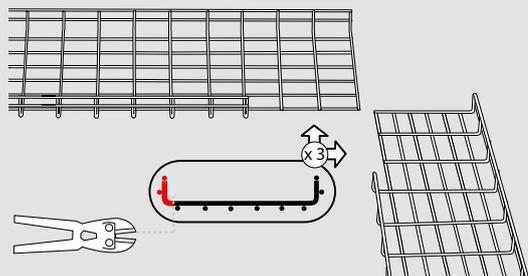
## Larghezza 200 mm



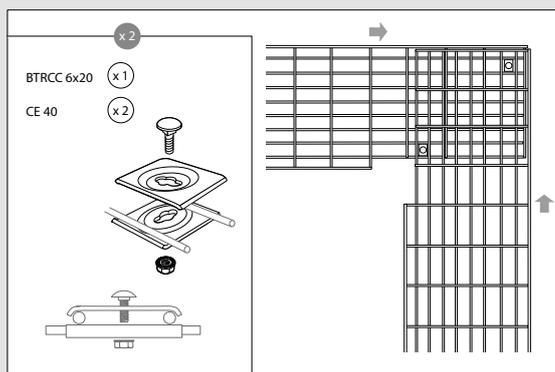
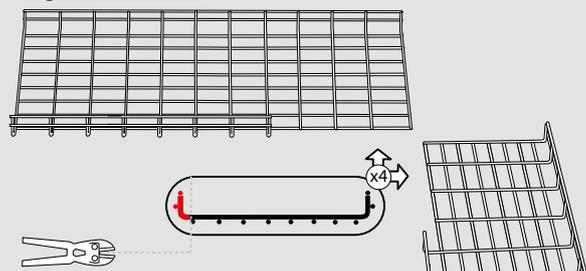
## ZF31 - Passerelle a filo

esempi di installazione - curve a piccolo raggio

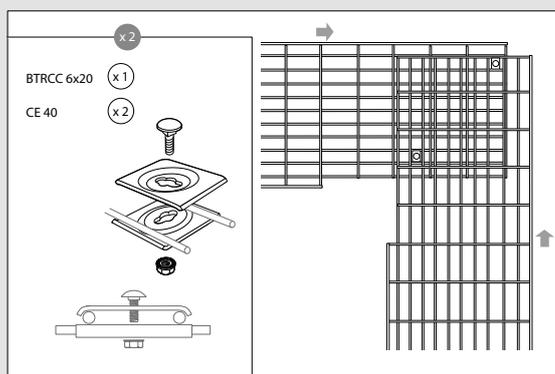
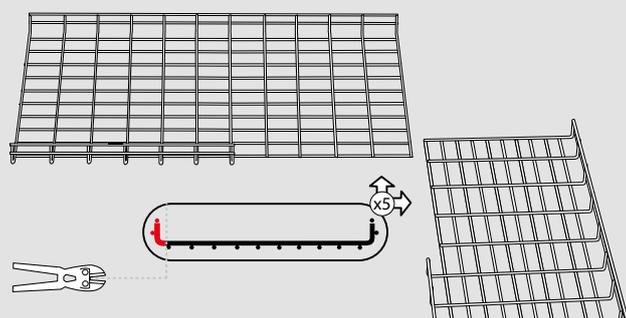
### Larghezza 300 mm



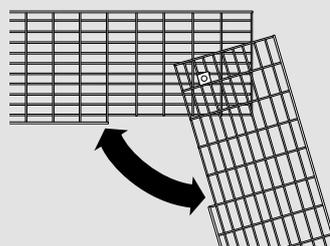
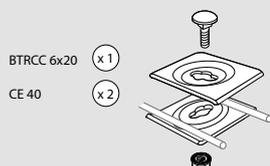
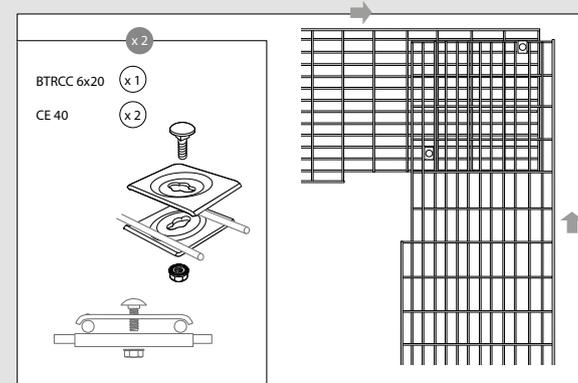
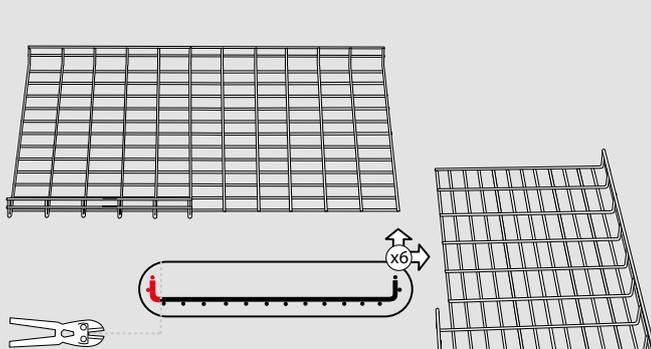
### Larghezza 400 mm



### Larghezza 500 mm



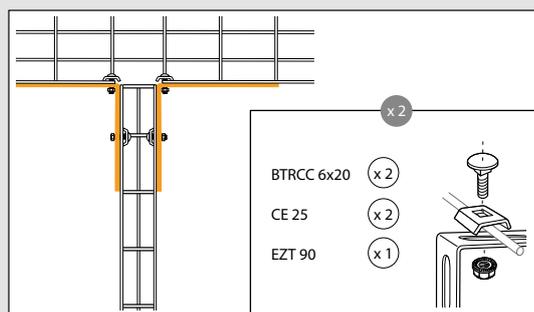
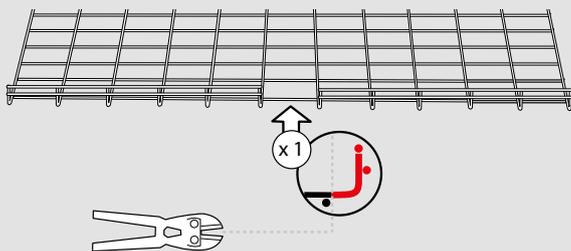
### Larghezza 600 mm



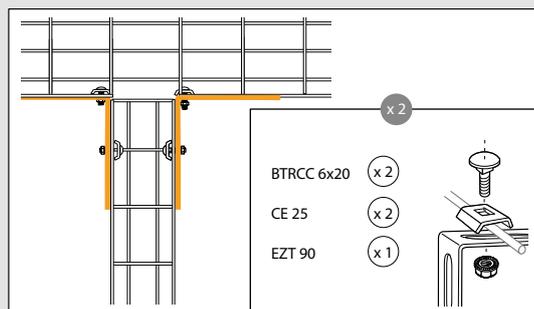
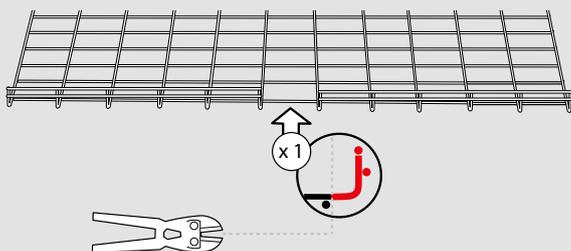
# ZF31 - Passerelle a filo

esempi di installazione - derivazione a T angolo retto

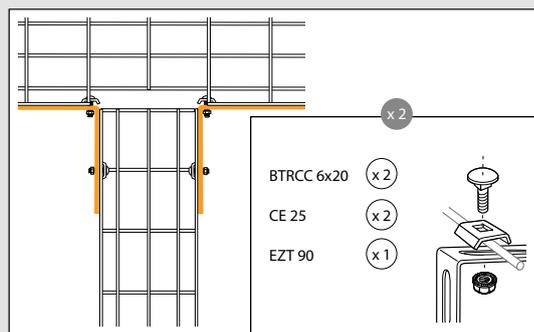
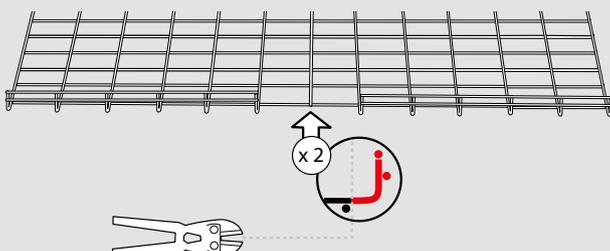
## Larghezza 75 mm



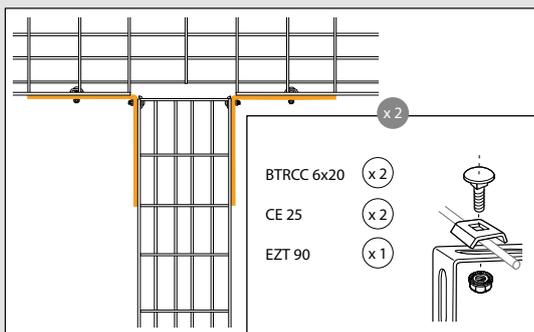
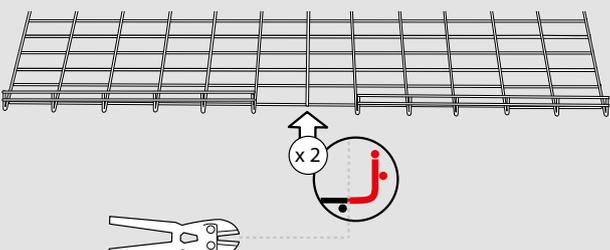
## Larghezza 100 mm



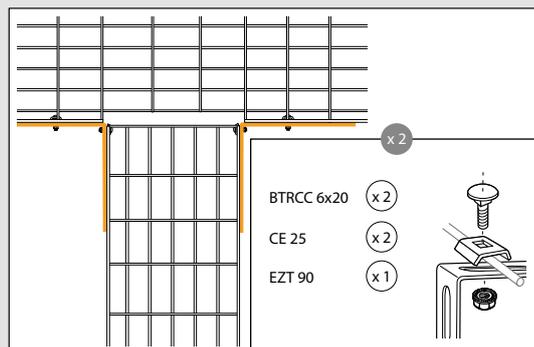
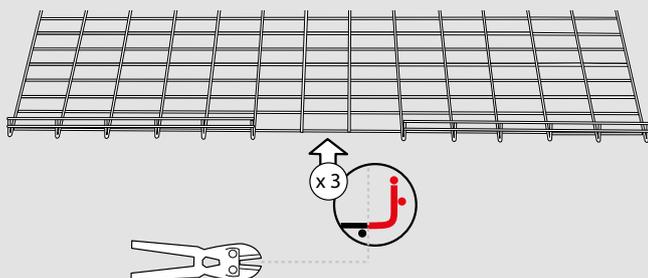
## Larghezza 150 mm



## Larghezza 200 mm



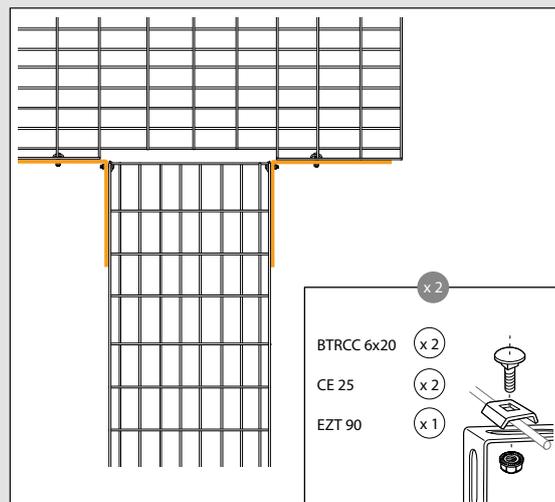
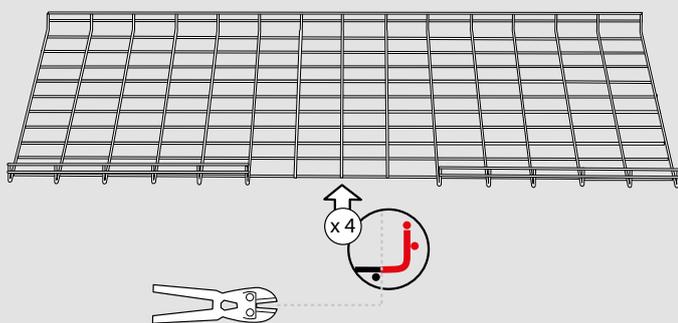
## Larghezza 300 mm



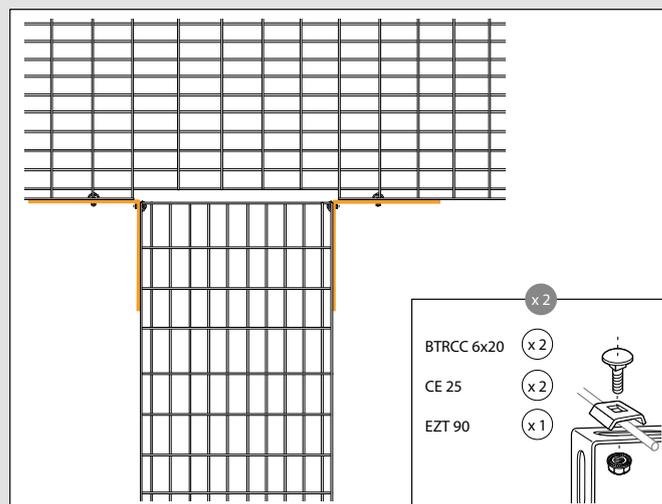
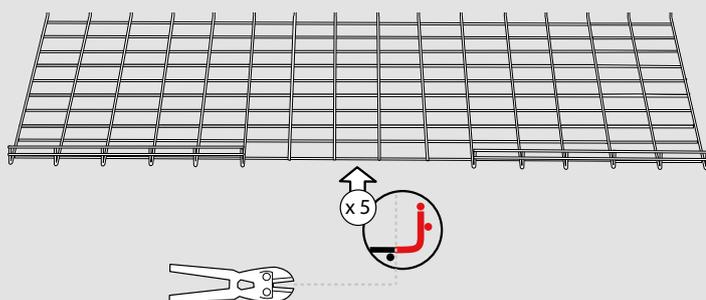
## ZF31 - Passerelle a filo

esempi di installazione - derivazione a T angolo retto

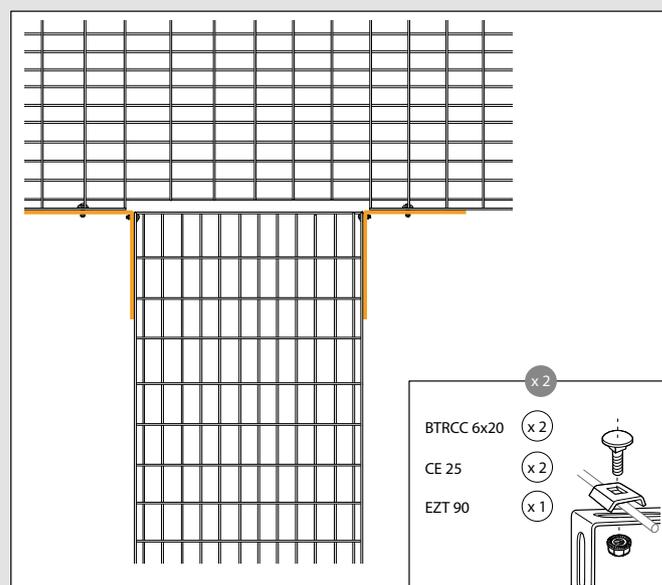
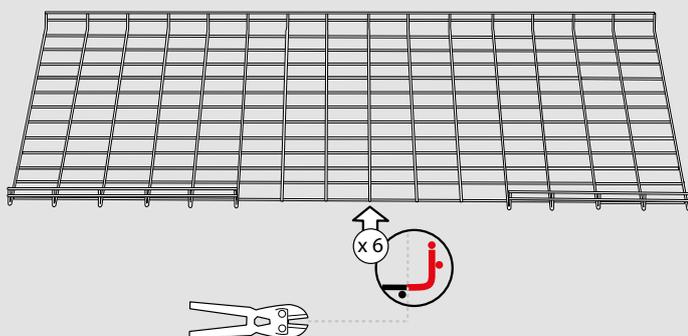
### Larghezza 400 mm



### Larghezza 450 - 500 mm



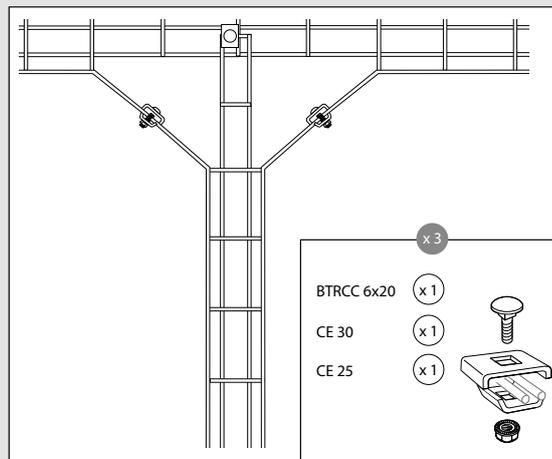
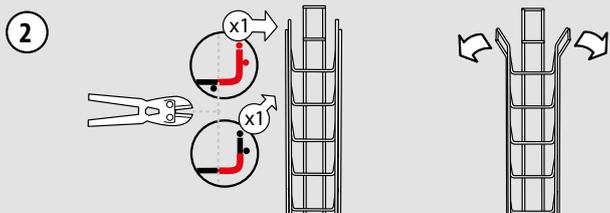
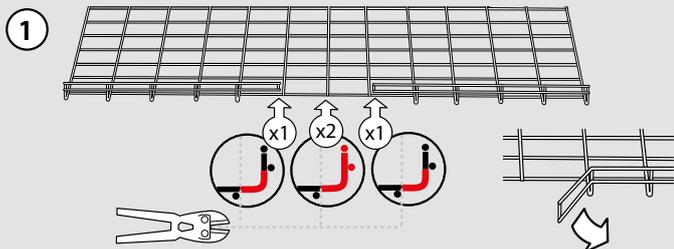
### Larghezza 600 mm



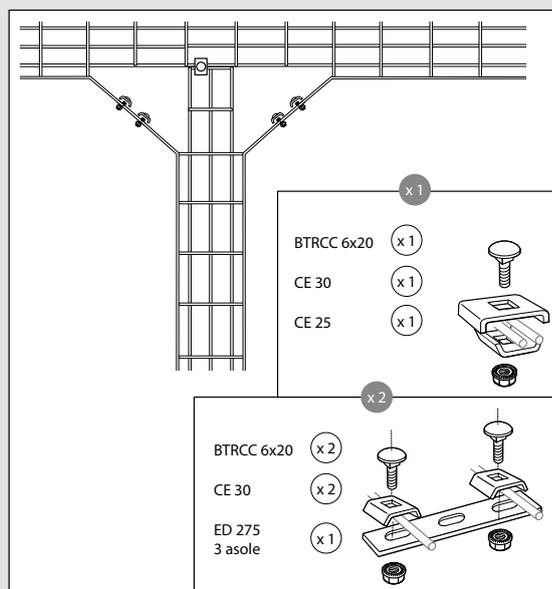
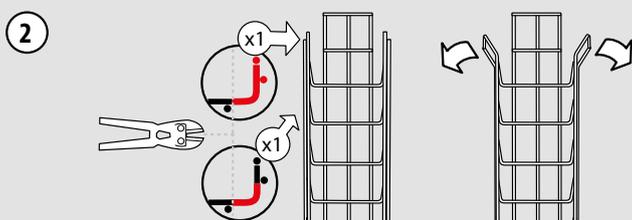
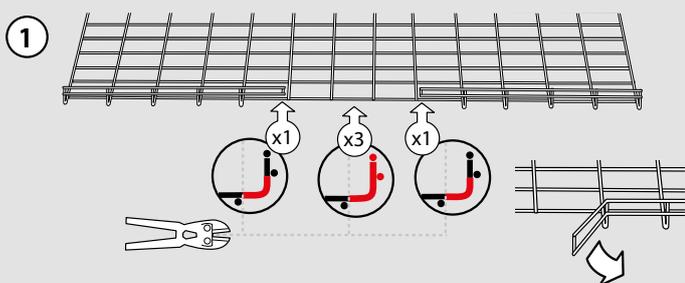
# ZF31 - Passerelle a filo

esempi di installazione - derivazione a T a grande raggio

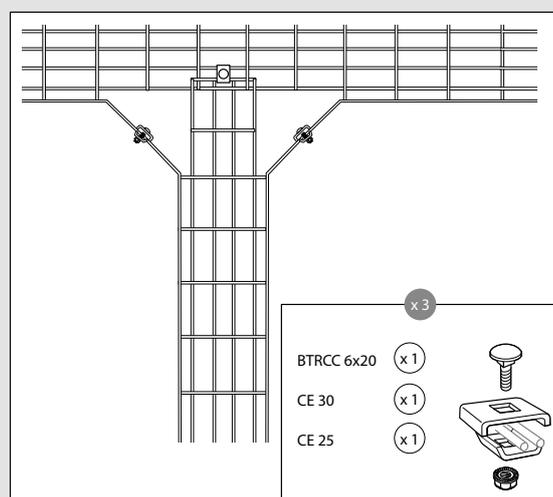
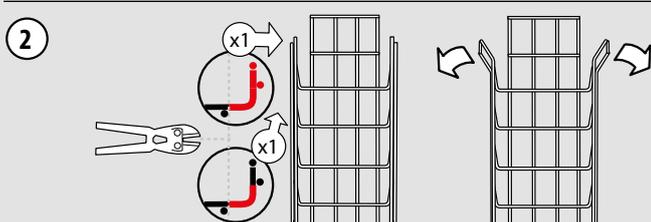
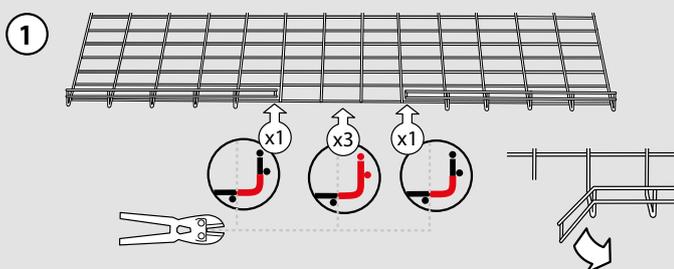
## Larghezza 100 mm



## Larghezza 150 mm



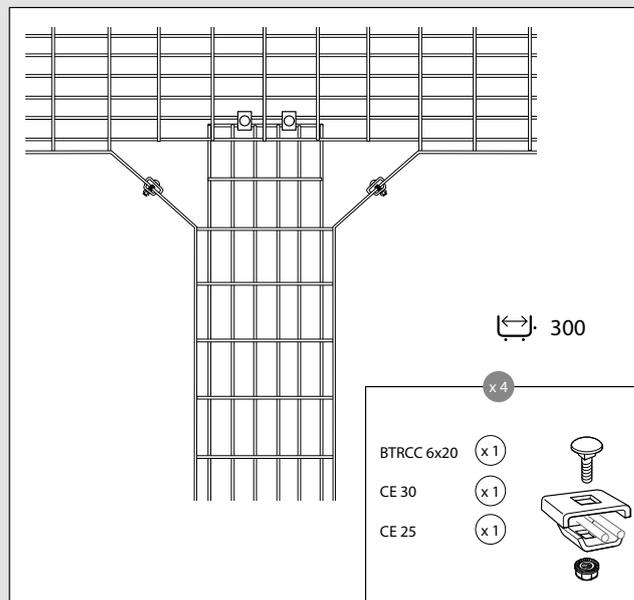
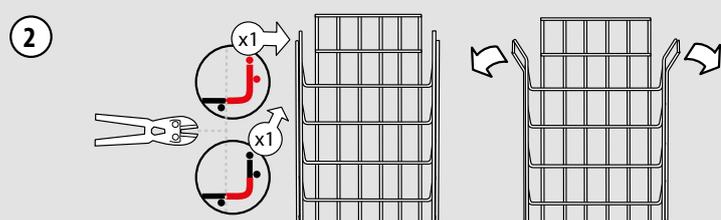
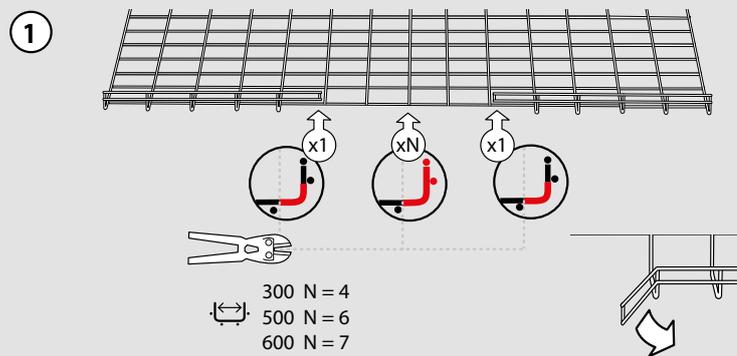
## Larghezza 200 mm



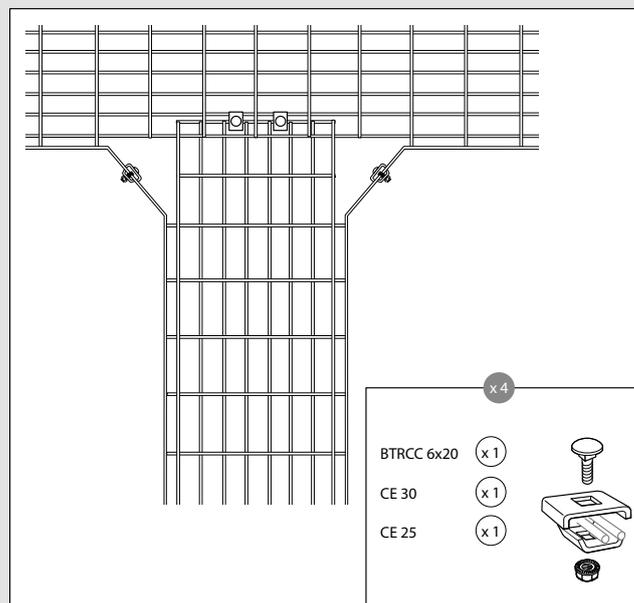
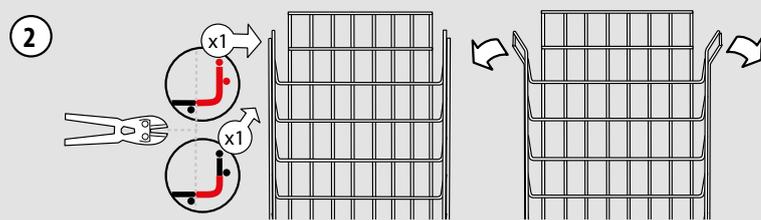
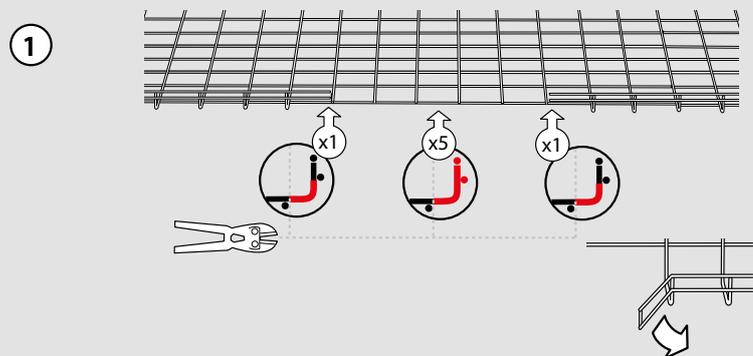
## ZF31 - Passerelle a filo

esempi di installazione - derivazione a T a grande raggio

Larghezza 300 - 500 - 600 mm



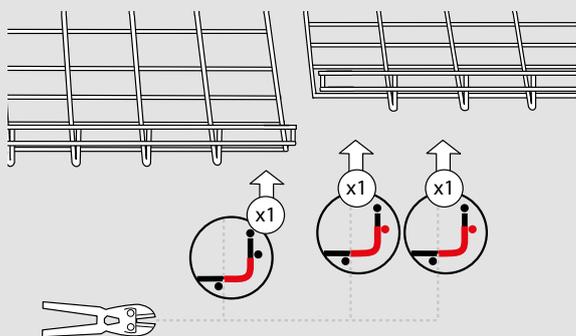
Larghezza 400 mm



# ZF31 - Passerelle a filo

esempi di installazione - riduzioni della sezione e variazioni di piano

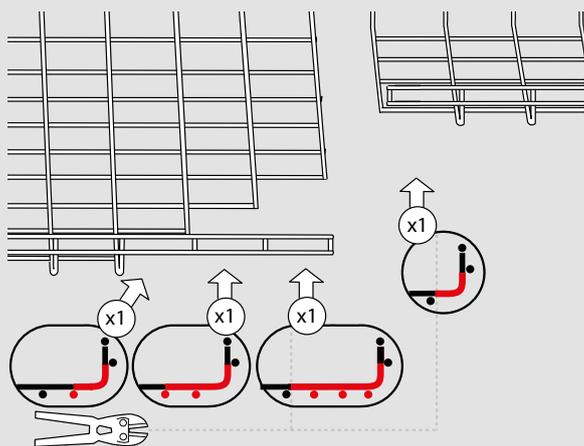
## Riduzione a 100 mm



BTRCC	x1	
CE 30	x1	
CE 25	x1	

BTRCC	x2	
CE 25	x2	
ED 275 2 asole	x1	

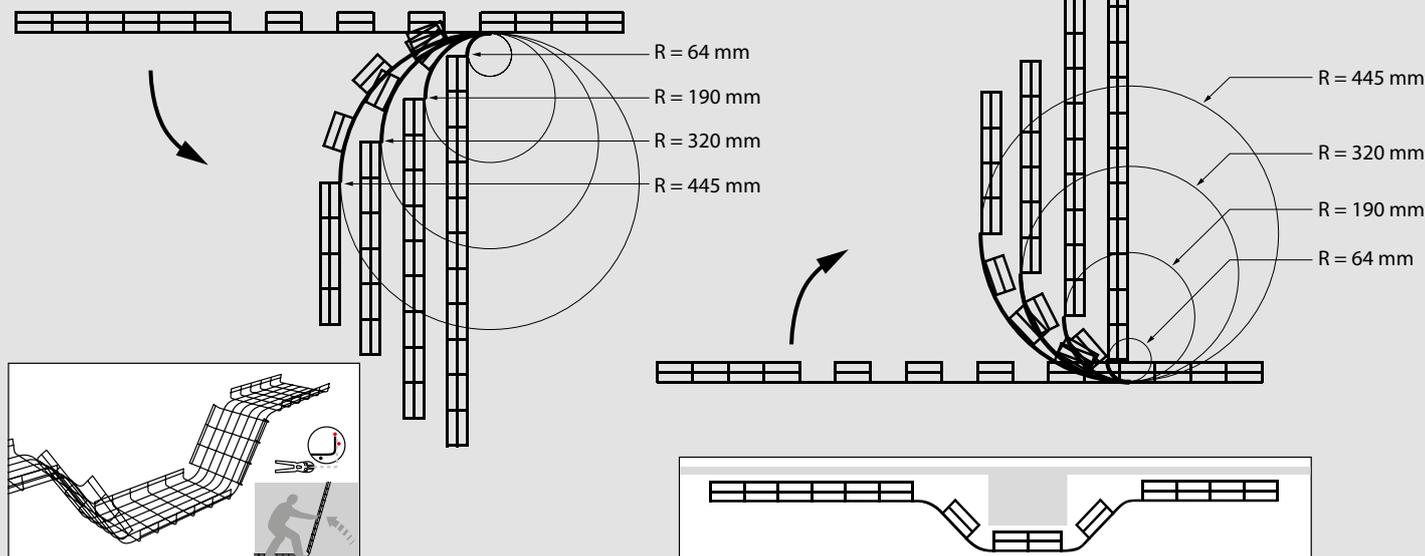
## Riduzione a 200 mm



BTRCC	x1	
CE 30	x1	
CE 25	x1	

BTRCC	x2	
CE 25	x2	
ED 275 3 asole	x1	

## Variazioni di piano





# PASSERELLE A FILO D'ACCIAIO SALDATO

# CABLOFIL®

Le caratteristiche meccaniche della gamma ed i diversi sistemi brevettati per l'installazione permettono il trasporto e la gestione dei cavi in modo efficace, evoluto ed economico.

Le passerelle a filo metalliche sono certificate e testate in accordo alle norme IEC 61537, ABS (American Bureau of Shipping) e DNV (Det Norske Veritas, omologazione per l'impiego navale).

L'offerta globale di passerelle a filo portacavi ed accessori più completa del mercato.

## EFFICACI ED ECONOMICHE

- **Soluzioni economiche rispetto agli altri sistemi di distribuzione**
- **Sistema di canalizzazione aperto:**
  - Facile controllo grazie alla visibilità del cablaggio installato
  - Riscaldamento minimo dei cavi
  - Contenimento dei costi di realizzazione dell'impianto
  - Gamma di coperture per la massima pulizia e protezione contro la polvere

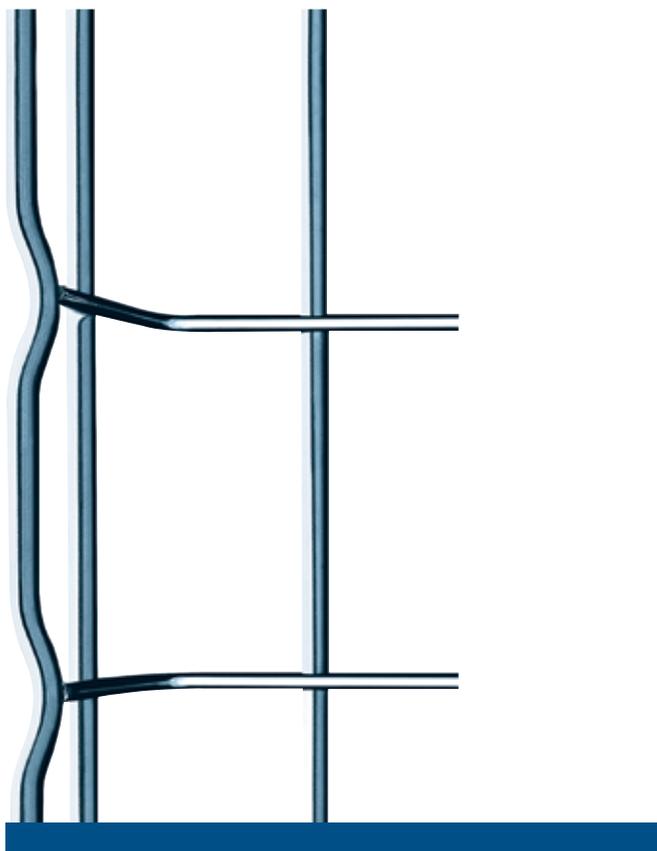
## RAPIDE E SEMPLICI

- **Semplicità d'installazione:**
  - Fissaggio rapido senza viti, meccanicamente performante
- **Facilità della messa in opera:**
  - realizzazione in loco dei cambi di direzione senza l'utilizzo di accessori specifici.
- **Sistemi di supporto:**
  - La gamma CABLOFIL è compatibile con tutti i sistemi di supporto, in particolare l'utilizzo delle mensole specifiche per le passerelle a filo ne semplifica e velocizza l'installazione.

## RESISTENTI E DURATURE

- Resistenza alla corrosione grazie a diversi trattamenti della superficie e possibilità di scelta in funzione dell'applicazione e dell'ambiente installativo.
- Dichiarazione di conformità alla resistenza al fuoco E30/E90.
- Versioni in acciaio Inox 316L e 304L.
- Adattabilità e massima flessibilità nella configurazione dell'impianto.

# Passerella portacavi a filo



## Legenda simboli

Brevettato

Rapidità di posa

Fissaggio senza viti

## Marchi



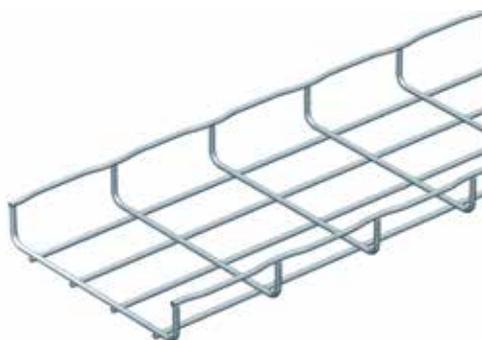
## TABELLE DI COMPATIBILITÀ

Passerelle	Accessori
PG / EZ	PG / EZ / DC
GC	GC / DC
304L / 316L	304L / 316L

## TABELLA FINITURE

TIPO	DESCRIZIONE
<b>PG</b>	<b>Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir</b> Norma: EN 10244-2 (PG, filo) - Norma: EN 1014-2 (GS, accessori) Prima della fabbricazione, viene applicato sulle lamiere o sui fili d'acciaio un rivestimento di zinco mediante immersione continua. I componenti assumono così un aspetto liscio e grigio.
<b>GS</b>	<b>Elettrozincatura post-fabbricazione</b> Norma EN ISO 2081 La passerella, realizzata a partire da filo d'acciaio grezzo, viene decapata e successivamente immersa in un elettrolito contenente zinco. Lo zinco viene poi applicato mediante il passaggio di corrente elettrica. Si ottiene un aspetto grigio-azzurro, piuttosto lucido, a seconda del valore del pH del bagno elettrolitico utilizzato. Il colore e la lucidità non hanno alcun impatto sulla resistenza alla corrosione del rivestimento.
<b>EZ</b>	<b>Elettrozincatura + resina</b> Innovativo trattamento a basso impatto ambientale che prevede l'applicazione di una resina organica su passerelle elettrozincate, che permette alte prestazioni di resistenza ad agenti corrosivi. Adatto per utilizzo in ambienti esterni ed urbani. Le passerelle con finitura EZ+ sono di colore nero.
<b>EZ+</b>	<b>Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione</b> Norma EN ISO 14 61 (ex- BS EN 729) Le passerelle o gli accessori realizzati a partire da lamiere o fili d'acciaio grezzo, vengono immersi, dopo un processo di sgrassatura e decapaggio, in un bagno di zinco in fusione. L'intero pezzo viene perciò coperto da uno spesso strato di zinco, assumendo un aspetto grigio chiaro, leggermente rugoso. Questo processo, piuttosto costoso, è necessario per assicurare resistenza ad ambienti atmosferici altamente corrosivi. N.B.: Eventuali tracce bianche, dovute alla formazione di idrossido carbonato di zinco, che possono comparire sulla superficie non influenzano in alcun modo la resistenza alla corrosione. Questo è in realtà il principio stesso su cui si basa la protezione galvanica.
<b>GC</b>	<b>Geomet®</b> Geomet® è un trattamento a base di zinco e alluminio conforme alla direttiva RoHS. Offrendo una protezione equivalente a GC, è usato per piccoli accessori e fissaggi su cui è difficile applicare il trattamento di galvanizzazione a caldo.
<b>DC</b>	<b>Acciaio inossidabile 304 L decapato - passivato</b> Norma EN 10088-3 - AISI 304L - X2CrNi18.09 - ASTM A 380 Prevalentemente utilizzato nell'industria agroalimentare, chimica e petrolchimica, questo tipo di acciaio inossidabile conferisce un'eccellente resistenza alla corrosione nella maggior parte degli ambienti.
<b>304L</b>	<b>Acciaio inossidabile 316L decapato - passivato</b> Norma EN 10088-3 - AISI 316L - X2CrNiMo17.12.2 - ASTM A 380 Grazie alla presenza di molibdeno, l'acciaio inossidabile 316L garantisce una resistenza alla corrosione pressoché perfetta in tutti i settori industriali, soprattutto negli ambienti alogenati molto aggressivi (presenza di fluoro e cloro).
<b>316L</b>	<b>Acciaio con rivestimento di lega Zinco - Alluminio ottenuto per immersione a caldo in continuo</b> Norma EN 10244-2 I prodotti sono realizzati a partire da fili di acciaio grezzo successivamente rivestiti a caldo con lega di zinco e alluminio mediante immersione continua. Il trattamento attribuisce al prodotto finale un aspetto estetico opaco. L'azione combinata di zinco e alluminio conferisce al prodotto una buona resistenza alla corrosione rendendolo un'ottima alternativa al trattamento di zincatura a caldo, in particolare per gli ambienti marini ad alto contenuto di ammoniaca. Non è indicato per ambienti solforosi.
<b>ZnAl</b>	

	PG/GS	EZ	EZ+	GC	DC	304L	316L	ZnAl
Installazione al chiuso, ambiente normale	C	C	P					
Installazione all'aperto, ambiente urbano	P	P	C	C	C			C
Industrie chimiche, esplosivi al nitrato, fotografia, decorazioni				P	P		C	P
Ambienti marini, aggressivi, solforosi (basse concentrazioni)				P	P		C	P
Ambienti acidi, alcalini				P	P	P	C	C
Produzione alimentare						C	C	
Ambienti alogeni						P	C	



### CF 30 Passerella a filo (h = 30 mm)

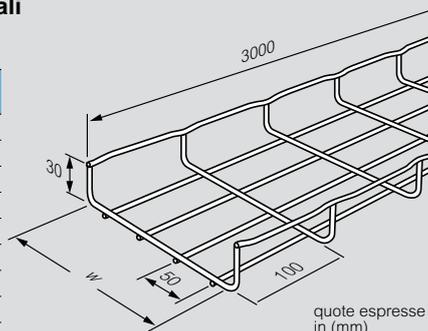
HxW (mm)	Articolo					Tipo
	EZ	GC	304L	316L	ZnAl	
30x50	0 000 11	0 000 13	0 000 18	0 000 14	0 000 16	CF 30/50*
30x100	0 000 21	0 000 23	0 000 28	0 000 24	0 000 26	CF 30/100
30x150	0 000 31	0 000 33	0 000 38	0 000 34	0 000 36	CF 30/150
30x200	0 000 41	0 000 43	0 000 48	0 000 44	0 000 46	CF 30/200
30x300	0 000 51	0 000 53	0 000 58	0 000 54	0 000 56	CF 30/300
30x400	0 008 01					CF 30/400
30x500	0 008 11					CF 30/500
30x600	0 008 51					CF 30/600

\* Bordo cianfrinato

### Dati dimensionali

#### CF 30

Tipo	W (mm)	Peso (Kg/m)
CF 30/50	50	0,4
CF 30/100	100	0,6
CF 30/150	150	0,7
CF 30/200	200	1,0
CF 30/300	300	1,5
CF 30/400	400	2,3
CF 30/500	500	2,6
CF 30/600	600	3,0

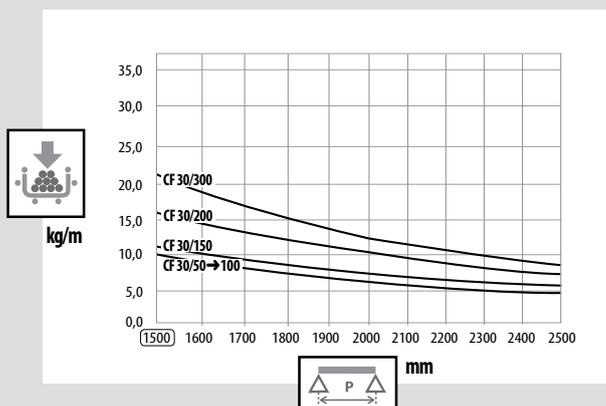


quote espresse in (mm)

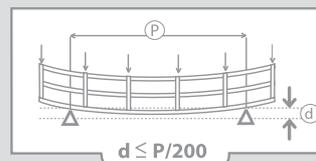
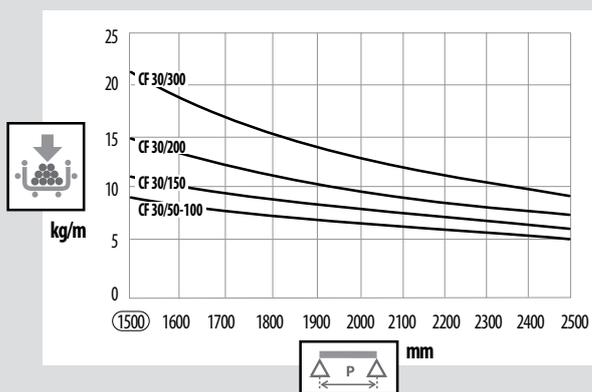
### Diagrammi di carico

Carico ammesso per una freccia massima di 1/200 della campata intermedia, giunzione a 1/5 della campata.

#### CF30 - EZ-GC - P1500



#### CF30 - 304L-316L - P1500



**Nota:** la freccia massima 1/20 è sempre riferita ad un carico, inferiore al carico pratico di sicurezza (carico di rottura diviso coefficiente di sicurezza standard di 1,7).

EZ= Elettrozincatura post-fabbricazione; GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; 304L=Acciaio inossidabile 304L decapato-passivato; 316L=Acciaio inossidabile 316L decapato-passivato; ; ZnAl=Rivestimento in lega Zinco-alluminio

# Cablofil - Passerelle a filo

elementi rettilinei

- 54mm
- 50-600 mm
- 3m



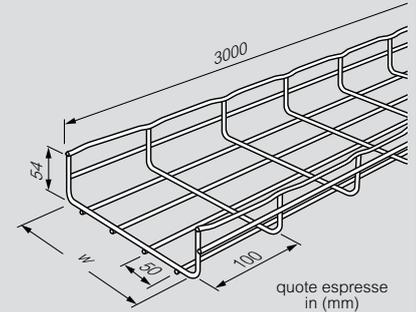
## CF 54 Passerella a filo (h = 54 mm)

HxW (mm)	Articolo						Tipo
	EZ	GC	304L	316L	EZ+	ZnAl	
54x50	0 000 61	0 000 63	0 000 68	0 000 64	0 000 62	0 000 66	CF 54/50
54x100	0 000 71	0 000 73	0 000 78	0 000 74	0 000 72	0 000 76	CF 54/100
54x150	0 000 81	0 000 83	0 000 88	0 000 84	0 000 82	0 000 86	CF 54/150
54x200	0 000 91	0 000 93	0 000 98	0 000 94	0 000 92	0 000 96	CF 54/200
54x300	0 001 01	0 001 03	0 001 08	0 001 04	0 001 02	0 001 06	CF 54/300
54x400	0 002 01	0 002 03	0 002 08	0 002 04	0 002 02	0 002 06	CF 54/400
54x500	0 003 01	0 003 03	0 003 08	0 003 04	0 003 02	0 003 06	CF 54/500
54x600	0 004 01	0 004 03	0 004 08	0 004 04	0 004 02	0 004 06	CF 54/600

## Dati dimensionali

### CF 54

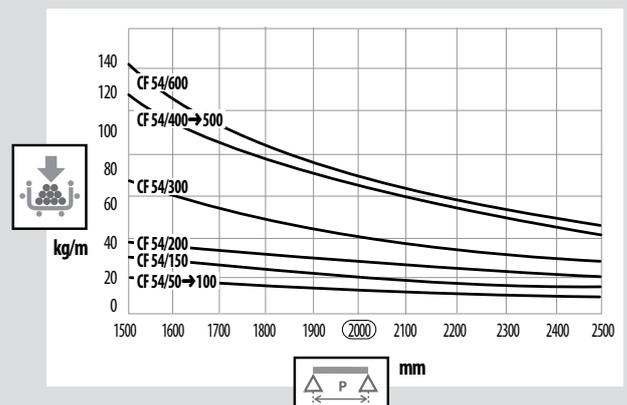
Tipo	W (mm)	Peso (Kg/m)
CF 54/50	50	0,7
CF 54/100	100	0,8
CF 54/150	150	1,1
CF 54/200	200	1,4
CF 54/300	300	2,3
CF 54/400	400	2,9
CF 54/500	500	3,4
CF 54/600	600	3,9



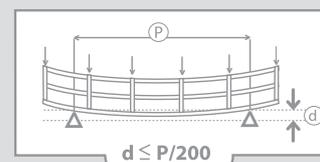
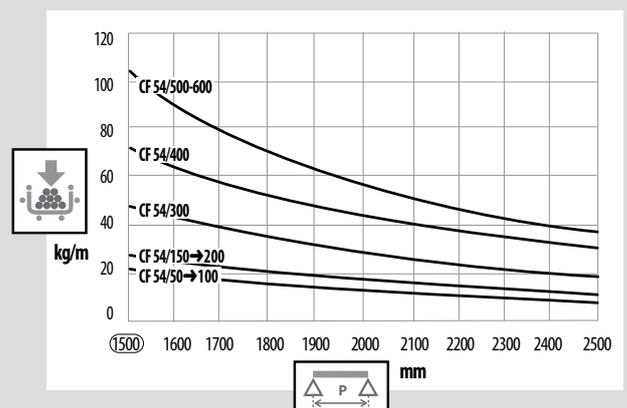
## Diagrammi di carico

Carico ammesso per una freccia massima di 1/200 della campata intermedia, giunzione a 1/5 della campata.

### CF54 - EZ-GC - P2000



### CF54 - 304L-316L - P1500

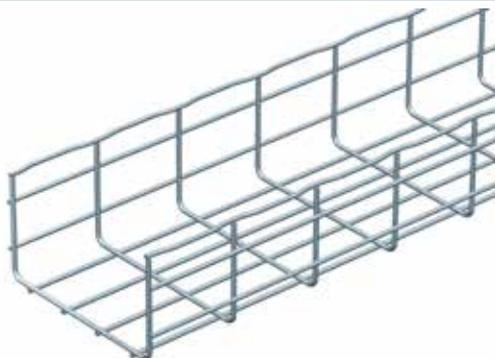


**Nota:** la freccia massima 1/200 è sempre riferita ad un carico, inferiore al carico pratico di sicurezza (carico di rottura diviso coefficiente di sicurezza standard di 1,7).

EZ= Elettrozincatura post-fabbricazione; EZ+=Rivestimento organico aggiuntivo su finitura EZ (colore nero); GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; 304L=Acciaio inossidabile 304L decapato-passivato; 316L=Acciaio inossidabile 316L decapato-passivato; ZnAl=Rivestimento in lega Zinco-alluminio

# Cablofil - Passerelle a filo

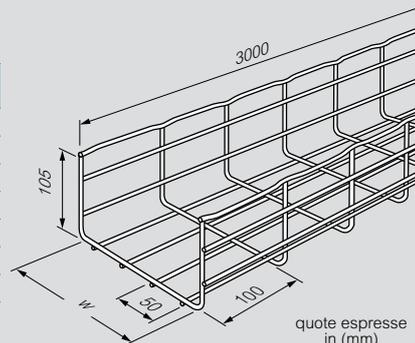
elementi rettilinei



## Dati dimensionali

### CF 105

Tipo	W (mm)	Peso (Kg/m)
CF 105/100	100	1,4
CF 105/150	150	1,8
CF 105/200	200	2,3
CF 105/300	300	3,1
CF 105/400	400	3,5
CF 105/500	500	3,9
CF 105/600	600	4,4



quote espresse in (mm)

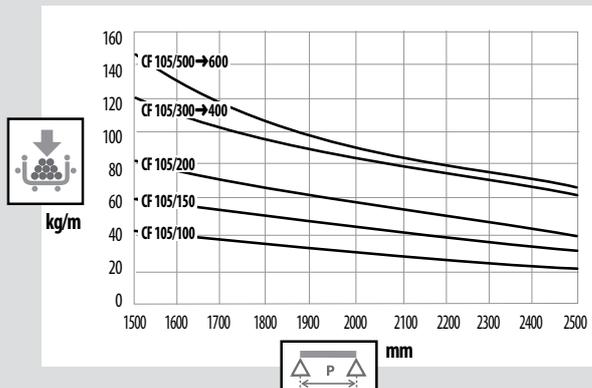
### CF 105 Passerella a filo (h = 105 mm)

HxW (mm)	Articolo					Tipo
	EZ	GC	304L	316L	ZnAl	
105x100	0 008 91	0 008 93	0 008 98	0 008 94	0 008 96	CF 105/100
105x150	0 009 01	0 009 03	0 009 08	0 009 04	0 009 06	CF 105/150
105x200	0 009 11	0 009 13	0 009 18	0 009 14	0 009 16	CF 105/200
105x300	0 009 21	0 009 23	0 009 28	0 009 24	0 009 26	CF 105/300
105x400	0 009 31	0 009 33	0 009 38	0 009 34	0 009 36	CF 105/400
105x500	0 009 41	0 009 43	0 009 48	0 009 44	0 009 46	CF 105/500
105x600	0 010 31	0 010 33	0 010 38	0 010 34	0 010 36	CF 105/600

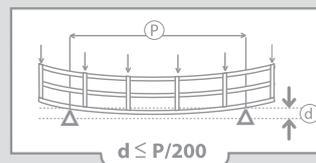
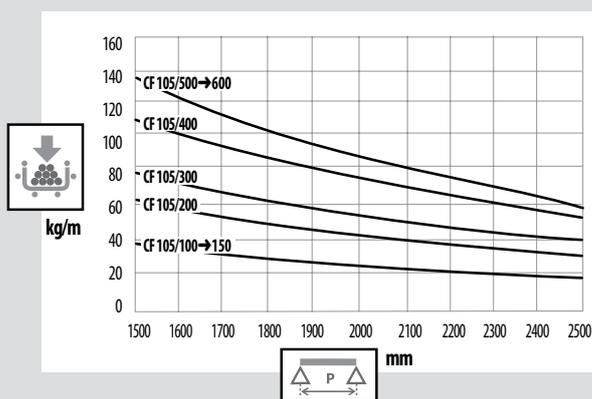
## Diagrammi di carico

Carico ammesso per una freccia massima di 1/200 della campata intermedia, giunzione a 1/5 della campata.

### CF105 - EZ-GC



### CF105 - 304L-316L

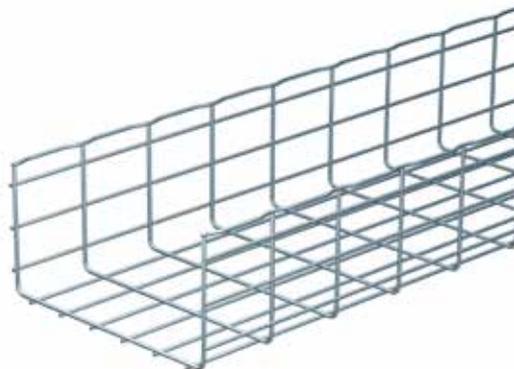


**Nota:** la freccia massima 1/20 è sempre riferita ad un carico, inferiore al carico pratico di sicurezza (carico di rottura diviso coefficiente di sicurezza standard di 1,7).

EZ= Elettrozincatura post-fabbricazione; GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; 304L=Acciaio inossidabile 304L decapato-passivato; 316L=Acciaio inossidabile 316L decapato-passivato; ZnAl=Rivestimento in lega Zinco-alluminio

# Cablofil - Passerelle a filo

elementi rettilinei



## CF 150 Passerella a filo (h = 150 mm)

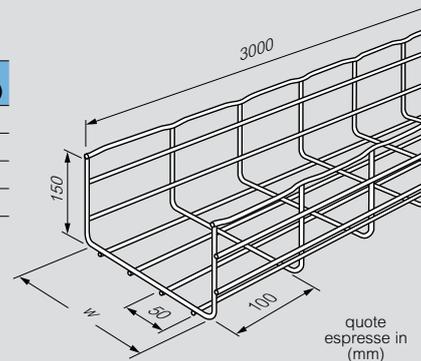
HxW (mm)	Articolo		Tipo
	EZ	GC	
150x200	0 009 51	0 009 53	CF 150/200
150x300	0 009 61	0 009 63	CF 150/300
150x400	0 009 71	0 009 73	CF 150/400
150x500	0 010 21	0 010 23	CF 150/500

Articoli a commessa

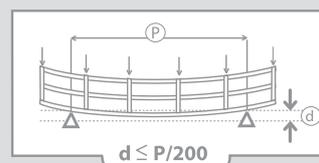
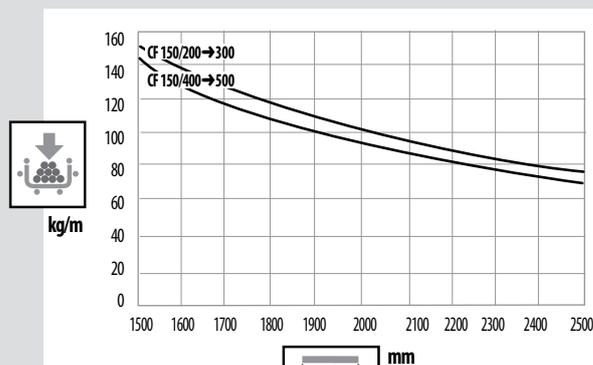
## Dati dimensionali

### CF 150

Tipo	W (mm)	Peso (Kg/m)
CF 150/200	200	3,1
CF 150/300	300	3,5
CF 150/400	400	3,9
CF 150/500	500	4,4



### CF150 - EZ-GC



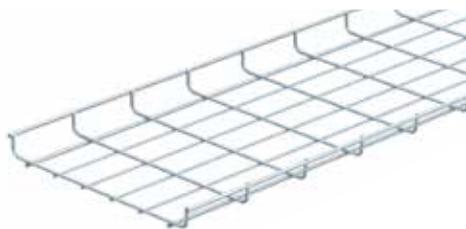
# Cablofil - Passerelle a filo

elementi rettilinei

30mm

300-500 mm

3m



## UF Passerella a filo (h = 30 mm)

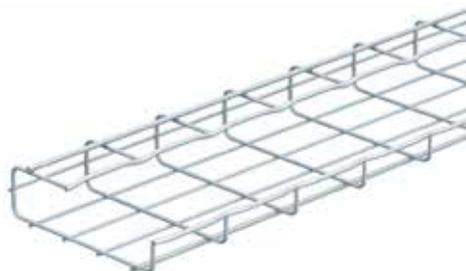
Articolo		Tipo
HxW (mm)	<b>EZ</b>	
30x300	<b>4 301 61</b>	UF 30/300
30x400	<b>4 301 81</b>	UF 30/400
30x500	<b>4 302 01</b>	UF 30/500

Articoli a commessa

50mm

100-200 mm

3m



## CFG Passerella a filo (h = 50 mm)

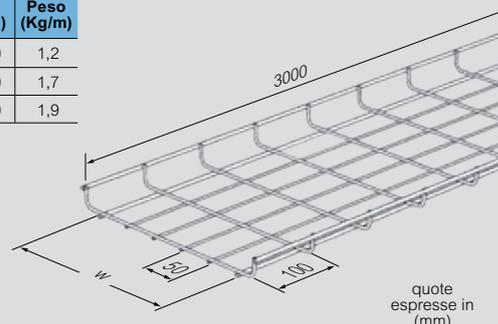
Articolo				Tipo	
HxW (mm)	<b>EZ</b>	<b>GC</b>	<b>304L</b>	<b>316L</b>	
50x100	<b>0 032 21</b>	<b>0 032 23</b>	<b>0 032 28*</b>	<b>0 032 24*</b>	CFG 50/100
50x150	<b>0 032 31</b>	<b>0 032 33</b>	<b>0 032 38*</b>		CFG 50/150
50x200	<b>0 032 41</b>	<b>0 032 43</b>	<b>0 032 48*</b>		CFG 50/200

(\*) Articoli a commessa

## Dati dimensionali

### UF 30

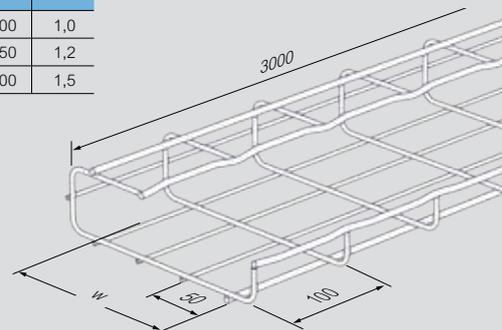
Tipo	W (mm)	Peso (Kg/m)
UF 30/300	300	1,2
UF 30/400	400	1,7
UF 30/500	500	1,9



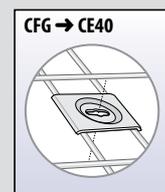
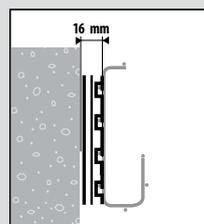
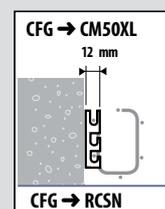
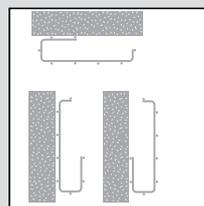
quote espresse in (mm)

### CFG

Tipo	W (mm)	Peso (Kg/m)
CFG 50/100	100	1,0
CFG 50/150	150	1,2
CFG 50/200	200	1,5



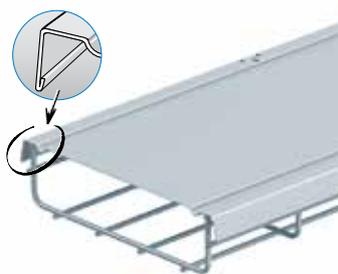
quote espresse in (mm)



EZ= Elettrozincatura post-fabbricazione; GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; 304L=Acciaio inossidabile 304L decapato-passivato; 316L=Acciaio inossidabile 316L decapato-passivato

# Cablofil - Passerelle a filo

coperchi ed accessori



## CVN coperchio (L = 1 m)

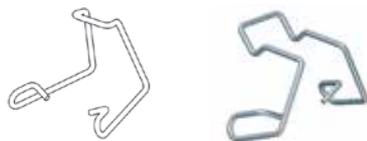
3x1 m

Articolo					W (mm)	Peso (Kg/m)
GS	GC	304L	316L			
6 290 50	6 290 53	6 290 58	6 290 54	CVN 50	71	0,4
6 291 00	6 291 03	6 291 08	6 291 04	CVN 100	121	0,7
6 291 50	6 291 53		6 291 54	CVN 150	171	1,1
6 292 00	6 292 03		6 292 04	CVN 200	221	1,4

## CP coperchio (L = 2 m)

1x2 m

Articolo						W (mm)	Peso (Kg/m)
GS	GC	304L	316L	ZnMg			
6 460 10	6 460 13	6 460 18	6 460 14	3 506 64	CP 50	71	0,4
6 460 20	6 460 23	6 460 28	6 460 24	3 506 65	CP 100	121	0,7
6 460 30	6 460 33		6 460 34	3 506 66	CP 150	171	1,1
6 460 40	6 460 43		6 460 44	3 506 67	CP 200	221	1,4
6 460 50	6 460 53		6 460 54	3 506 68	CP 300	322	2,0
6 460 60	6 460 63		6 460 64	3 506 69	CP 400	425	3,5
6 460 70	6 460 73		6 460 74	3 506 71	CP 500	525	4,3
6 460 80	6 460 83		6 460 84	3 506 72	CP 600	625	5,0



CLIP F01

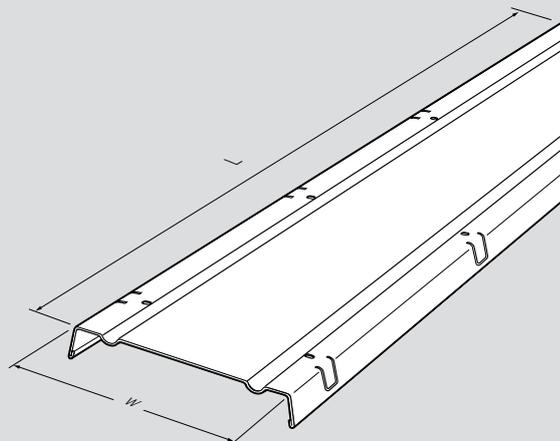
CLIP F02

## CLIP accessorio fissaggio coperchi

Articolo			Peso (kg)
GS	INOX		
6 462 20	6 462 24	CLIP F01 (per passerella CF30)	0,1
6 462 00	6 462 04	CLIP F02 (per passerella CF54 e CF105)	0,1

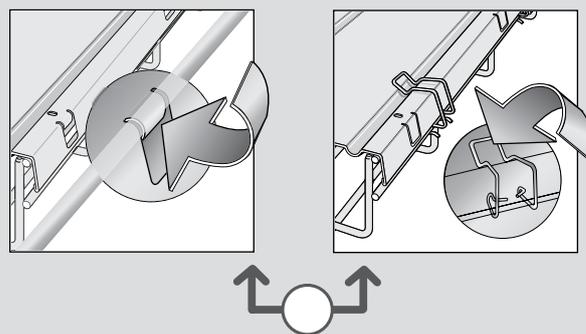
## Dati dimensionali

### CVN-CP



CVN: fornito in pezzi da 1 metro  
CP: fornito in pezzi da 2 metri

Fissaggio coperchio ripiegando le linguette sui fili della passerella  
In caso di frequenti ispezioni si consiglia l'utilizzo delle CLIP

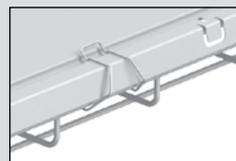


### CLIP F01



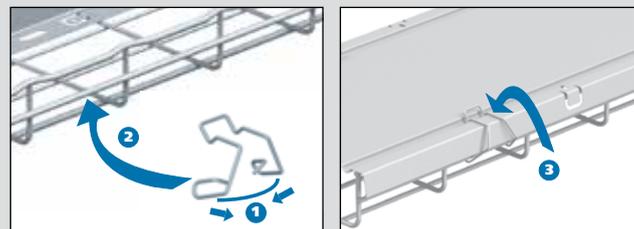
Utilizzo con passerelle CF30

### CLIP F02



Utilizzo con passerelle CF54; CF105

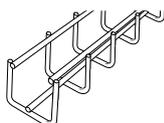
### Esempio montaggio CLIP



PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir;  
GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; 304L=Acciaio inossidabile 304L  
decapato-passivato; 316L=Acciaio inossidabile 316L decapato-passivato;  
ZnMg=Rivestimento in lega Zinco-magnesio; InOX=Acciaio inossidabile 301/302

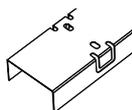
# Cablofil - Passerelle a filo

bordo macchina



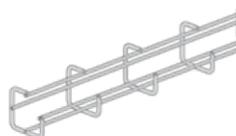
## TXF 35 passerelle bordo macchina (h = 35 mm)

Articolo				Larghezza (mm)	Peso (Kg/m)
EZ	GC	304L	316L		
7 550 01	7 550 03	7 550 08	7 550 04	35	0,50



## CP 35 coperchio per TXF 35

Articolo			Larghezza (mm)	Peso (Kg/m)
GS	GC	316L		
7 551 00	7 551 03	7 551 04	45	0,40



## G-MINI (h = 50mm)

Articolo		Larghezza (mm)	Peso (Kg/m)
EZ	316L		
4 301 11	4 301 14	49	0,40



## UC 35 accessorio per passerelle TXF 35 e G-MINI

Articolo			Larghezza (mm)	Peso (Kg/m)
GS	GC	316L		
5 861 60	5 861 63	5 861 64	35	0,05

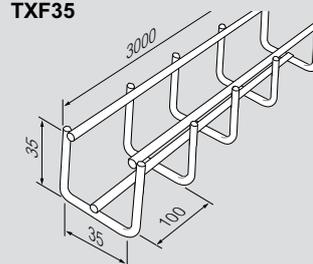


## FTX accessorio per passerelle TXF 35 e G-MINI

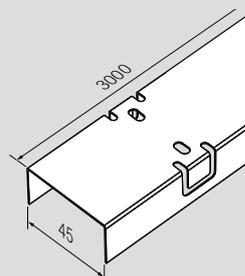
Articolo			Peso (Kg/m)
GS	GC	316L	
5 861 80	5 861 83	5 861 84	0,02

## Dati dimensionali

TXF35

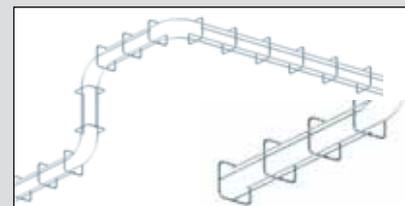
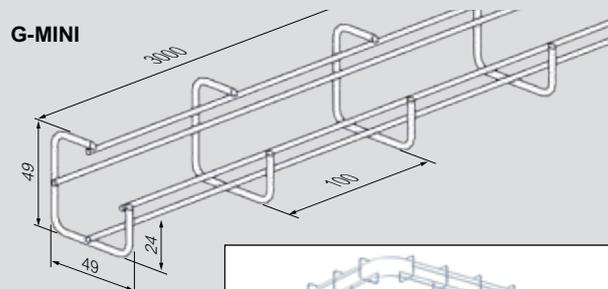


CP35

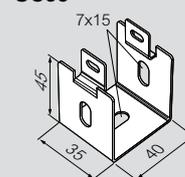


Esempio di coperchio CP35 installato su passerella TXF35

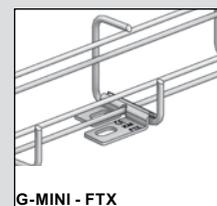
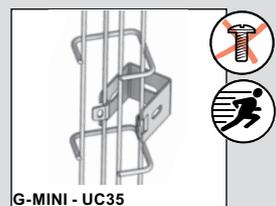
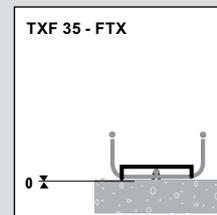
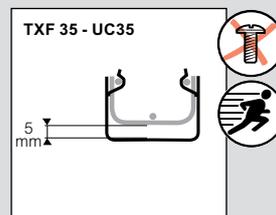
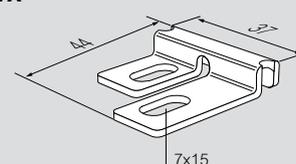
G-MINI



UC35



FTX



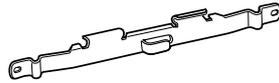
Esempio di accessorio UC 35 installato su passerella

PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir; EZ= Elettrozincatura post-fabbricazione; GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; 304L=Acciaio inossidabile 304L decapato-passivato; 316L=Acciaio inossidabile 316L decapato-passivato

# Cablofil - Passerelle a filo

## giunti

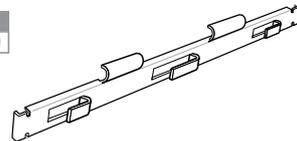
SISTEMA  
BREVETTATO



### EDRN giunto rapido

Articolo					Peso (Kg/m)
EZ	EZ+	DC	INOX	ZnNi	
5 582 41	5 582 42	5 582 47	5 582 44	5 582 46	0,08

SISTEMA  
BREVETTATO



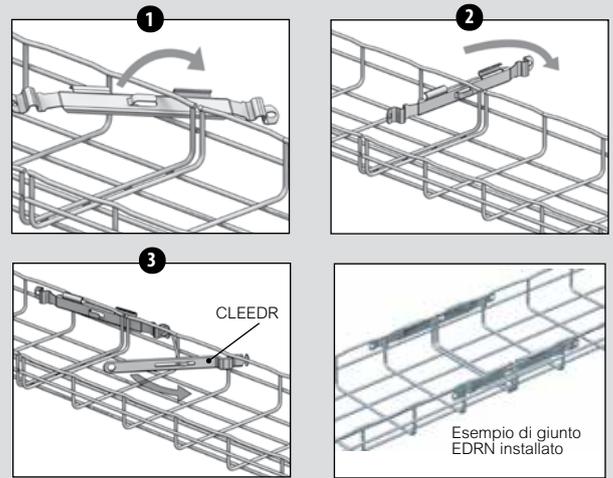
### EDS giunto rapido

Articolo			Peso (Kg/m)
GS	GC	316L	
5 582 70	5 582 73	5 582 74	0,087

### Dati dimensionali

#### EDRN

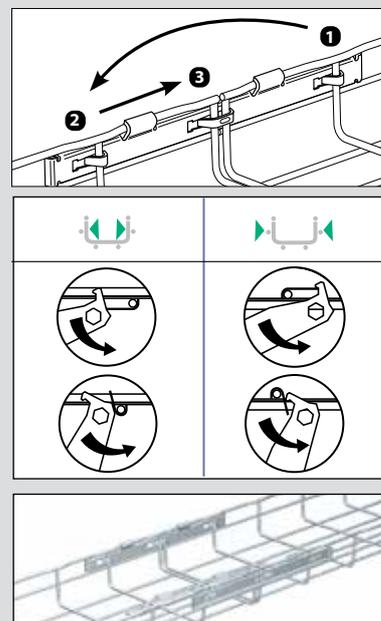
mm	A =		100		150		200		300		400/500		600	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
CF30	2	0	2	0	2	0	2	1	2	1	2	2	2	3
CF54	2	0	2	0	2	0	2	0	2	1	2	2	2	3
CF105			2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3
CF150							2	2	2	3	2	3	2	3
CFG			2	1	2	1	2	1						



Utensile di montaggio CLEEDR in dotazione in ogni confezione di giunti EDRN

#### EDS

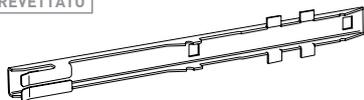
mm	A =		100		150		200		300		400/500		600	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
CF30	2	0	2	0	2	0	2	1	2	1	2	2	2	3
CF54	2	0	2	0	2	0	2	0	2	1	2	2	2	3
CF105			2	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	3
CF150							2	2	2	2	2	3	2	3
CFG			2	1	2	1	2	1						



Esempio di giunto EDS installato

PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir; EZ= Elettrozincatura post-fabbricazione; EZ+=Rivestimento organico aggiuntivo su finitura EZ (colore nero); GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; DC=Geomet®; 316L=Acciaio inossidabile 316L decapeato-passivato; ZnNi=Zinco Nichel; ZnNi=Rivestimento in lega Zinco-Nichel; Inox=Acciaio inossidabile 301/302

SISTEMA  
BREVETTATO



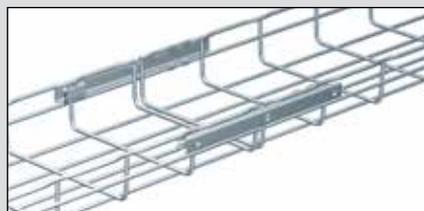
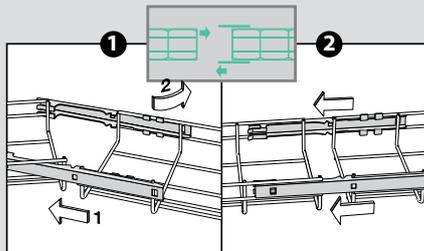
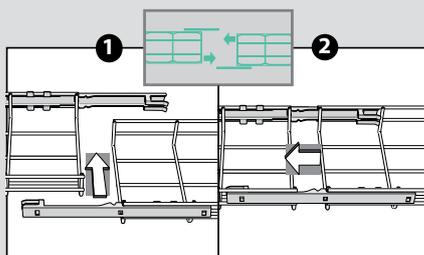
### AUTOCLIC giunto rapido premontabile

Articolo			Peso (Kg/m)
GS	GC	316L	
5 582 80	5 582 83	5 582 84	0,10

### Dati dimensionali

#### AUTOCLIC

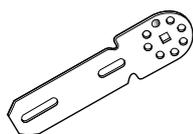
mm	A =		100		150/200		300		400/500		600	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
CF54	2	0	2	0	2	0	2	1	2	2	2	3
CF105			2	0	2	1	2	2				
CFG			2	1	2	1	2	1				



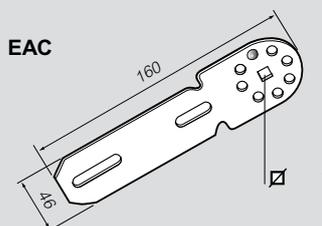
Esempio di giunto AUTOCLIC installato

### EAC giunto snodabile

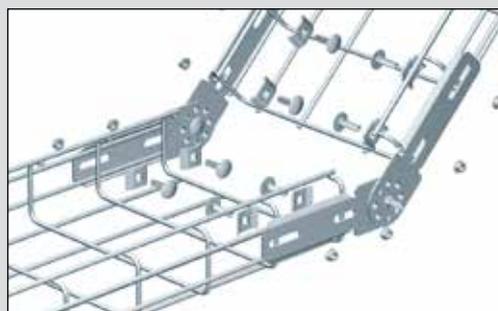
Articolo		Peso (kg)
GC		
5 584 03		3,60



#### EAC



EAC consente la realizzazione di cambi di livello senza fare tagli



Esempio di giunto EAC installato

PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir;  
GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; 316L=Acciaio inossidabile  
316L decapato-passivato

# Cablofil - Passerelle a filo

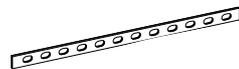
accessori di giunzione



CE25-CE30

## Accessori di giunzione

Articolo					
EZ	DC	304L	316L	ZnMg	Peso (Kg/50)
5 580 11	5 580 13		5 580 14		0,4
				CE25	
5 580 41	5 580 43		5 580 44		0,8 (0,4 per EZ e DC)
				CE30	
8 010 11	8 010 17	8 010 18	8 010 14		0,9
				BTRCC	
5 580 81	5 580 87			3 504 24	1,6
				KITASSTR (BTRCC + CE25 + CE30)	
5 580 21	5 580 27			CE25VS	0,8
5 580 31	5 580 37			CE30ES	0,9
5 580 71	5 580 77			KITASSVS (CE25VS + CE30ES)	1,6
			5 589 54	KITINOX (CE25VS + CE30 + EEC6)	1,9
5 580 91	5 580 97			KITFIXTR (BTRCC + CE25)	1,6
5 580 61	5 580 67			KITFIXVS (CE25VS + EEC6)	1,6



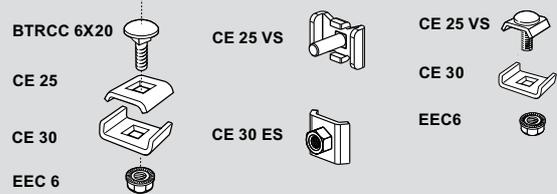
## Accessori di giunzione rettilinee

Articolo					
EZ	GC	304L	316L		Peso (Kg/50)
5 582 21	5 582 23	5 582 28	5 582 24	ED275 (L=275 mm)	0,1
5 582 01	5 582 03		5 582 04	ED1100 (L=1100 mm)	0,5

## Dati dimensionali

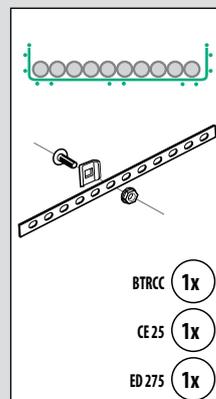
### CE25 - CE30

mm	A =		B =		50		100		150		200		300		400		500		600		
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
CF30 - CF54	2	0	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3
CF105			2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	3
CF150							2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
CFG			2	1	2	1	2	1													

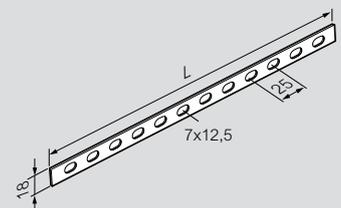


### ED275

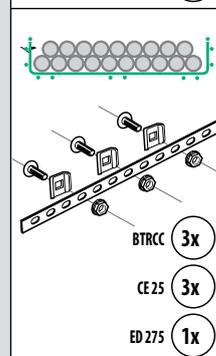
mm	A =		B =		50		100		150		200		300		400		500		600		
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
CF30	2	0	2	0	2	0	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3
CF54	2	0	2	0	2	0	2	0	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3
CF105			2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
CF150							2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	3
CFG			2	1	2	1	2	1													



- BTRCC **1x**
- CE 25 **1x**
- ED 275 **1x**

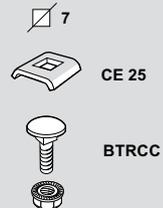


Articolo	L (mm)
ED275	275
ED1100	1100



- BTRCC **3x**
- CE 25 **3x**
- ED 275 **1x**

### KITFIXTR



Possibile applicazione anche con ED1100



Esempio di giunto ED275 installato

EZ= Elettrozincatura post-fabbricazione; GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; DC=Dcromet®; 304L=Acciaio inossidabile 304L decapato-passivato; 316L=Acciaio inossidabile 316L decapato-passivato; ZnMg=Rivestimento in lega Zinco-magnesio

SISTEMA  
BREVETTATO



### FASLOCK giunto per curve

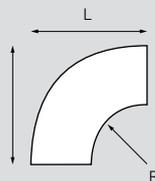
Articolo			
GS	DC	316L	ZnNi
5 583 40	5 583 47	5 583 44	5 583 46
5 583 20	5 583 27	5 583 24	5 583 26

FASLOCK S  
(100-200 mm)  
FASLOCK XL  
(300-600 mm)

Peso  
(Kg/25)  
0,2  
0,3

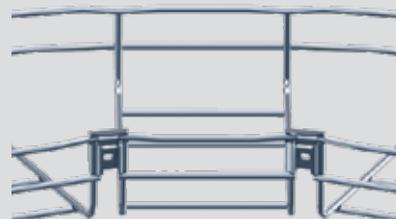
### Dati dimensionali

#### FASLOCK



	Dimensioni (mm)			
			R	L
FASLOCK S	100	2	142	303
FASLOCK S	150	3	220	433
FASLOCK S	200	4	299	557

	Dimensioni (mm)			
			R	L
FASLOCK XL	300	6	454	918
FASLOCK XL	400	8	612	1177
FASLOCK XL	500	10	756	1422
FASLOCK XL	600	12	909	1675



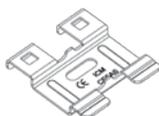
Esempio di giunto FASLOCK installato



### CEFAS giunto rapido di fondo

Articolo		
GS	DC	316L
5 584 10	5 584 17	5 584 14

SISTEMA  
BREVETTATO



Peso  
(Kg/25)  
1,5



Esempio di giunto CEFAS installato

# Cablofil - Passerelle a filo

accessori



## COT separatore lineare (L = 3 m)

Articolo					Larghezza (mm)	Peso (Kg/m)
GS	GC	X	316L			
9 230 10	9 230 13		9 230 14	COT 30	24	0,3
9 230 20	9 230 23	9 230 28	9 230 24	COT 50	48	0,5
9 230 30	9 230 33			COT 75	72	0,7
9 230 40	9 230 43	9 230 48	9 230 44	COT 100	96	0,9



## COT J giunzione separatori

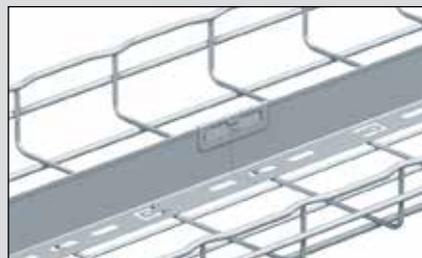
Articolo		Altezza (mm)	Peso (Kg/m)
GS	316L		
9 230 50	9 230 54	21	0,01



## COTFIL separatore circuiti

Articolo			Altezza (mm)
EZ	X		
5 867 11	5 867 18	COTFIL 30	30
5 867 21	5 867 28	COTFIL 50	50
5 867 31	5 867 38	COTFIL 75	75
5 867 41	5 867 48	COTFIL 100	100

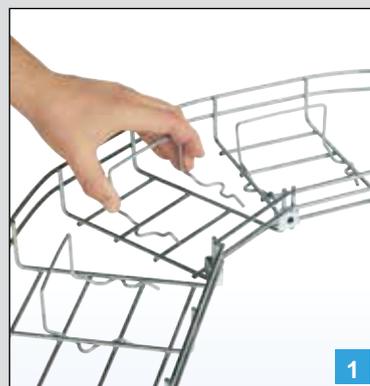
## Dati dimensionali



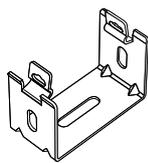
Esempio di separatore COT installato

## Esempio di montaggio SEPARATORE COTFIL

Il montaggio del divisore si realizza in modo semplice e senza l'utilizzo di alcun attrezzo.



PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir; EZ= Elettrozincatura post-fabbricazione; GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; 304L=Acciaio inossidabile 304L decapato-passivato; 316L=Acciaio inossidabile 316L decapato-passivato; X=Acciaio inox AISI 304



### UC50 sostegno per sospensione

Articolo				Peso (Kg/100)	daN
GS	GC	304L	316L		
5 860 40	5 860 43	5 860 48	5 860 44	6,5	12

SISTEMA  
BREVETTATO

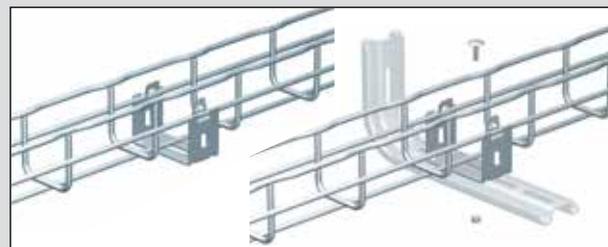
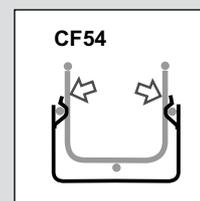
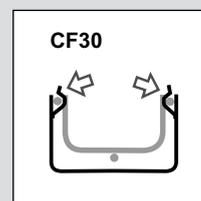
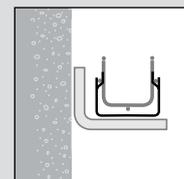
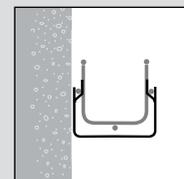
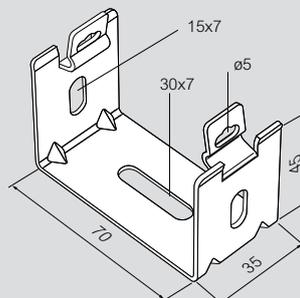


### FASTRUT sistema di aggancio alle mensole

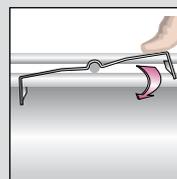
Articolo		Lungh. (mm)	Peso (Kg/50)
DC			
5 990 07		73	0,3

### Dati dimensionali

#### UC50



### FASTRUT



FASTRUT permette il fissaggio della passerella sui profilati P41SFF e P21SF con la semplice pressione di un dito.



Esempio di sistema FASTRUT installato

# Cablofil - Passerelle a filo

accessori

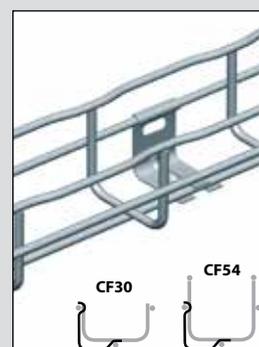
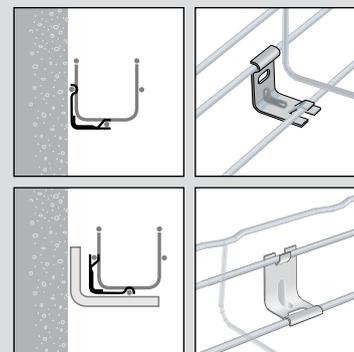
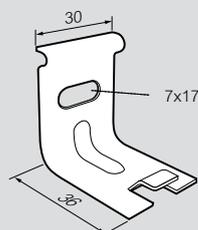


## CAT30 mensole speciali

Articolo				Peso (Kg/100)	daN
GS	DC	304L	316L		
5 860 50	5 860 57	5 860 58	5 860 54	2,0	20

## Dati dimensionali

### CAT30



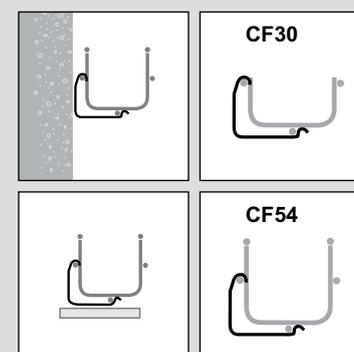
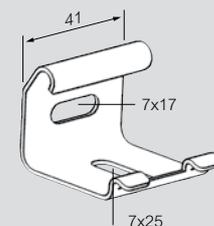
Esempio di mensola CAT30 installata

## CAT40 mensole speciali

Articolo			Peso (Kg/100)	daN
GS	DC	316L		
5 861 90	5 861 97	5 861 94	5,0	20

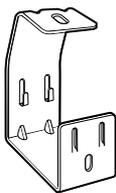


### CAT40



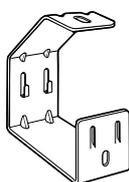
Esempio di mensola CAT40 installata

PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir;  
DC=Geomet®; 304L=Acciaio inossidabile 304L decapato-passivato; 316L=Acciaio  
inossidabile 316L decapato-passivato



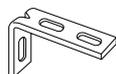
### SF 50 sospensione autoportante

Articolo			Peso (kg)	daN
GS	GC	316L		
5 861 40	5 861 43	5 861 44	0,2	30



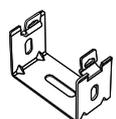
### SF 100 sospensione autoportante

Articolo			Peso (kg)	daN
GS	GC	316L		
5 861 00	5 861 03	5 861 04	0,4	26



### CEQ staffa angolare per sospensione

Articolo			Peso (kg)	daN
GS	GC	316L		
5 573 00	5 573 03	5 573 04	8	12

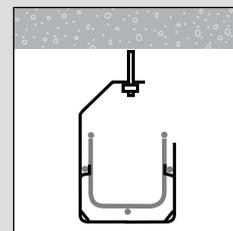
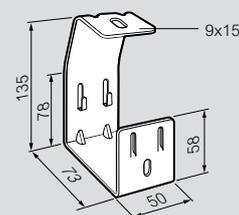


### UC50 sostegno per sospensione

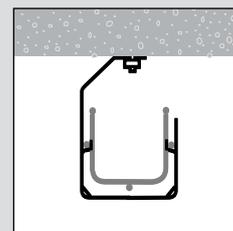
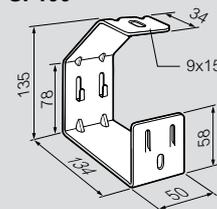
Articolo				Peso (Kg/100)	daN
GS	GC	304L	316L		
5 860 40	5 860 43	5 860 48	5 860 44	6,5	12

### Dati dimensionali

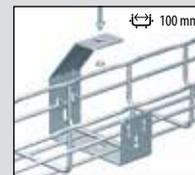
#### SF50



#### SF100



Esempio di sospensione SF50 installata



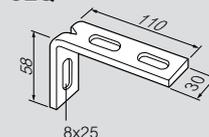
Esempio di sospensione SF100 installata

### FISSAGGIO ALLA PASSERELLA

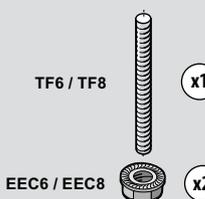


Piegare le alette di montaggio

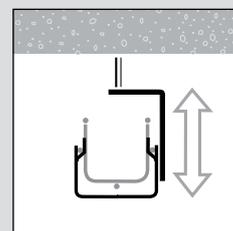
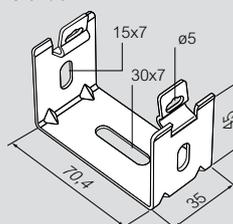
### CEQ



### FISSAGGIO CON BARRA FILETTATA



### UC 50



### Esempio di montaggio CEQ e UC50



PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir;  
GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; 304L=Acciaio inossidabile 304L decapato-passivato; 316L=Acciaio inossidabile 316L decapato-passivato

# Cablofil - Passerelle a filo

## sospensioni



### SAS acciaio sistema di sospensione

Articolo		Lunghezza (mm)	Peso (Kg)	daN
EZ	Z			
5 860 31	5 860 37	140	0,03	60



### CE 40 piastrina

Articolo				Peso (Kg)	daN
EZ	GC	316L	ZnMg		
5 580 51	5 580 53	5 580 54	5 580 56	0,05	100



### AS gancio di sospensione

Articolo			Peso (kg/100)	daN
Z	ZnNi	316L		
3 505 81	3 505 82	3 505 83	5	100

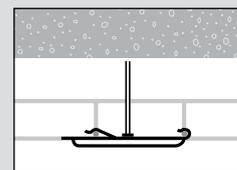
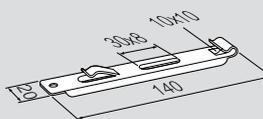


### Barra filettata M6/M8 di lunghezza 1m

Articolo		Diametro	Peso (kg)
Z	316L		
3 485 43	3 485 44	M6	0,18
3 419 31	3 419 32	M8	0,32

### Dati dimensionali

#### SAS

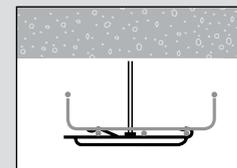


Montaggio su passerella larghezza=100 mm

#### FISSAGGIO ALLA PASSERELLA

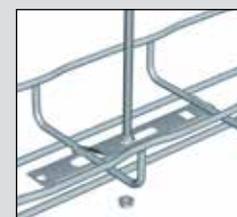
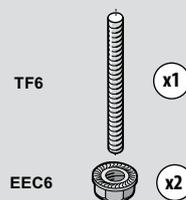


Piegare le alette di montaggio



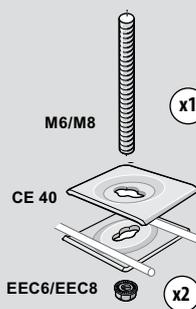
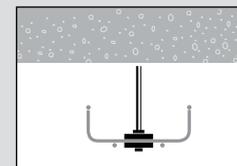
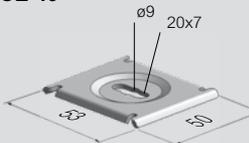
Montaggio su passerella larghezza=150 mm

#### FISSAGGIO CON BARRA FILETTATA



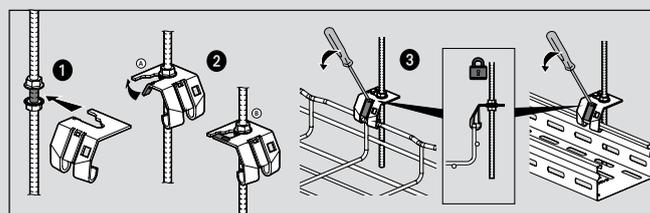
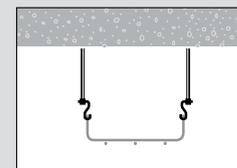
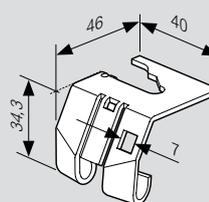
Esempio di sistema di sospensione SAS installato

#### CE 40



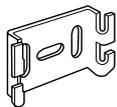
Utilizzata per la sospensione a soffitto centrale (barra filettata M6/M8) o per la costruzione dei cambi di direzione

#### AS



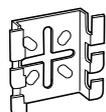
Montaggio su passerelle e fissaggio con flangia pieghevole

EZ= Elettrozincatura post-fabbricazione; Z= Acciaio zincato Sendzimir; GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; DC=Geomet®; 316L=Acciaio inossidabile 316L decapato-passivato; ZnNi=Zinco Nichel; ZnMg=Zinco Magnesio; ZnNi= Rivestimento in lega Zinco-Nichel; ZnMg=Rivestimento in lega Zinco-magnesio



**CM50 mensole a parete**

Articolo			Peso (Kg)	daN
GS	GC	316L		
5 860 60	5 860 63	5 860 64	0,05	100

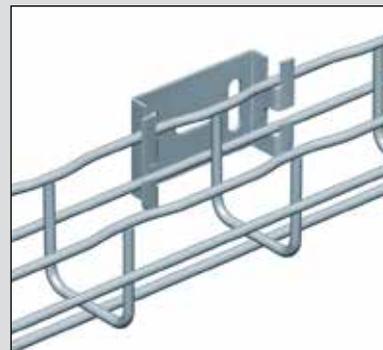
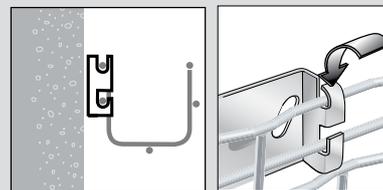
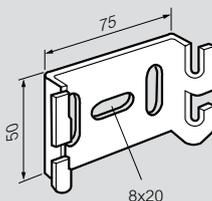


**CM50 XL mensole a parete**

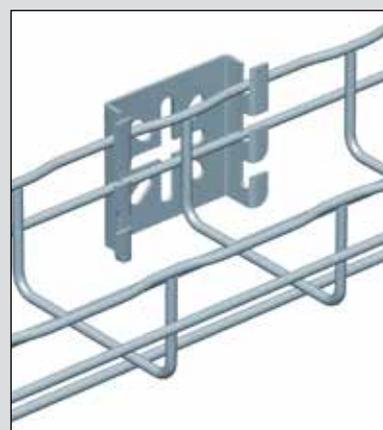
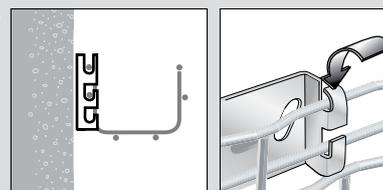
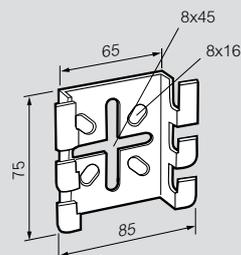
Articolo			Peso (Kg)	daN
GS	GC	316L		
5 861 30	5 861 33	5 861 34	0,07	100

**Dati dimensionali**

**CM50**



**CM50 XL**



Possibile applicazione per fissaggio scatole di derivazione

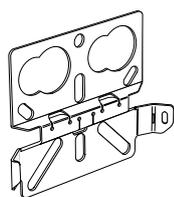
PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir; GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; 316L=Acciaio inossidabile 316L decapato-passivato

# Cablofil - Passerelle a filo

accessori

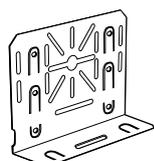
## SBDN supporti scatole derivazione

Articolo			Peso (kg)
GS	ZnMg	316L	
3 505 75	3 505 76	3 505 77	0,1



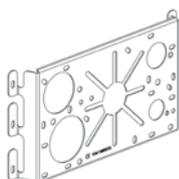
## SUBD supporti scatole derivazione

Articolo			Peso (kg)
GS			
3 505 88			0,2



## CM50XXL piastra di fissaggio scatole

Articolo			Peso (kg)
GS			
5 862 50			0,24



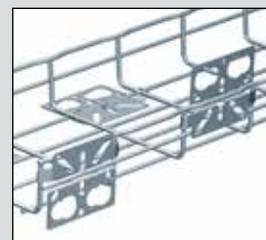
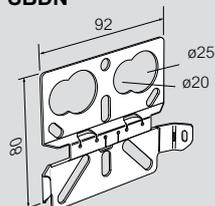
## CM50WL piastra fissaggio wieland

Articolo			Peso (kg)
GS	DC		
5 862 30	5 862 37		0,05

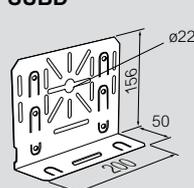


### Dati dimensionali

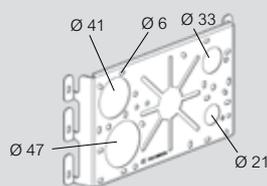
#### SBDN



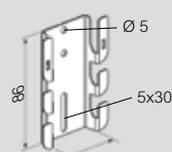
#### SUBD



#### CM50XXL



#### CM50WL



### BLF rame morsetto terra bimetallico

Articolo		Lunghezza (mm)	Peso (Kg/100)	Diametro (mm <sup>2</sup> )
<b>CU</b>				
5 853 87	BLF 8/16	22	5,3	16
5 853 97	BLF 8/35	24	6,2	35
5 854 07	BLF 8/50	26	7,2	50



### BLT rame morsetto terra bimetallico

Articolo		Lunghezza (mm)	Peso (Kg/100)	Diametro (mm <sup>2</sup> )
<b>CU</b>				
5 853 57	BLT 6/16	22	3,8	16
5 853 67	BLT 6/35	24	4,7	35
5 853 77	BLT 6/50	26	5,7	50



### SBU supporto giunto equipotenziale

Articolo			Peso (kg)
<b>GS</b>	<b>GC</b>	<b>316L</b>	
5 850 90	5 850 93	5 850 94	4,0



### SL50 - SL100 supporto corpi illuminanti

Articolo		daN
<b>GS</b>		
5 851 80	SL50	150
5 851 90	SL100	150



### GRIFEQUIP alluminio connettore collegamento per equipotenziale

Articolo		Peso (kg)
<b>AL</b>		
5 853 27		0,03

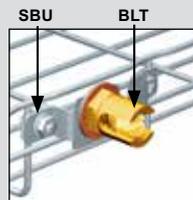
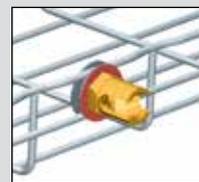
### SCMT

Articolo		Peso (Kg/100)
<b>GS</b>		
5 850 80		0,3

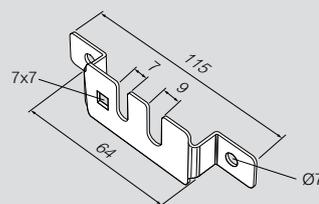


### Dati dimensionali

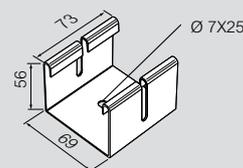
#### BLF



#### SBU



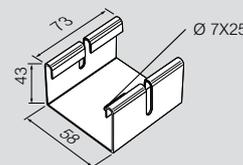
#### SL50



CF30 - CF54

50 mm

#### SL100



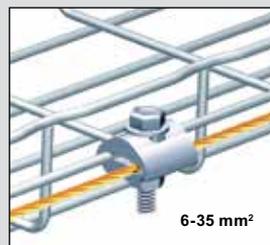
CF30 → CF105

100 → 600 mm



Esempio di montaggio supporti per corpi illuminanti

#### GRIFEQUIP



#### SCMT



# Cablofil - Passerelle a filo

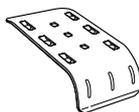
accessori

## CABLOGRIP fascetta a strip



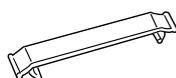
Articolo	Lunghezza (m)	Peso (Kg/10)
5 596 77	5	0,7

## DEV100 accessorio gestione cavi



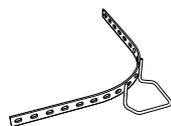
Articolo	Peso (kg)	
GS	0,1	
DC		
316L		
5 851 60	5 851 67	5 851 64

## CLIP targhetta identificativa in plastica

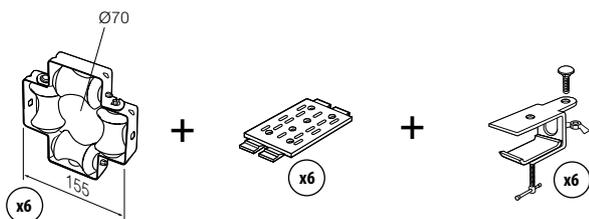


Articolo		Peso (kg)
5 591 57	CLIPJ	0,01
5 591 67	CLIPV	0,01
5 591 77	CLIPB	0,01
5 591 47	CLIPO	0,01
5 591 97	CLIPG	0,01

## PA angolare presaldato



Articolo		Altezza (mm)	Peso (kg)
EZ			
8 401 01	PA1	30	0,2
8 401 11	PA2	54	0,3
8 401 31	PA4	105	0,3



## FAS ROLLER kit completo per posa cavi

Articolo	Peso (kg)
0 111 00	4,8



## COUPFILMG cesoia con lame asimmetriche

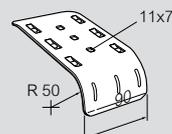
Articolo	Peso (kg)	
5 595 07	2,7	L'utilizzo delle cesoia a lame asimmetriche riduce al minimo la creazione di asperità che potrebbero causare danni alle persone o ai cavi

## Dati dimensionali

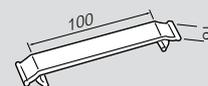
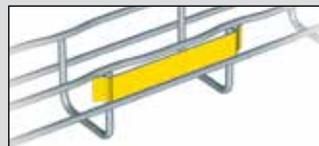
### CABLOGRIP



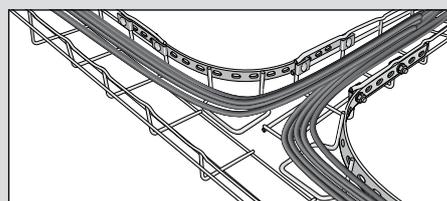
### DEV100



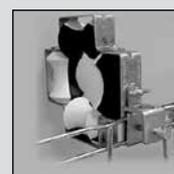
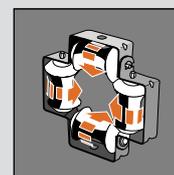
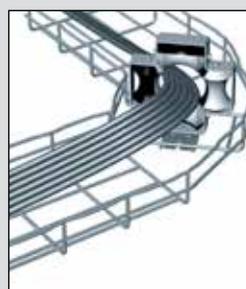
### CLIP



### PA



### FAS ROLLER



PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir; EZ= Elettrozincatura post-fabbricazione; DC=Geomet®; 316L=Acciaio inossidabile 316L decapeato-passivato

### Accessori di giunzione

Articolo					
EZ	GC	DC	304L	316L	
5 580 11		5 580 13		5 580 14	CE25
5 580 41		5 580 43		5 580 44	CE30
5 580 51		5 580 53		5 580 54	CE40
8 010 11		8 010 17	8 010 18	8 010 14	BTRCC (diam. 6mm)
8 011 11					BTRL (8x15mm)
5 580 81		5 580 87			KITASSTR (BTRCC + CE25 + CE30)
5 580 21		5 580 27			CE25VS
5 580 31		5 580 37			CE30ES
5 580 71		5 580 77			KITASSVS
				5 589 54	KITINOX kg/50 = 1,9
5 580 91		5 580 97			KITFIXTR
5 580 61		5 580 67			KITFIXVS
5 582 21	5 582 23		5 582 28	5 582 24	ED275
5 582 01	5 582 03			5 582 04	ED1100
8 012 01				8 012 04	EEC6
8 012 11					EEC8
8 013 21				8 013 24	VHM 8X20
8 014 01				8 014 04	VHM 12X25
8 014 61				8 014 64	VHM 12X70
8 016 11				8 016 14	HM8
8 016 31				8 016 34	HM12
8 015 11				8 015 14	M8
8 015 31				8 015 34	M12

### ED 250/90

Articolo	
EZ	DC
5 582 11	5 582 13



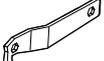
### EZT 90

Articolo	
EZ	DC
8 402 31	8 402 33



### CLE FAS

Articolo	
EZ	
5 583 00	



### CLEEDR

Articolo	
EZ	
5 582 60	



### FASLOCK

Articolo			
GS	DC	316L	ZnNi
5 583 40	5 583 47	5 583 44	5 583 46
5 583 20	5 583 27	5 583 24	5 583 26

FASLOCK S\*  
FASLOCK XL\*\*



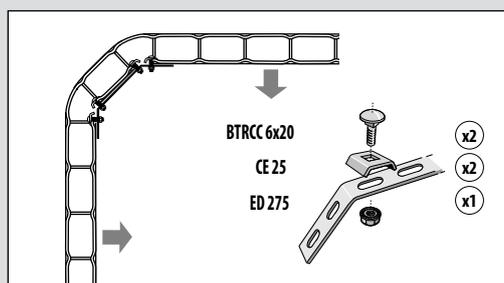
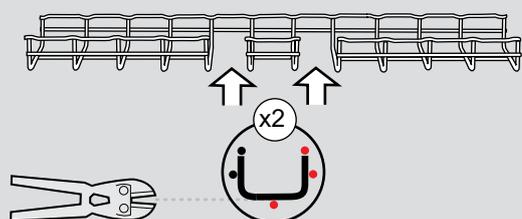
\* fino a 200 mm  
\*\* oltre 200 mm

PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir;  
EZ= Elettrozincatura post-fabbricazione; GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; DC=Geomet®; 304L=Acciaio inossidabile 304L decapato-passivato; 316L=Acciaio inossidabile 316L decapato-passivato; ZnNi=Rivestimento in lega Zinco-Nichel

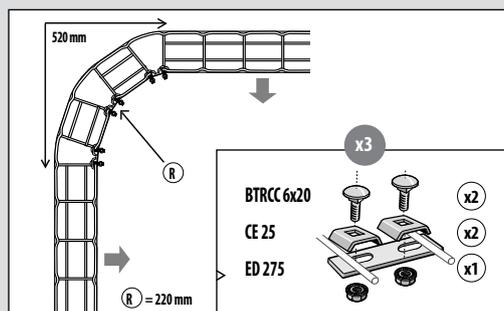
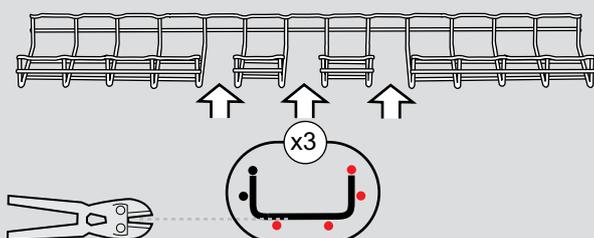
# Cablofil - Passerelle a filo

esempi di installazione - curve a grande raggio

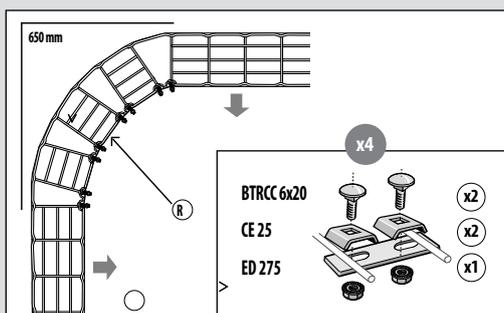
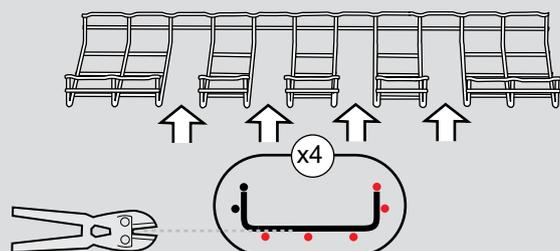
## Larghezza 50 mm



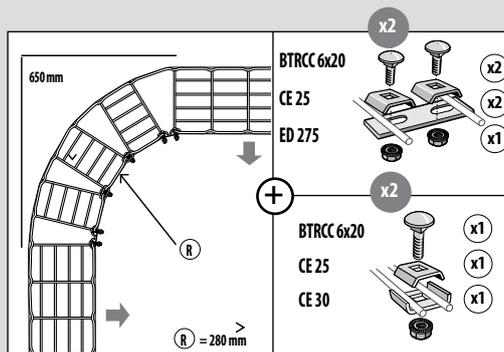
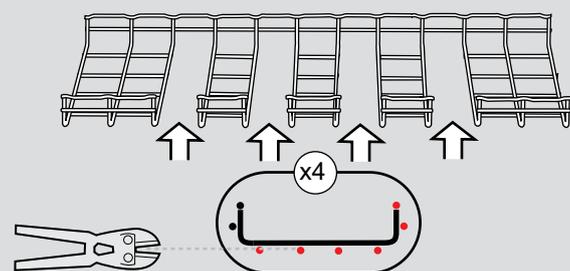
## Larghezza 100 mm



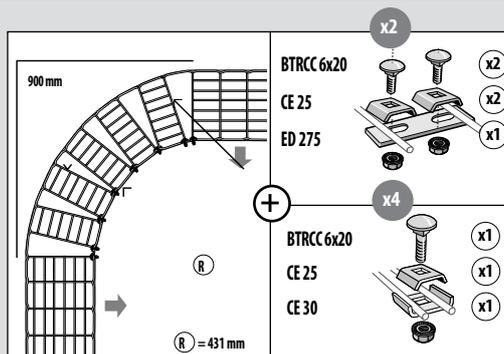
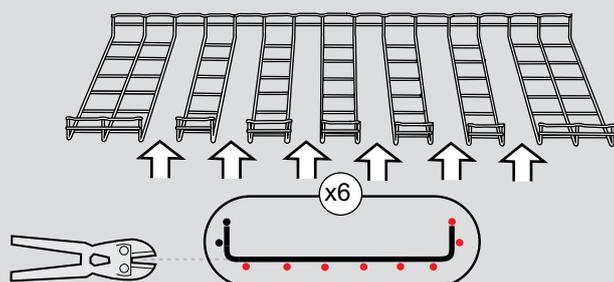
## Larghezza 150 mm



## Larghezza 200 mm



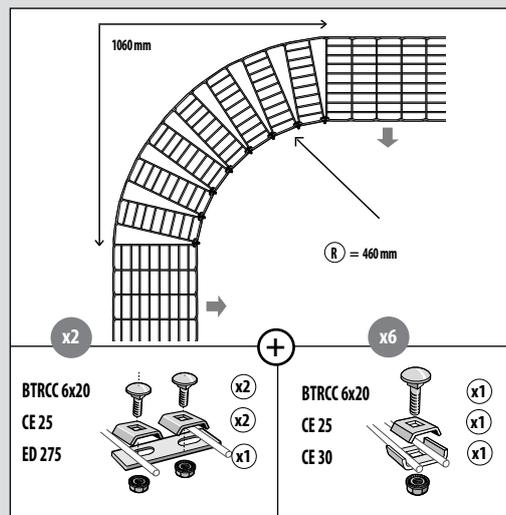
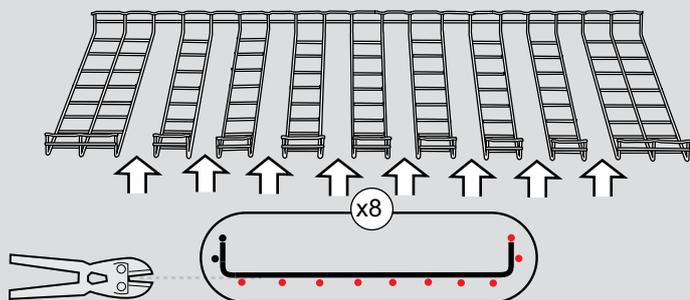
## Larghezza 300 mm



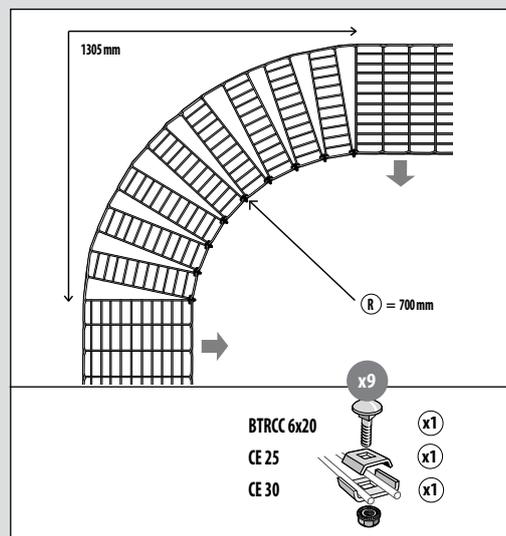
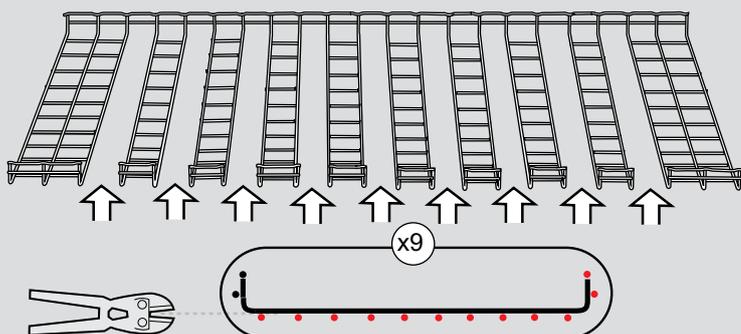
# Cablofil - Passerelle a filo

esempi di installazione - curve a grande raggio

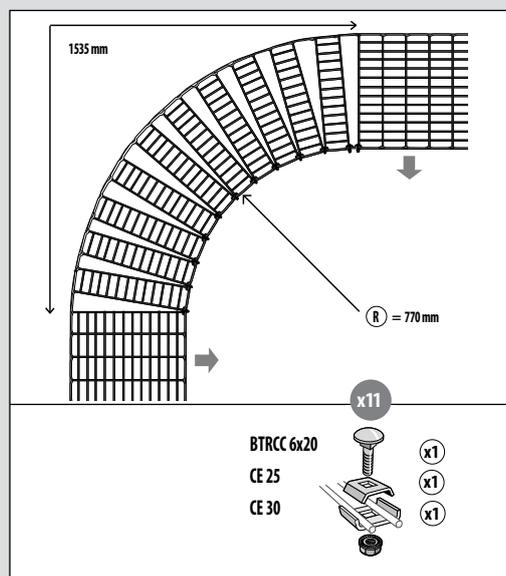
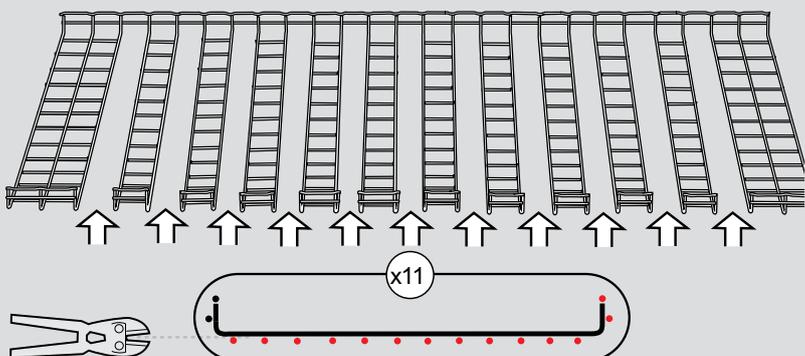
## Larghezza 400 mm



## Larghezza 500 mm



## Larghezza 600 mm

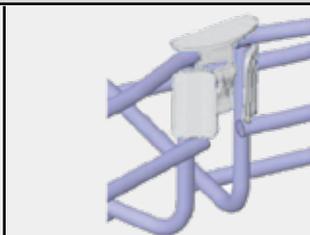


# Cablofil - Passerelle a filo

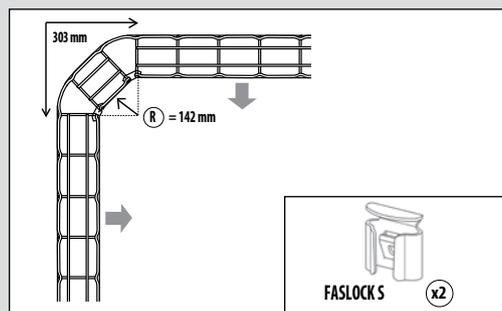
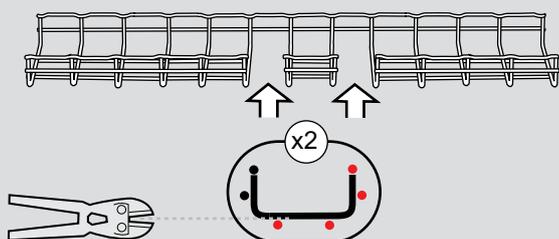
esempi di installazione - curve a grande raggio



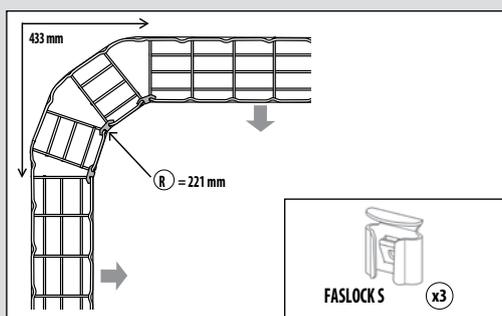
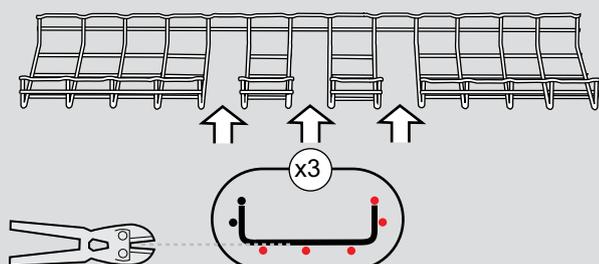
FASLOCK



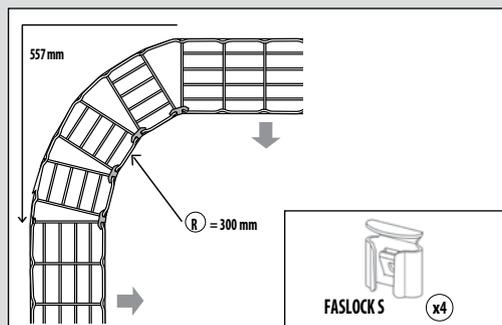
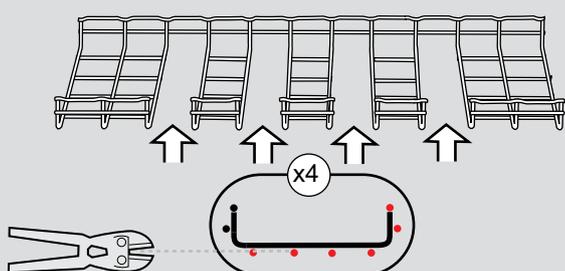
Larghezza 100 mm



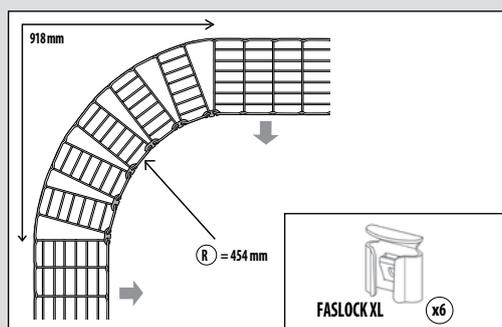
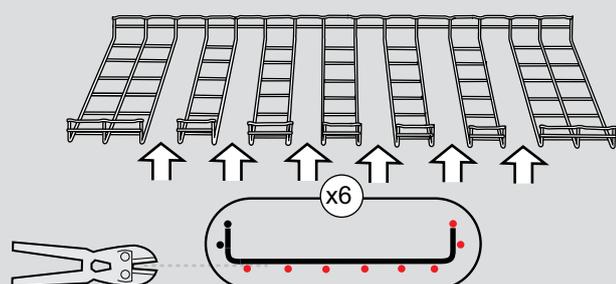
Larghezza 150 mm



Larghezza 200 mm

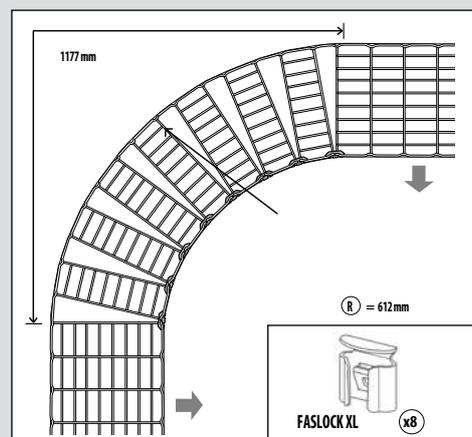
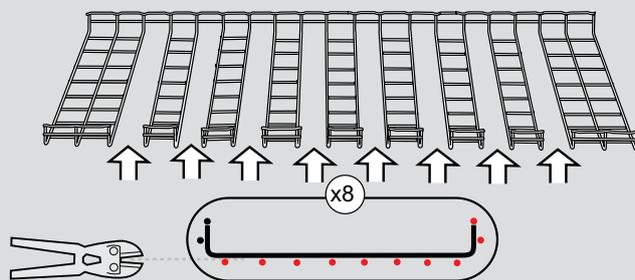
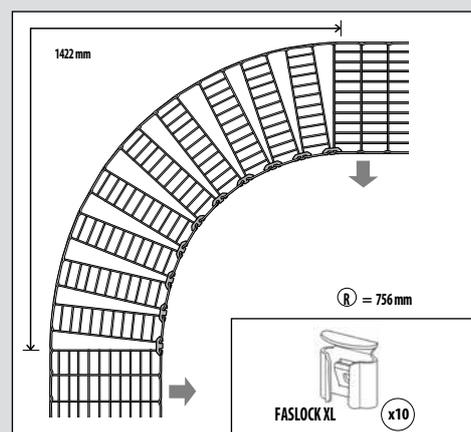
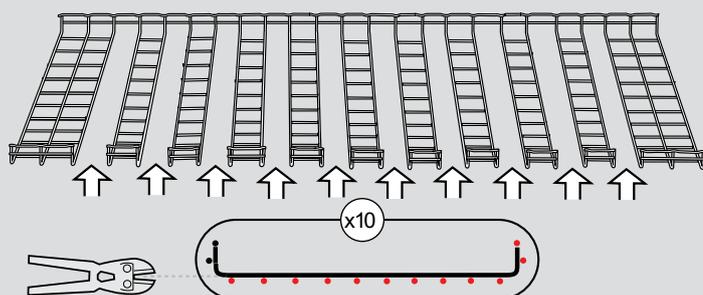
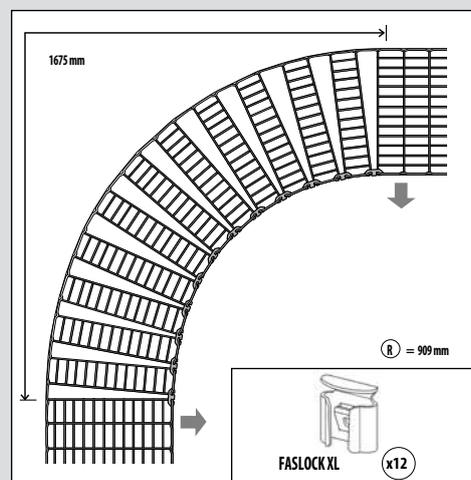
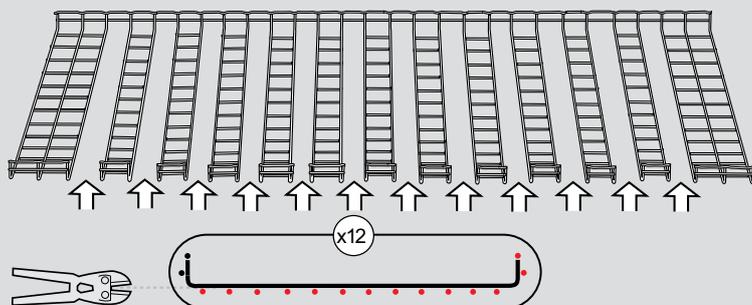


Larghezza 300 mm



**Cablofil - Passerelle a filo**

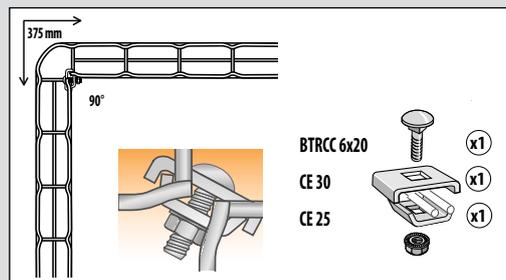
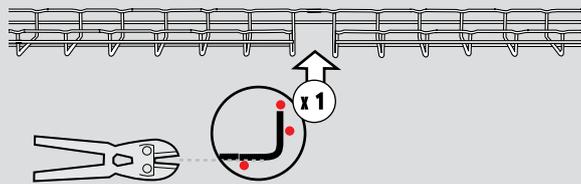
esempi di installazione - curve a grande raggio

**Larghezza 400 mm****Larghezza 500 mm****Larghezza 600 mm**

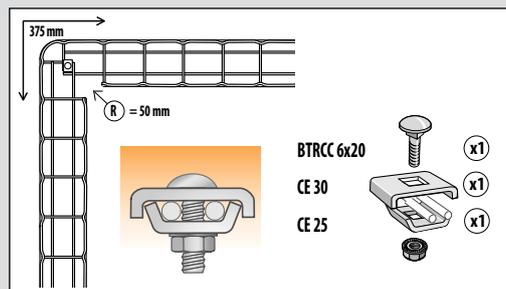
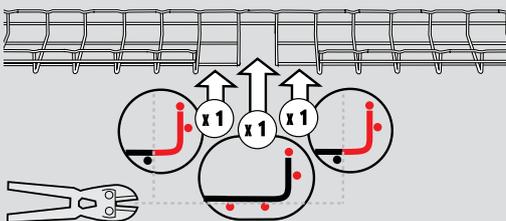
# Cablofil - Passerelle a filo

esempi di installazione - curve a piccolo raggio

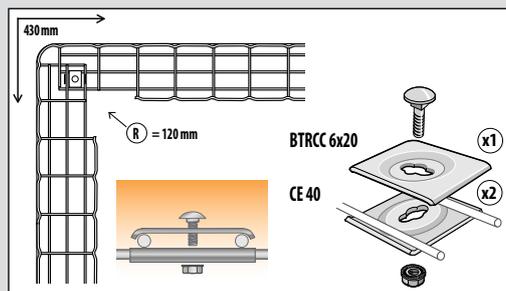
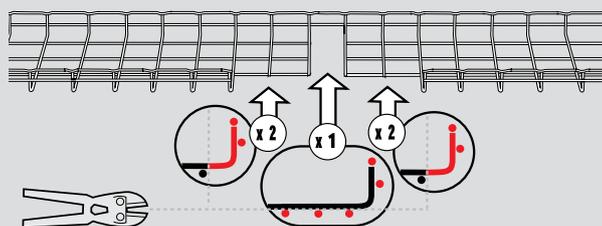
## Larghezza 50 mm



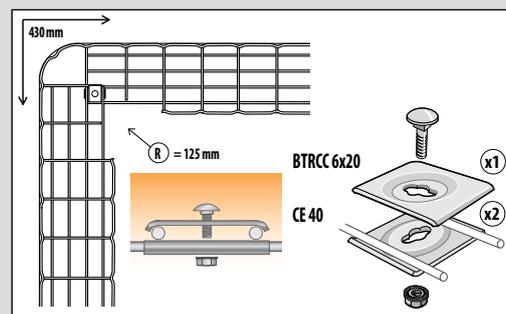
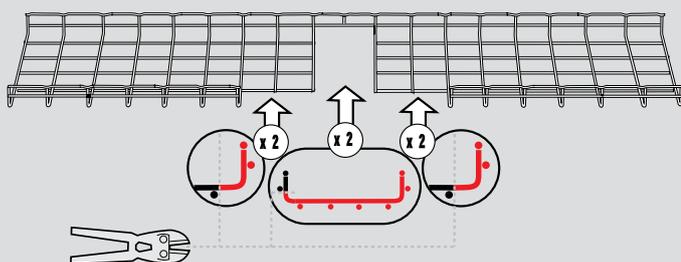
## Larghezza 100 mm



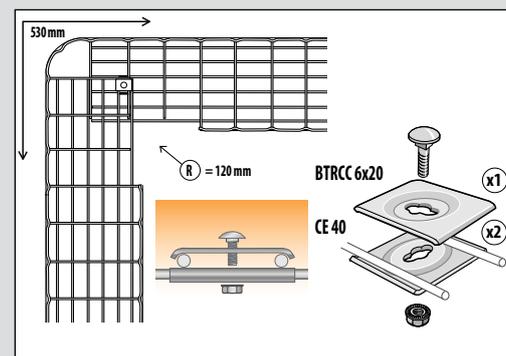
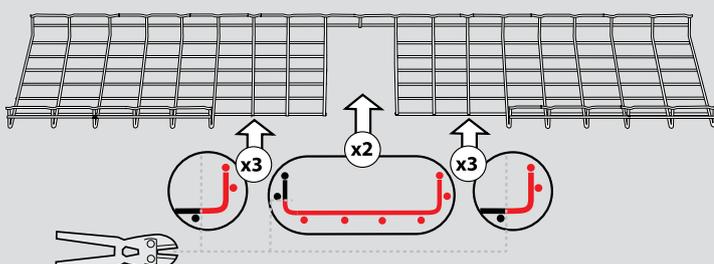
## Larghezza 150 mm



## Larghezza 200 mm



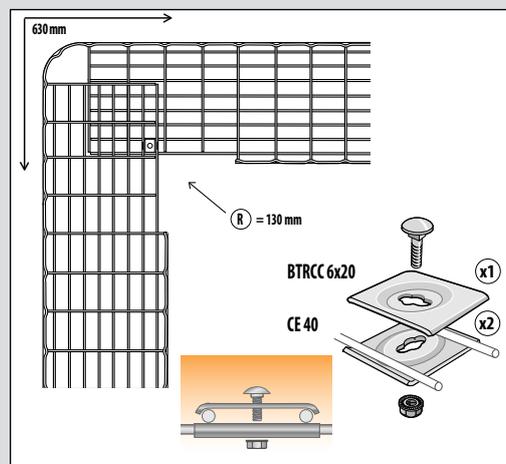
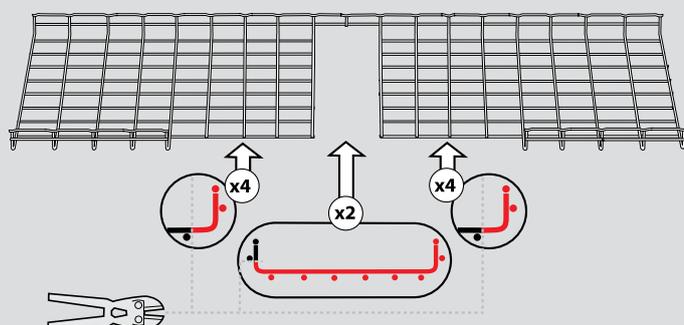
## Larghezza 300 mm



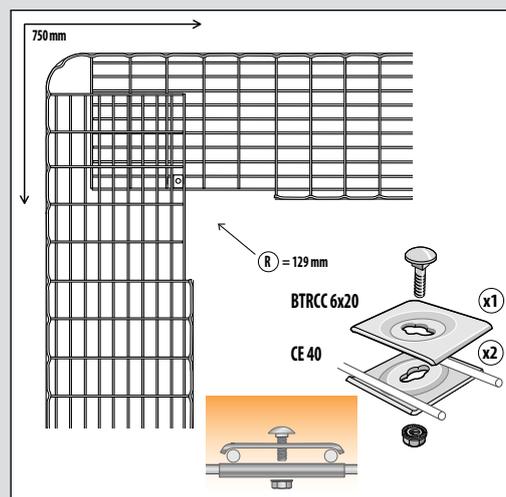
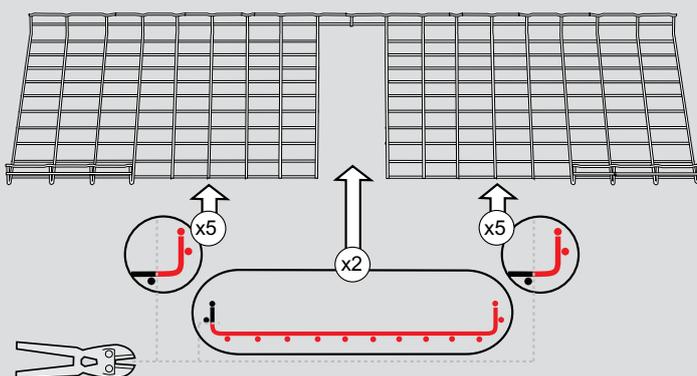
## Cablofil - Passerelle a filo

esempi di installazione - curve a piccolo raggio

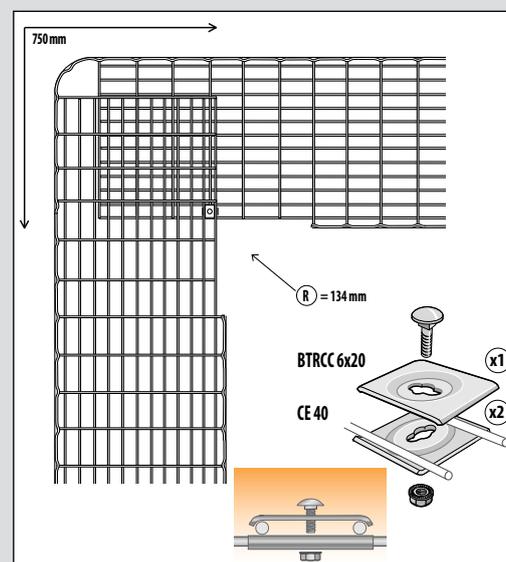
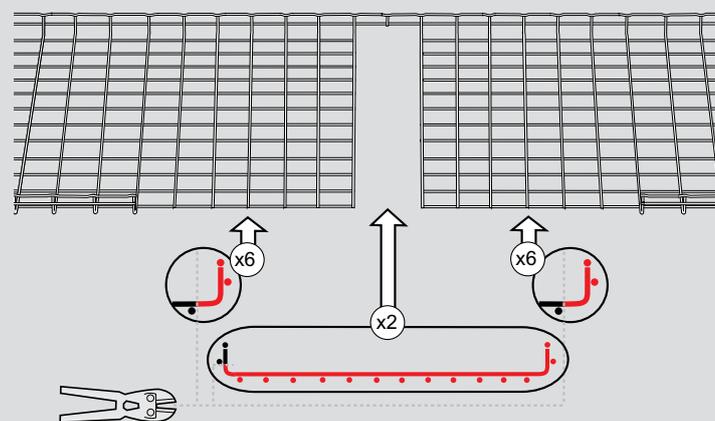
### Larghezza 400 mm



### Larghezza 500 mm



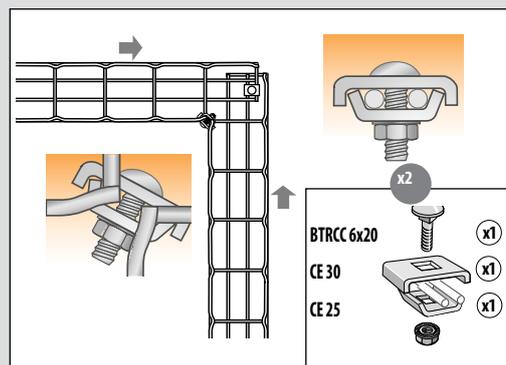
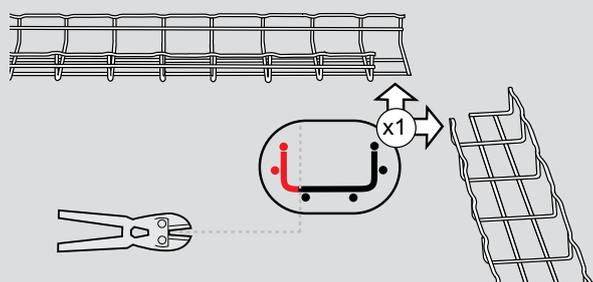
### Larghezza 600 mm



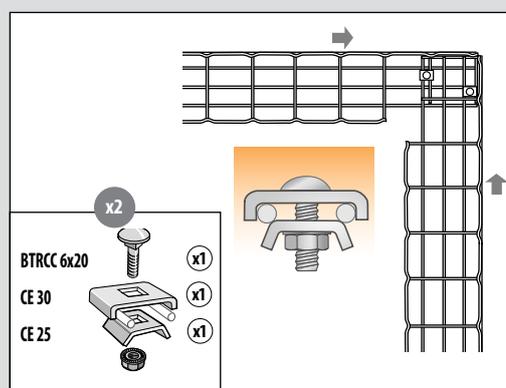
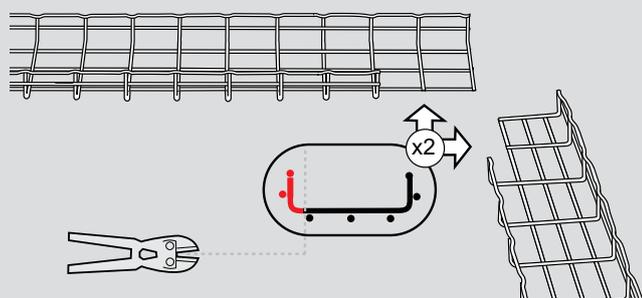
# Cablofil - Passerelle a filo

esempi di installazione - curve a piccolo raggio

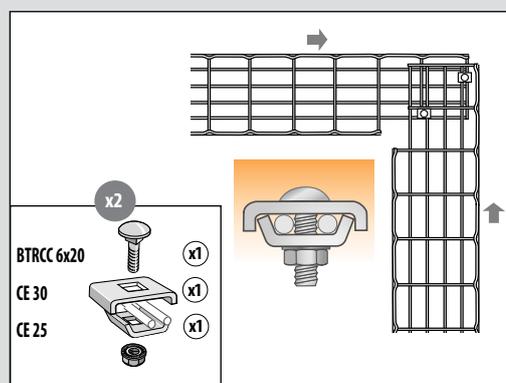
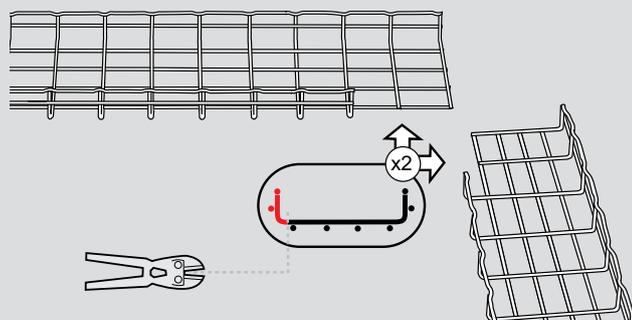
## Larghezza 100 mm



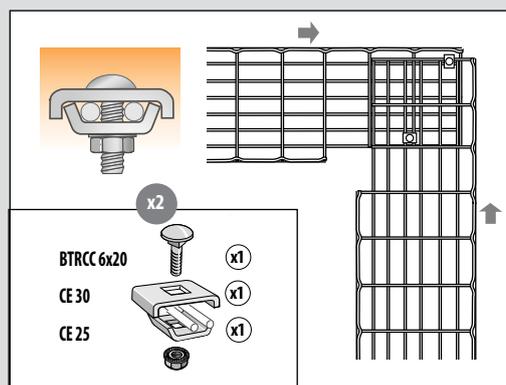
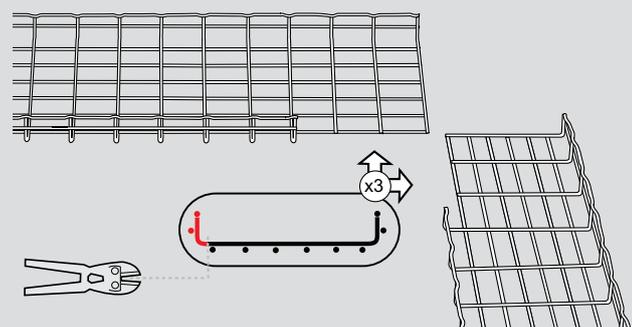
## Larghezza 150 mm



## Larghezza 200 mm



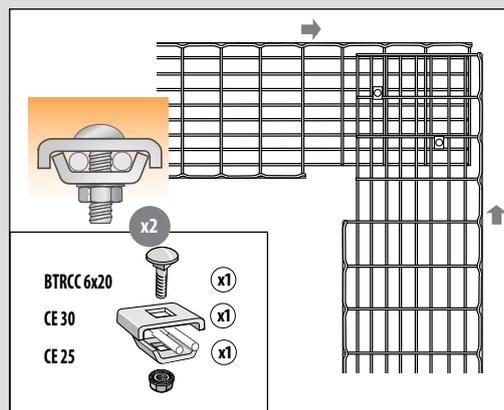
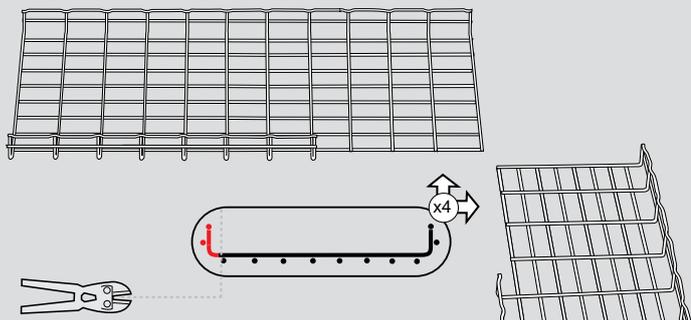
## Larghezza 300 mm



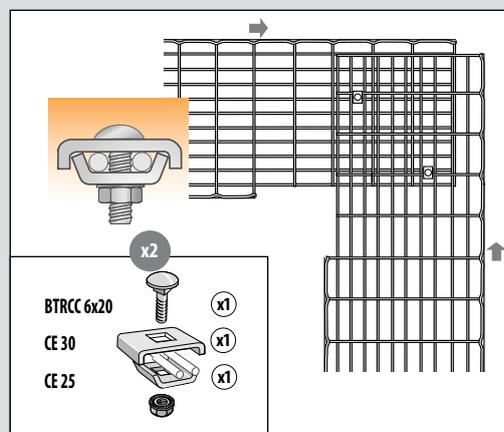
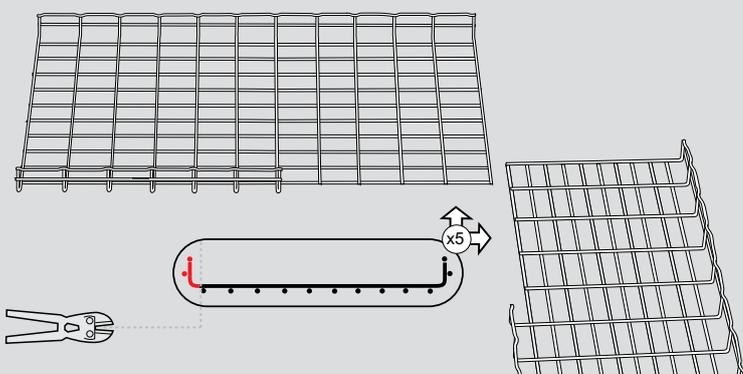
# Cablofil - Passerelle a filo

esempi di installazione - curve a piccolo raggio

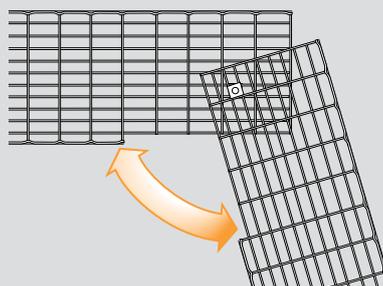
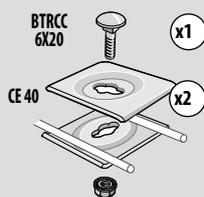
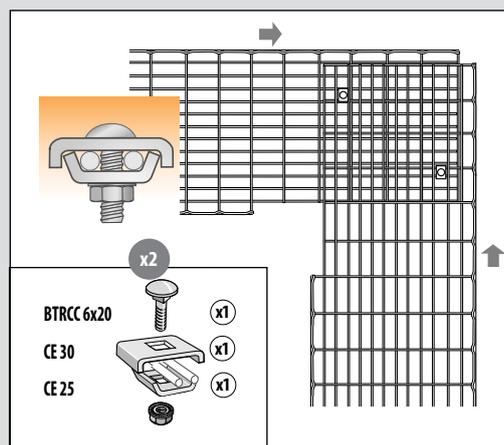
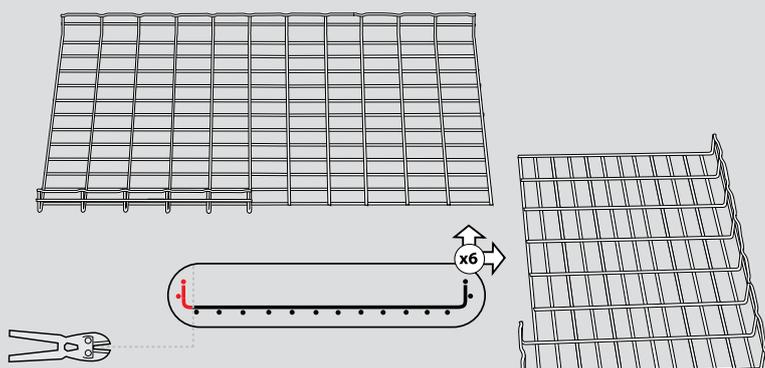
## LARGHEZZA 400 mm



## Larghezza 500 mm



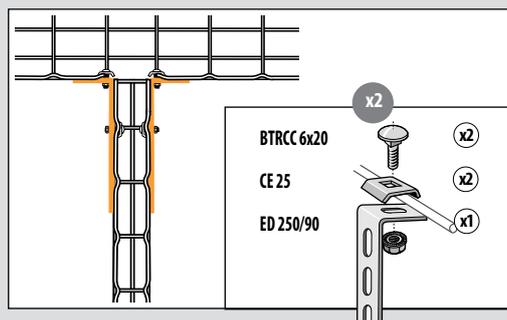
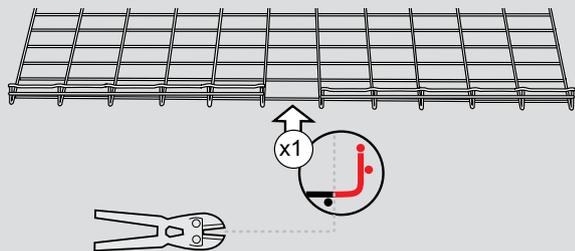
## Larghezza 600 mm



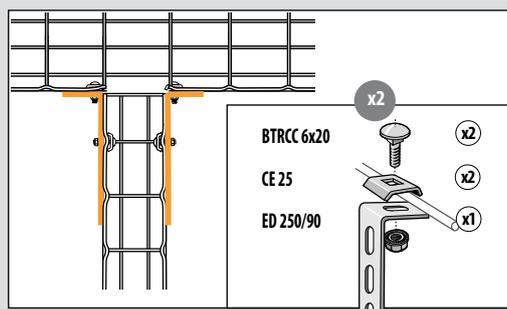
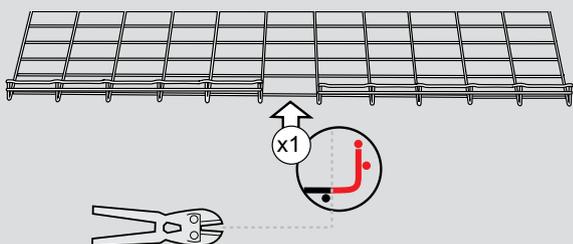
# Cablofil - Passerelle a filo

esempi di installazione - derivazione a T angolo retto

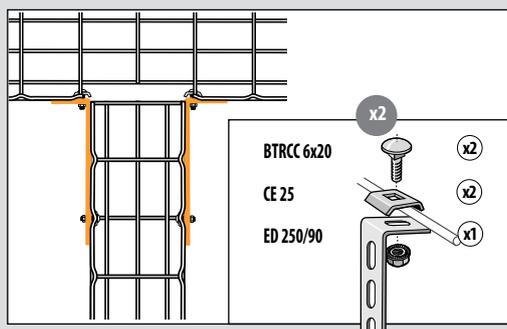
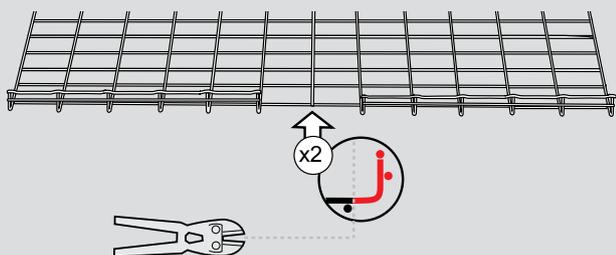
Larghezza 50 mm



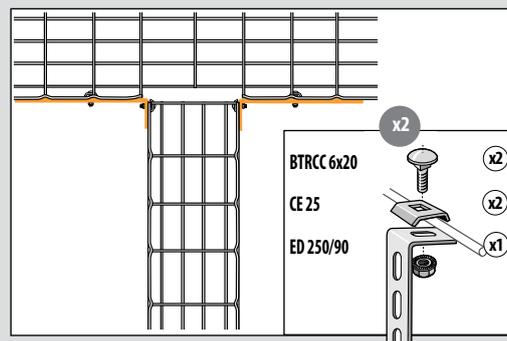
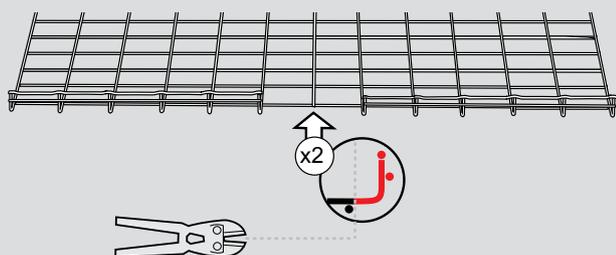
Larghezza 100 mm



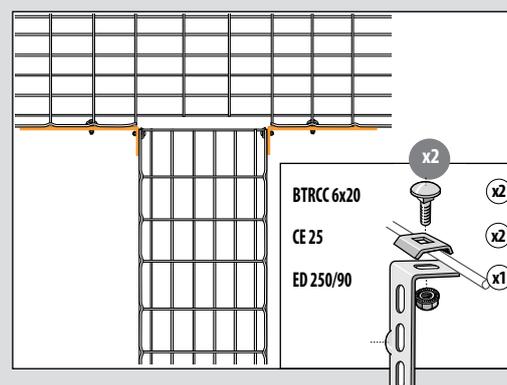
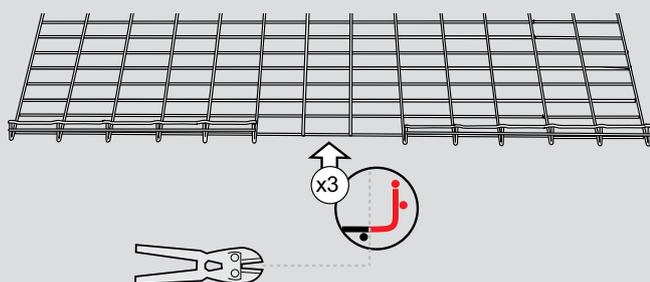
Larghezza 150 mm



Larghezza 200 mm



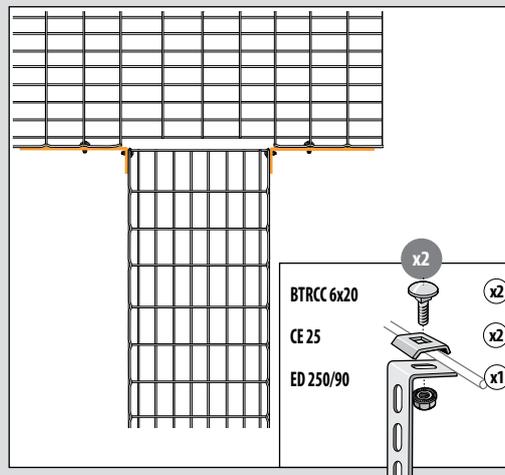
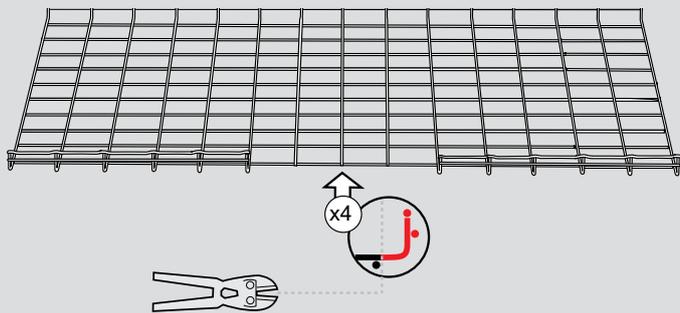
Larghezza 300 mm



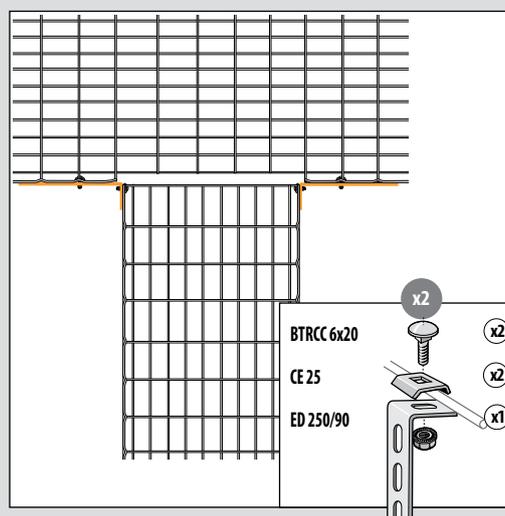
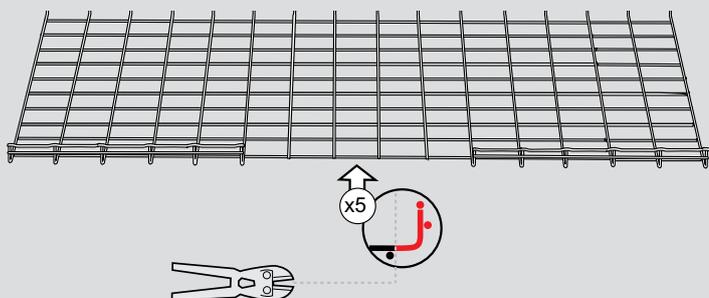
# Cablofil - Passerelle a filo

esempi di installazione - derivazione a T angolo retto

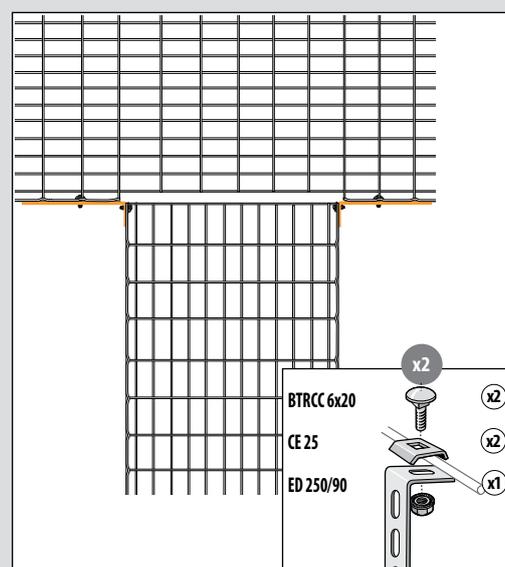
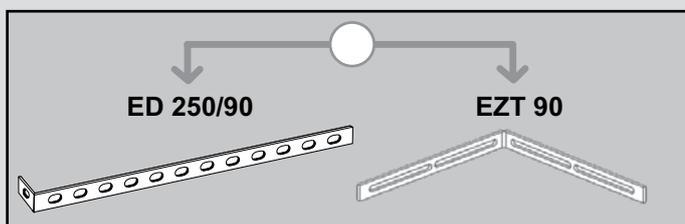
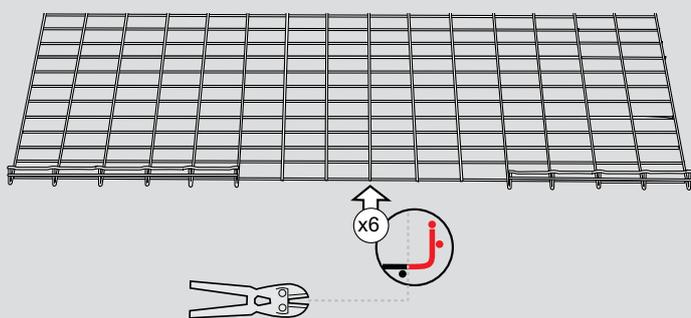
## Larghezza 400 mm



## Larghezza 450 - 500 mm



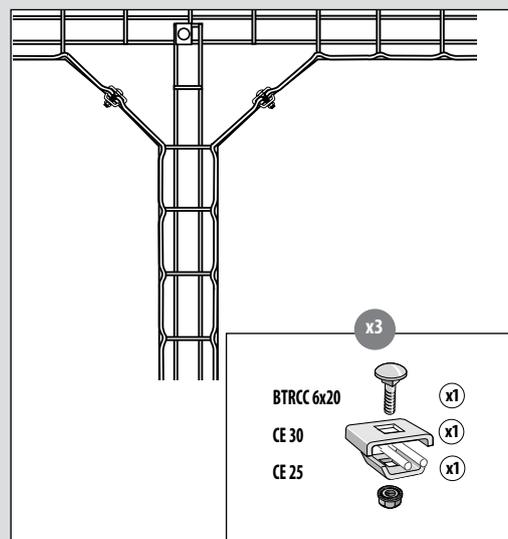
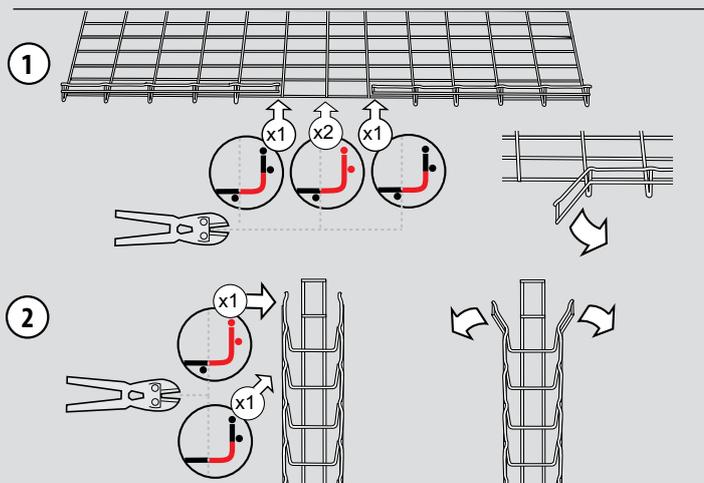
## Larghezza 600 mm



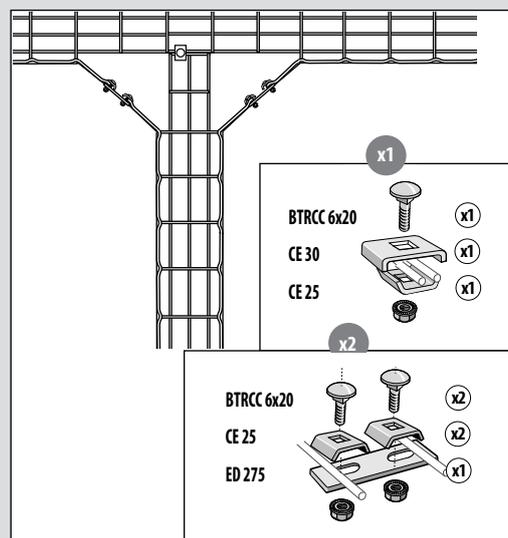
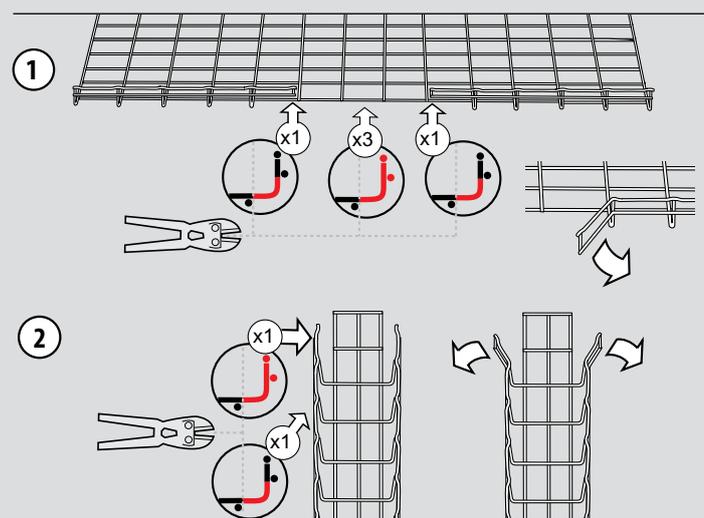
# Cablofil - Passerelle a filo

esempi di installazione - derivazione a T a grande raggio

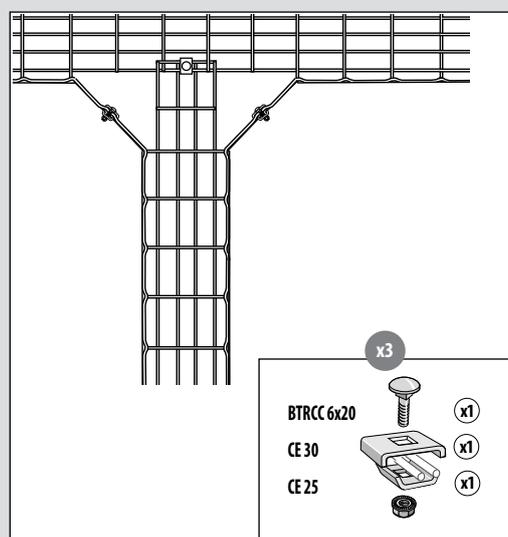
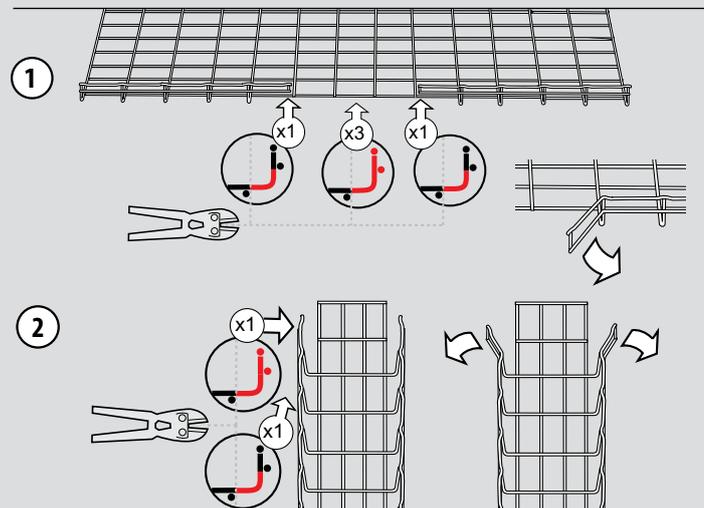
## Larghezza 100 mm



## Larghezza 150 mm



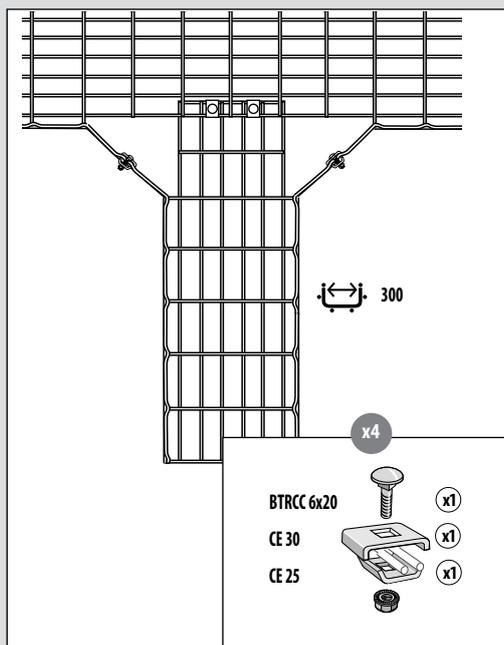
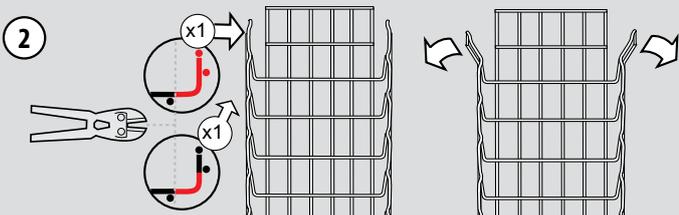
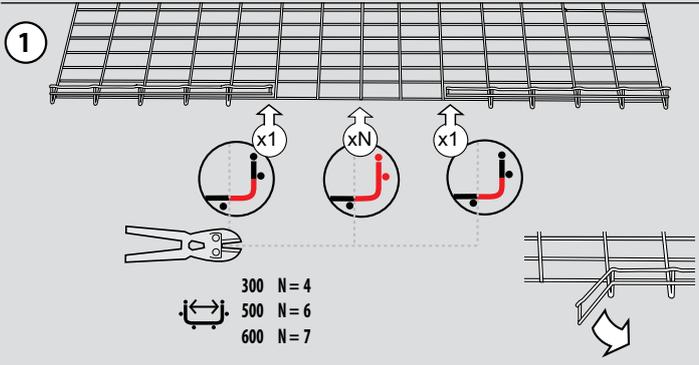
## Larghezza 200 mm



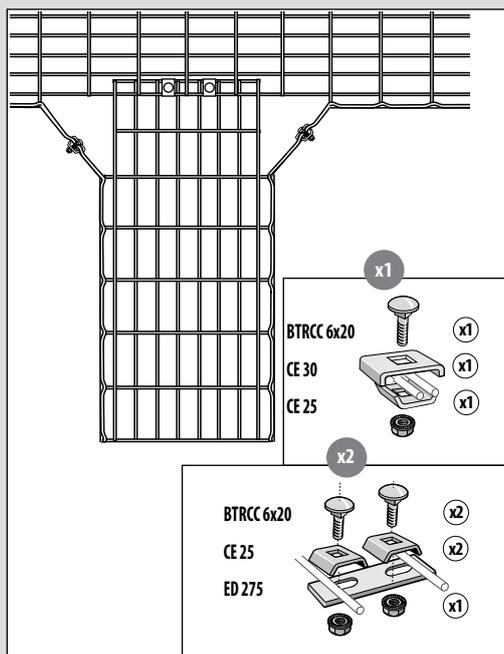
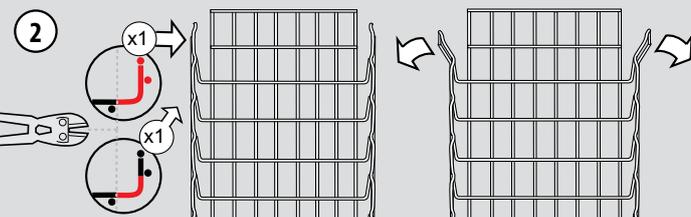
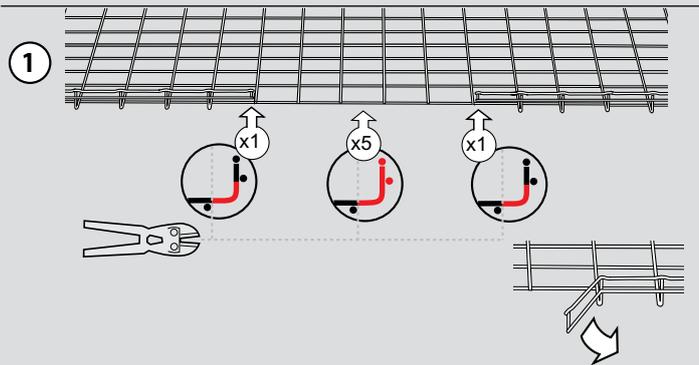
# Cablofil - Passerelle a filo

esempi di installazione - derivazione a T a grande raggio

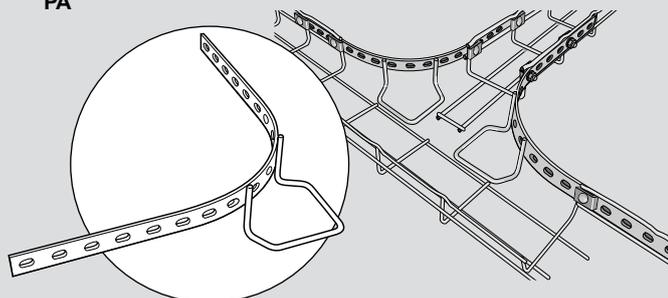
Larghezza 300 - 500 - 600 mm



Larghezza 400 mm



PA



## PA Acciaio

Articolo

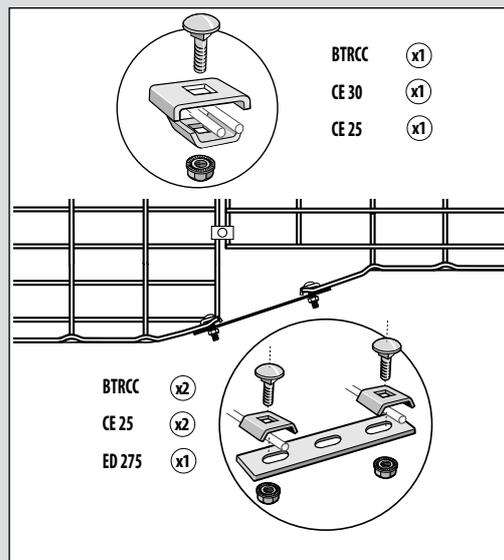
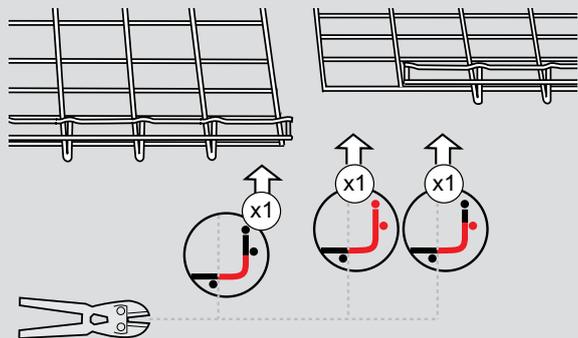
EZ

Articolo	Altezza (mm)	Peso (Kg/1)
8 401 01	PA1   30	0,2
8 401 11	PA2   54	0,3
8 401 31	PA4   105	0,3

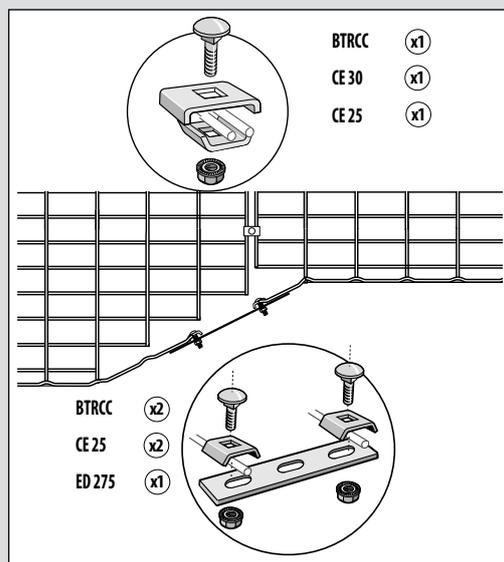
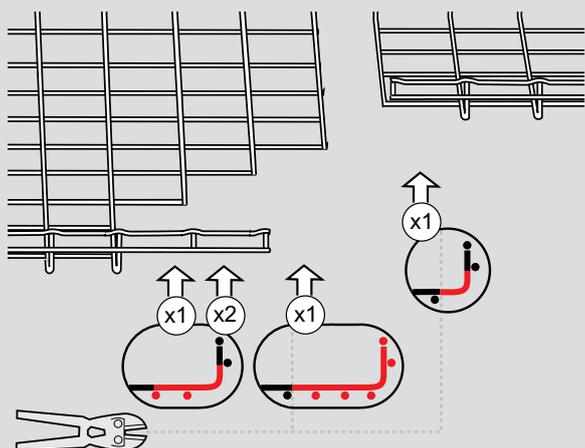
# Cablofil - Passerelle a filo

esempi di installazione - riduzioni della sezione e variazioni di piano

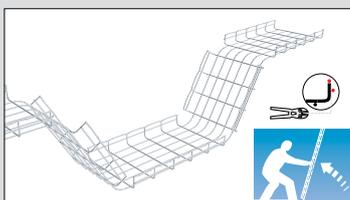
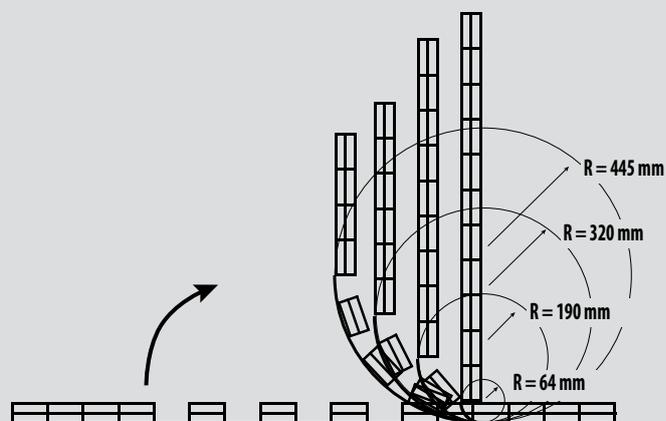
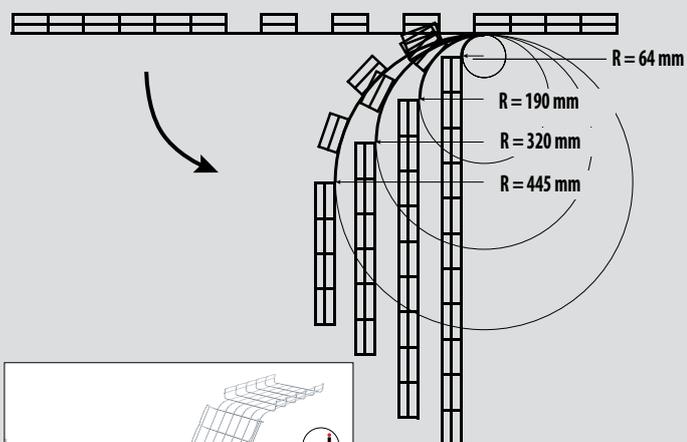
## Riduzione 100 mm

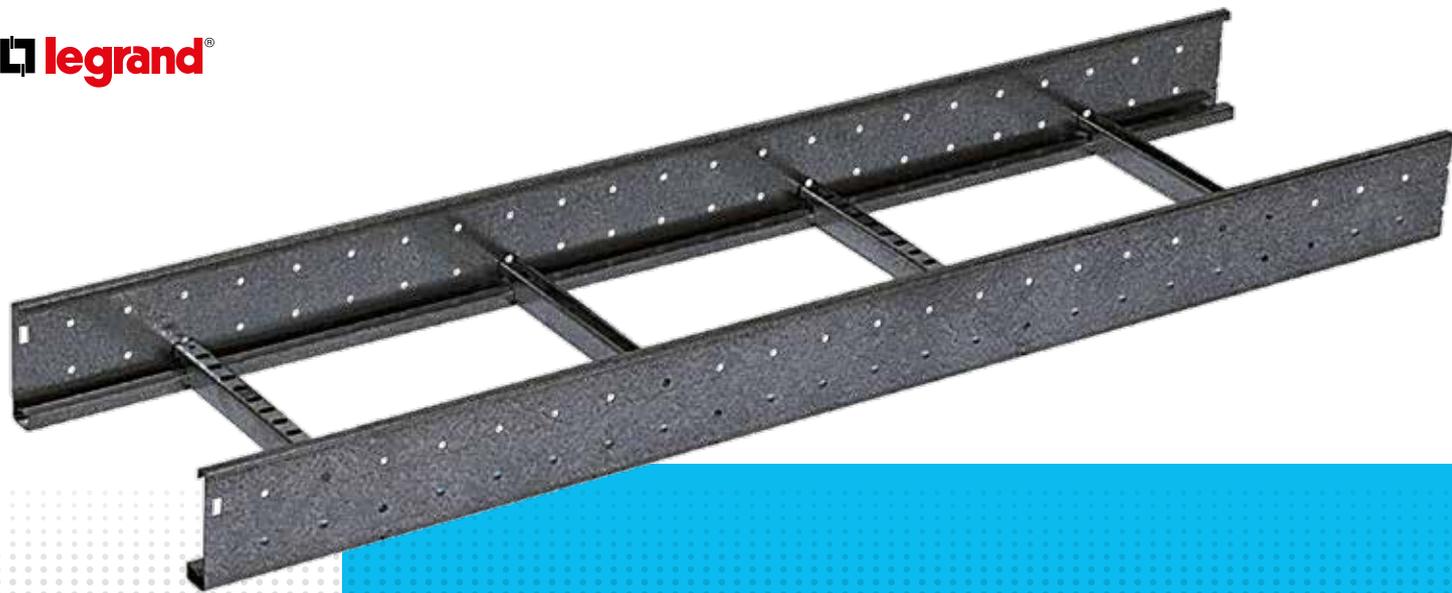


## Riduzione 200 mm



## Variazioni di piano





# PASSERELLE A TRAVERSINI

# SERIE GLO-4

La gamma di passerelle a traversini GLO-4 e l'ampia scelta di accessori, garantiscono al sistema di distribuzione un'installazione rapida e flessibile.

La passerella a traversini GLO-4 è disponibile in finitura sendzimir e zincata a caldo dopo la lavorazione.

Passerelle a traversini di altezza 100 mm e 5 differenti larghezze

## CARATTERISTICHE GAMMA

- Giunzione rapida senza bulloni
- Gamma di accessori completa
- Accessori con elemento di giunzione integrato
- Traversini montati in modo alternato per facilitare il fissaggio dei cavi
- Sistemi di supporto universali per lo staffaggio
- Passerella a traversini testata secondo la norma europea IEC 61537
- Zincatura sendzimir in accordo alla norma EN 10326/10327. Impiego per installazioni interne in condizioni ambientali normali
- Zincatura a caldo dopo la lavorazione in accordo alla norma EN 1461. Impiego per installazioni esterne in condizioni ambientali normali

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Intrasse traversini (mm)	Caratteristiche traversini	Lunghezza (mm)	Finitura
100	200, 300, 400, 500, 600	300	Traversini perforati (22 x 28)	3000	Sendzimir
100	200, 300, 400, 500, 600	300	Traversini perforati (22 x 28)	3000	Zincato a caldo dopo la lavorazione

### Finitura superficiale

Zincato Sendzimir

**Z**

Zincato a caldo dopo lavorazione

**C**

### Impieghi consigliati

Ambienti interni, asciutti e comunque non esposti all'azione deteriorante di agenti atmosferici e/o corrosivi.

Ambienti interni ed esterni, umidi e/o corrosivi quali per esempio gallerie, sotterranei, autostrade.

# GL04 - Passerella a traversini

tabella di scelta - Zincata sendzimir H = 100 mm



83115 33

	Larghezza	Passerella a traversini Interasse traversini 300 mm	Coperchio	Curva piana	Derivazione a T	Curva salita/discesa variabile	Incrocio piano	Clip fissaggio coperchio	Giunto rapido rettilineo
		Lunghezza 3000 m	Lunghezza 2000 m						
<b>Passerella a traversini</b> 	200 mm	<b>83115 32</b>	<b>82111 20</b>	<b>83125 12</b>	<b>83125 32</b>	<b>83125 52</b>	<b>83125 42</b>	<b>82360 00</b>	<b>83132 80</b>
	300 mm	<b>83115 33</b>	<b>82111 30</b>	<b>83125 13</b>	<b>83125 33</b>	<b>83125 53</b>	<b>83125 43</b>	<b>82360 00</b>	<b>83132 80</b>
	400 mm	<b>83115 34</b>	<b>82111 40</b>	<b>83125 14</b>	<b>83125 34</b>	<b>83125 54</b>	<b>83125 44</b>	<b>82360 00</b>	<b>83132 80</b>
	500 mm	<b>83115 35</b>	<b>82111 50</b>	<b>83125 15</b>	<b>83125 35</b>	<b>83125 55</b>	<b>83125 45</b>	<b>82360 00</b>	<b>83132 80</b>
	600 mm	<b>83115 36</b>	<b>82111 60</b>	<b>83125 16</b>	<b>83125 36</b>	<b>83125 56</b>	<b>83125 46</b>	<b>82360 00</b>	<b>83132 80</b>
<b>Accessori di fissaggio</b>		-	4x	8x	12x	8x	-	-	

(1) Clip fissaggio coperchio art. 82360 00

(2) Vite = M6 x 10 art. 82001 00 + dado flangiato art. 82002 00

	Larghezza	Riduttori e testate di chiusura	Giunto universale	Giunto laterale	Giunto a snodo orizzontale	Giunto a snodo verticale	Giunto angolare
		Lunghezza 794 m					
<b>Passerella a traversini</b> 	200 mm	-	<b>83132 20</b>	<b>83132 30</b>	<b>83132 40</b>	<b>83132 50</b>	<b>83125 90</b>
	300 mm	-	<b>83132 20</b>	<b>83132 30</b>	<b>83132 40</b>	<b>83132 50</b>	<b>83125 90</b>
	400 mm	<b>3 500 09</b>	<b>83132 20</b>	<b>83132 30</b>	<b>83132 40</b>	<b>83132 50</b>	<b>83125 90</b>
	500 mm	<b>3 500 09</b>	<b>83132 20</b>	<b>83132 30</b>	<b>83132 40</b>	<b>83132 50</b>	<b>83125 90</b>
	600 mm	<b>3 500 09</b>	<b>83132 20</b>	<b>83132 30</b>	<b>83132 40</b>	<b>83132 50</b>	<b>83125 90</b>
<b>Accessori di fissaggio</b>		8x	8x	12x	8x	-	-

(1) Clip fissaggio coperchio art. 82360 00

(2) Vite = M6 x 10 art. 82001 00 + dado flangiato art. 82002 00

# GL04 - Passerella a traversini

tabella di scelta - Zincato a caldo dopo lavorazione H = 100 mm



83615 33

	Larghezza	Passerella a traversini Interasse traversini 300 mm	Coperchio	Curva piana	Derivazione a T	Curva salita/ discesa variabile	Incrocio piano	Clip fissaggio coperchio	Giunto rapido rettilineo
		Lunghezza 3000 m	Lunghezza 2000 m						
<b>Passerella a traversini</b> 	200 mm	<b>83615 32</b>	<b>82611 20</b>	<b>83625 12</b>	<b>83625 32</b>	<b>83625 52</b>	<b>83625 42</b>	<b>82360 00</b>	<b>83632 80</b>
	300 mm	<b>83615 33</b>	<b>82611 30</b>	<b>83625 13</b>	<b>83625 33</b>	<b>83625 53</b>	<b>83625 43</b>	<b>82360 00</b>	<b>83632 80</b>
	400 mm	<b>83615 34</b>	<b>82611 40</b>	<b>83625 14</b>	<b>83625 34</b>	<b>83625 54</b>	<b>83625 44</b>	<b>82360 00</b>	<b>83632 80</b>
	500 mm	<b>83615 35</b>	<b>82611 50</b>	<b>83625 15</b>	<b>83625 35</b>	<b>83625 55</b>	<b>83625 45</b>	<b>82360 00</b>	<b>83632 80</b>
	600 mm	<b>83615 36</b>	<b>82611 60</b>	<b>83625 16</b>	<b>83625 36</b>	<b>83625 56</b>	<b>83625 46</b>	<b>82360 00</b>	<b>83632 80</b>
<b>Accessori di fissaggio</b>		-	4x <sup>(1)</sup>	8x <sup>(2)</sup>	12x <sup>(2)</sup>	8x <sup>(2)</sup>	-	-	

(1) Clip fissaggio coperchio art. 82360 00

(2) Vite = M6 x 12 art. 80699 05 + rondella art. 83630 31 + dado art. 80699 08

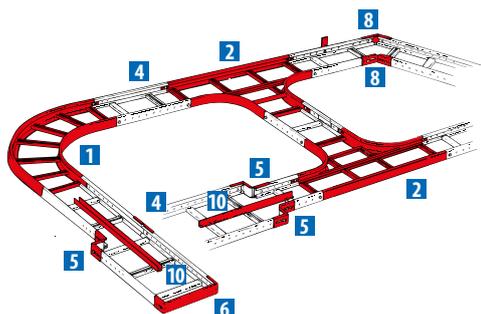
	Larghezza	Riduttori e testate di chiusura	Giunto universale	Giunto laterale	Giunto a snodo orizzontale	Giunto a snodo verticale	Giunto angolare
		Lunghezza 794 m					
<b>Passerella a traversini</b> 	200 mm	-	<b>83632 20</b>	<b>83632 30</b>	<b>83632 40</b>	<b>83632 50</b>	<b>83625 90</b>
	300 mm	-	<b>83632 20</b>	<b>83632 30</b>	<b>83632 40</b>	<b>83632 50</b>	<b>83625 90</b>
	400 mm	<b>3 500 48</b>	<b>83632 20</b>	<b>83632 30</b>	<b>83632 40</b>	<b>83632 50</b>	<b>83625 90</b>
	500 mm	<b>3 500 48</b>	<b>83632 20</b>	<b>83632 30</b>	<b>83632 40</b>	<b>83632 50</b>	<b>83625 90</b>
	600 mm	<b>3 500 48</b>	<b>83632 20</b>	<b>83632 30</b>	<b>83632 40</b>	<b>83632 50</b>	<b>83625 90</b>
<b>Accessori di fissaggio</b>		8x <sup>(2)</sup>	8x <sup>(2)</sup>	12x <sup>(2)</sup>	8x <sup>(2)</sup>	-	-

(1) Clip fissaggio coperchio art. 82360 00

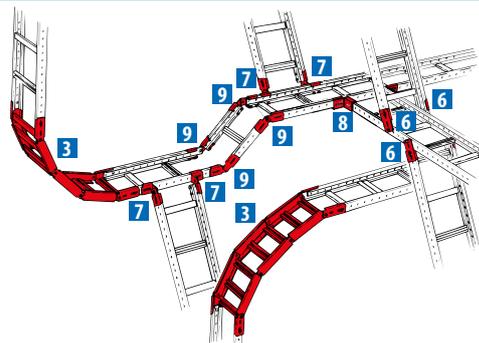
(2) Vite = M6 x 10 art. 82001 00 + dado flangiato art. 82002 00

# GL04 - Passerella a traversini

## elementi rettilinei



- 1 Curva piana R445
- 2 Derivazione piana a T
- 3 Curva a snodo verticale
- 4 Giunto rapido
- 5 Riduttore e testata di chiusura
- 6 Giunto universale
- 7 Giunto laterale
- 8 Giunto a snodo orizzontale
- 9 Giunto a snodo verticale
- 10 Separatore

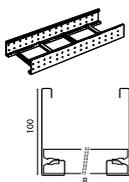


Articolo

### Elementi rettilinei

I longeroni sono interamente forati e il passo d'interasse dei traversini è di 300 mm

Z	C	Larghezza (mm)	Lunghezza (mm)
83115 32	83615 32	200	3000
83115 33	83615 33	300	3000
83115 34	83615 34	400	3000
83115 35	83615 35	500	3000
83115 36	83615 36	600	3000



Articolo

### Coperchio derivazione piana a T

Per il fissaggio dei coperchi utilizzare la clip 82360 00

Z	C	Larghezza (mm)
C3125 32	C3625 32	200
C3125 33	C3625 33	300
C3125 34	C3625 34	400
C3125 35	C3625 35	500
C3125 36	C3625 36	600



### Coperchi rettilinei

Per il fissaggio dei coperchi utilizzare la clip 82360 00

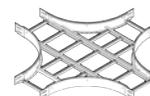
Z	C	Larghezza (mm)	Lunghezza (mm)
82111 20	82611 20	200	2000
82111 30	82611 30	300	2000
82111 40	82611 40	400	2000
82111 50	82611 50	500	2000
82111 60	82611 60	600	2000



### Incrocio piano

Per il fissaggio dei coperchi utilizzare la clip 82360 00

Z	C	Larghezza (mm)
83125 42	83625 42	200
83125 43	83625 43	300
83125 44	83625 44	400
83125 45	83625 45	500
83125 46	83625 46	600



### Curva piana

Gli accessori sono dotati di giunto integrato. Raggio interno 445 mm.

Z	C	Larghezza (mm)
83125 12	83625 12	200
83125 13	83625 13	300
83125 14	83625 14	400
83125 15	83625 15	500
83125 16	83625 16	600



### Coperchio incrocio piano

Per il fissaggio dei coperchi utilizzare la clip 82360 00

Z	C	Larghezza (mm)
C3125 42	C3625 42	200
C3125 43	C3625 43	300
C3125 44	C3625 44	400
C3125 45	C3625 45	500
C3125 46	C3625 46	600



### Coperchio curva piana

Per il fissaggio dei coperchi utilizzare la clip 82360 00

Z	C	Larghezza (mm)
C3125 12	C3625 12	200
C3125 13	C3625 13	300
C3125 14	C3625 14	400
C3125 15	C3625 15	500
C3125 16	C3625 16	600



### Curva a snodo verticale

Gli accessori sono dotati di giunto integrato. Raggio interno 445 mm.

Z	C	Larghezza (mm)
83125 52	83625 52	200
83125 53	83625 53	300
83125 54	83625 54	400
83125 55	83625 55	500
83125 56	83625 56	600



### Derivazione piana a T

Gli accessori sono dotati di giunto integrato. Raggio interno 445 mm.

Z	C	Larghezza (mm)
83125 32	83625 32	200
83125 33	83625 33	300
83125 34	83625 34	400
83125 35	83625 35	500
83125 36	83625 36	600



### Coperchio componibile curva a snodo verticale

Per il fissaggio dei coperchi utilizzare la clip 82360 00

Z	C	Larghezza (mm)
C3125 52	C3625 52	200
C3125 53	C3625 53	300
C3125 54	C3625 54	400
C3125 55	C3625 55	500
C3125 56	C3625 56	600



### Clip fissaggio coperchio

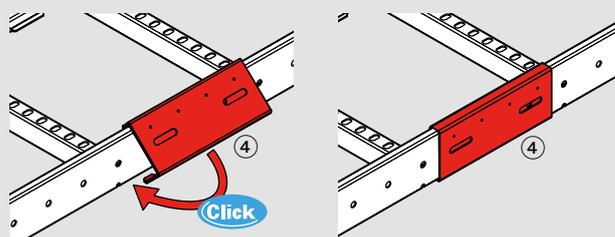
82360 00	82360 00
----------	----------



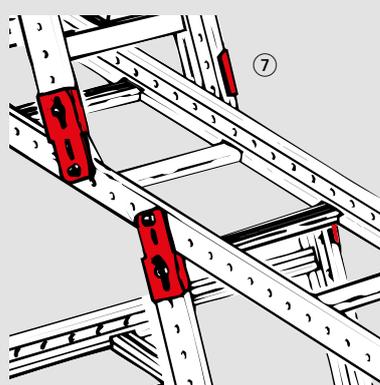
Articolo		Accessori	
Z	C		
83132 80	83632 80	<b>Giunto per elemento rettilineo rapido</b> Senza viti	
3 500 09	3 500 48	<b>Riduttori e testate di chiusura</b> Lunghezza 794 mm per riduzioni asimmetriche fino a larghezze 600 mm	
83132 20	83632 20	<b>Giunto universale</b> Per realizzare salite/discese con elementi rettilinei	
83132 30	83632 30	<b>Giunto laterale</b> Prima fissare il giunto al longherone laterale e poi collegare i due longheroni per la derivazione	
83132 40	83632 40	<b>Giunto snodo orizzontale</b> Per realizzare deviazioni piane a raggio variabile	
83132 50	83632 50	<b>Giunto snodo verticale</b> Per realizzare salite e discese a raggio variabile	
83125 00	83625 00	<b>Separatore</b> Lunghezza 3000 mm Si fissa sui traversini con bulloni M6x10	
83125 90	83625 90	<b>Giunto angolare</b> Per realizzare deviazioni piane a raggio variabile	
82001 00*		Vite M6x10	
82002 00*		Dado M6 flangiato	
80699 08*		Dado M6	
83630 31*		Rondella M6	
80699 05*		Vite M6x12	
83670 30		<b>Piastra di fissaggio</b> Zincata a caldo dopo lavorazione	

\* finitura elettrozincata

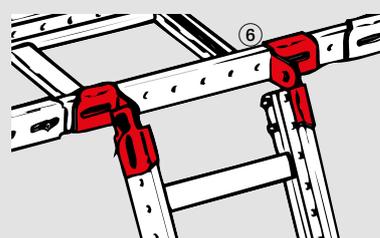
Esempio di montaggio per giunto rapido per elementi rettilinei



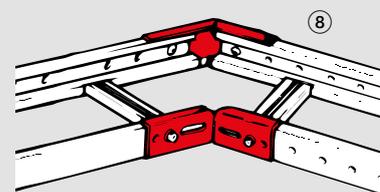
Esempio di montaggio giunto universale



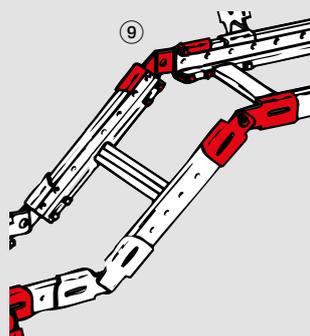
Esempio di montaggio giunto laterale



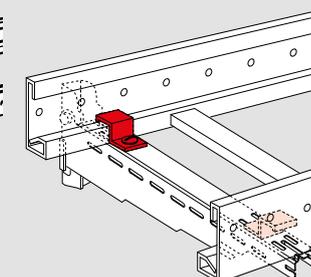
Esempio di montaggio giunto a snodo orizzontale



Esempio di montaggio giunto a snodo verticale



Esempio di montaggio piastra di fissaggio

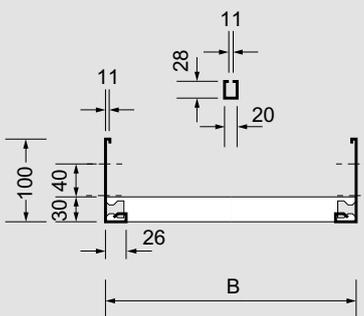
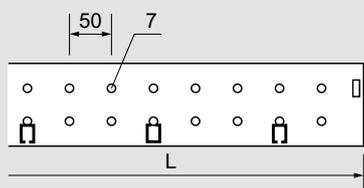


# GL04 - Passerella a traversini

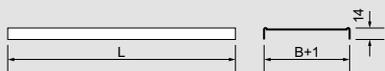
## Dati dimensionali

Dimensioni H = 100 mm

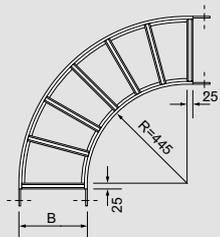
Passerella a traversini



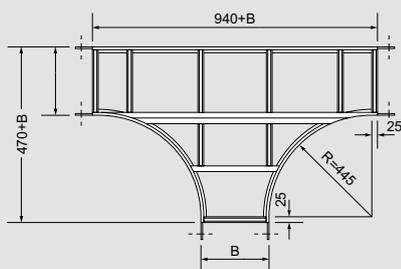
Coperchio rettilineo



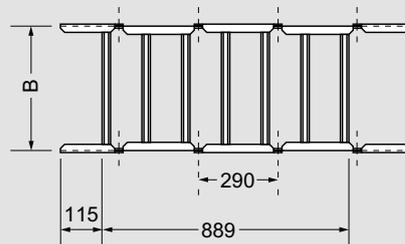
Curva piana



Derivazione a T



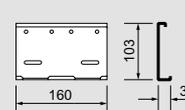
Curva in salita/discesa a raggio variabile



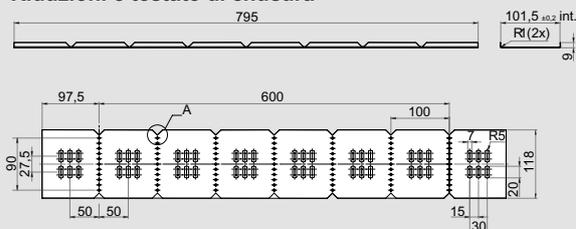
Clip per coperchio



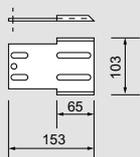
Giunto rapido



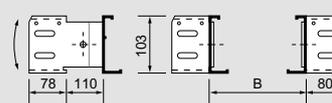
Riduzioni e testate di chiusura



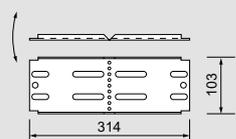
Giunto universale



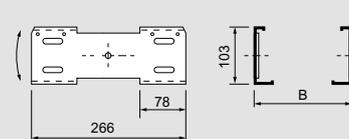
Giunto laterale



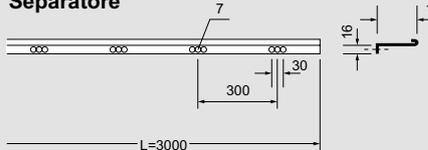
Giunto a snodo orizzontale



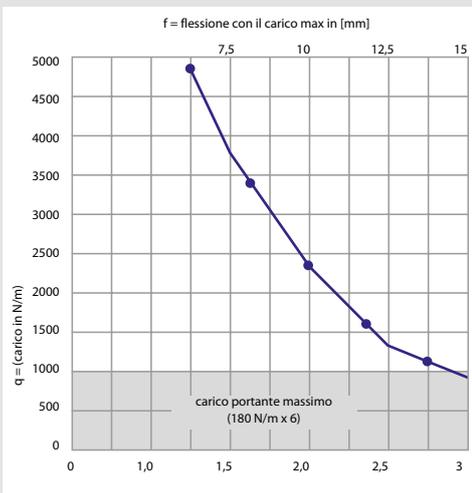
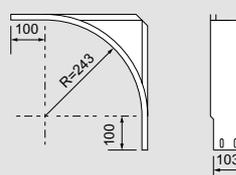
Giunto a snodo verticale



Separatore



Giunto angolare



# SISTEMI DI SUPPORTO UNIVERSALI PER CANALI E PASSERELLE



Una gamma di accessori completa e funzionale per l'installazione di canali e passerelle Gamma P e Cablofil

**I sistemi di supporto sono stati concepiti per poter funzionare con tutti i tipi di passerelle e per ogni tipo di esigenza installativa**

La gamma di sistemi di supporto è completa e consente di realizzare in modo semplice installazioni di passerelle a parete o a soffitto. L'offerta si compone di nuovi profilati, staffe, mensole e sistemi di sospensione adatti a supportare i sistemi portacavi



### Mensola G3

Disponibili per basi di larghezza da 100 a 600 mm.



### Mensola G4

Le mensole G4 sono dotate di lamelle che opportunamente piegate con una comune pinza, forniscono un blocco di sicurezza per il canale durante le fasi d'installazione.



### Sospensione con barra filettata

Le nuove mensole ESO consentono un fissaggio rapido delle passerelle sospese a soffitto.



### Sospensione a soffitto

Una serie di piastre adatte ai profilati, consente il montaggio a soffitto del sistema.



### Tassello rapido passerella/mensola

Consente il fissaggio rapido della passerella forata alla mensola senza l'utilizzo del bullone.



### Fissaggio rapido passerella filo mensola

L'asolatura laterale inferiore delle mensole consente il montaggio rapido dei collari per l'installazione dei tubi.



### Molletta di fissaggio

L'asolatura laterale inferiore delle mensole consente il montaggio rapido dei collari per l'installazione dei tubi.



### Staffa di fissaggio canale-mensola

Consente il fissaggio del canale alla mensola senza effettuare forature.



# PROFILATI

## Semplicità e rapidità d'installazione



PIASTRA A SOFFITTO  
INTEGRALE PI



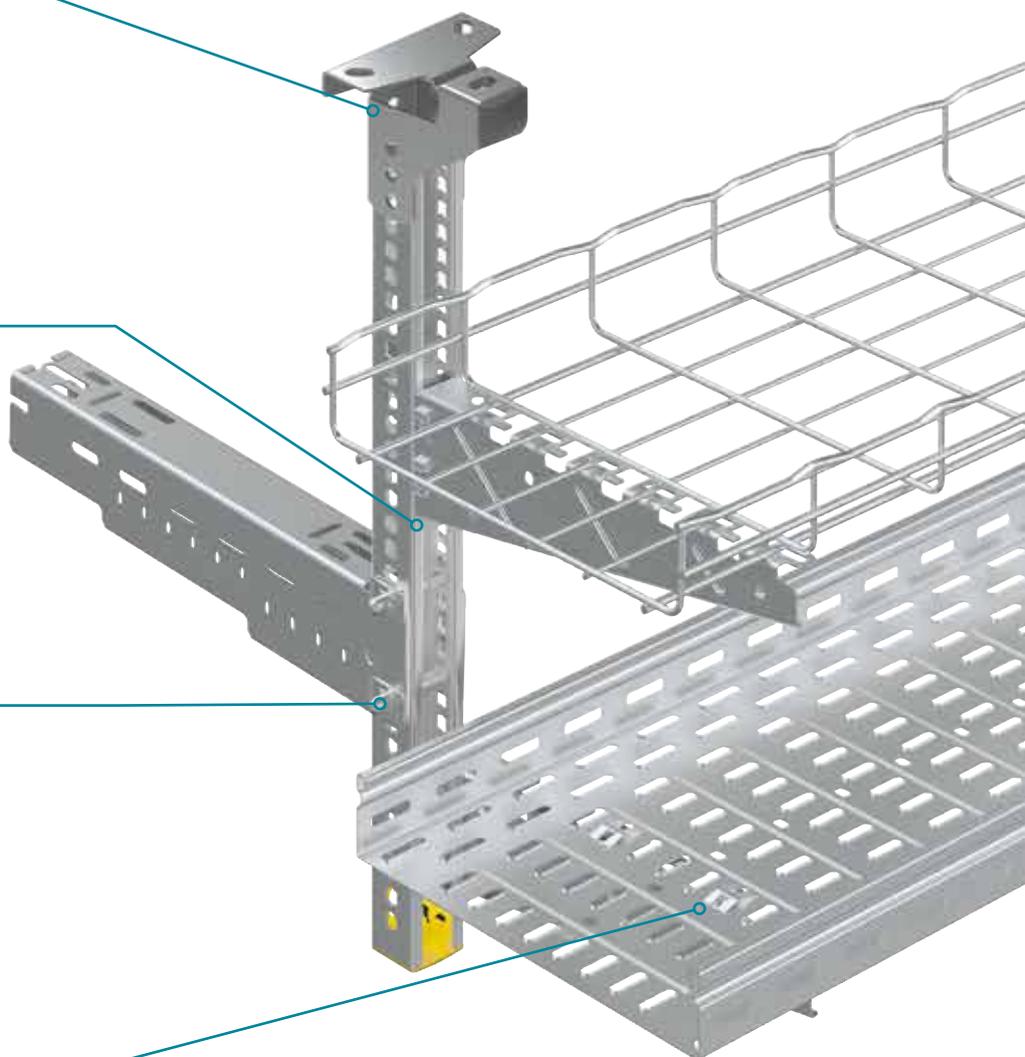
BULLONE A TESTA AD ANCORAZIONE

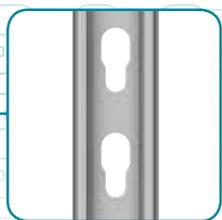
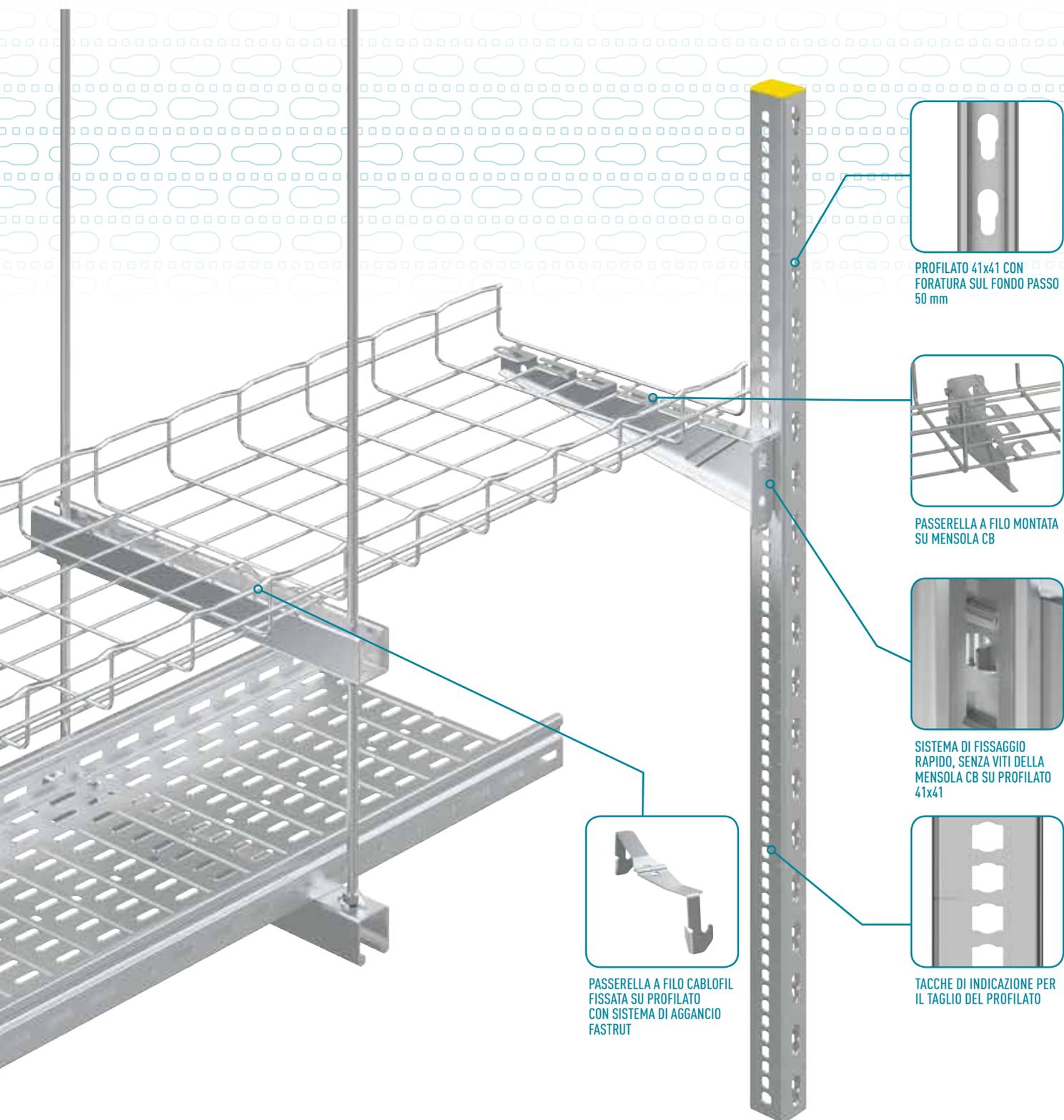


PUNTA MENSOLA PG3  
FISSAGGIO CON PERNO  
RAPIDO

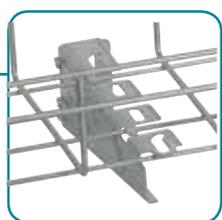


PASSERELLA FORATA  
FISSAGGIO SU MENSOLA CB  
CON TASSELLO RAPIDO





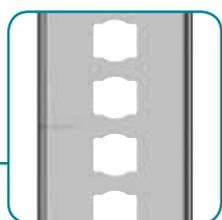
PROFILATO 41x41 CON FORATURA SUL FONDO PASSO 50 mm



PASSERELLA A FILO MONTATA SU MENSOLA CB



SISTEMA DI FISSAGGIO RAPIDO, SENZA VITI DELLA MENSOLA CB SU PROFILATO 41x41



TACCHE DI INDICAZIONE PER IL TAGLIO DEL PROFILATO



PASSERELLA A FILO CABLOFIL FISSATA SU PROFILATO CON SISTEMA DI AGGANCIO FASTRUT

# PROFILATI

41 X 41 e 41 X 21 mm



La gamma di profilati 41x41 mm e 41x21 mm rende possibile il montaggio di tutti i tipi di mensole e passerelle presenti a catalogo. Disponibili in spessori 1,5 - 2 - 2,5 mm. Finiture: Sendzimir, Zincato a caldo dopo lavorazione, smaltato blu, AISI 316L.

# Mensole **CB**

## UNIVERSALI PER CANALI E PASSERELLE

Le mensole CB sono adatte ad ogni genere di passerella: forata, chiusa e a filo.

Disponibili per larghezze da 50 a 400 mm e nelle finiture Sendzimir, Zincato a caldo dopo lavorazione e AISI 316L.



### ← FISSAGGIO A PARETE

Il fissaggio a parete si realizza utilizzando un tassello con diametro compreso tra 8 e 10 mm

### FISSAGGIO SU PROFILATO CON BULLONE A TESTA D'ANCORA →

Il fissaggio su profilato 41x41 e 41x21 si realizza mediante bullone a testa d'ancora, che consente una regolazione continua della posizione della mensola.



### ← FISSAGGIO RAPIDO SU PROFILATO 41X41

Il fissaggio rapido della mensola CB è una soluzione possibile sui profilati 41x41 con spessore massimo di 2 mm.







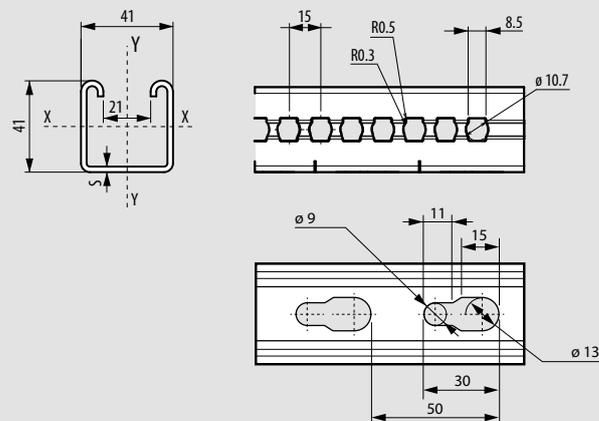
### Profilato semplice 41x41 forato sul fondo e sul fianco (L=3 m)

Foratura laterale passo 15 mm  
Foratura sul fondo passo 50 mm

Articolo					Tipo	Spessore (mm)
Z	C	G	L	ZnMg		
3 436 10	3 436 13	-	3 436 14		P41SFF15	1,5
3 439 30	3 439 33	-	3 439 34	3 439 36	P41SFF20	2
3 437 30	3 437 33	3 437 39	3 437 34		P41SFF25	2,5

### Dati dimensionali

Profilato semplice forato P41SFF15 - P41SFF25



Tipo	Lung. mm	S mm	Peso kg/m	Asse xx			Asse YY		
				Jx cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	ix cm	Jy cm <sup>4</sup>	Wy cm <sup>3</sup>	iy cm
P41SFF15	3000	1,5	1,40	4,06	1,88	1,60	4,56	2,22	1,69
P41SFF25	3000	2,5	2,39	6,17	2,83	1,56	7,04	3,43	1,67

W = modulo di resistenza a flessione  
J = momento d'inerzia  
i = raggio d'inerzia  
 $\sigma = 140\text{N/mm}^2$

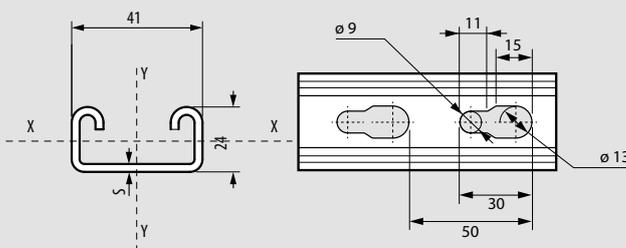


### Profilato semplice 21x41 forato sul fondo (L=3 m)

Foratura sul fondo passo 50 mm

Articolo				Tipo	Spessore (mm)
Z	C	G	L		
3 421 80	3 421 83	-	3 421 84	P21SF15	1,5
3 432 30	3 432 33	-	3 432 34	P21SF20	2
3 432 40	3 432 43	3 432 49	3 432 44	P21SF25	2,5

Profilato semplice asolato  
P21SF15 - P21SF25



Tipo	Lung. mm	S mm	Peso kg/m	Asse xx			Asse YY		
				Jx cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	ix cm	Jy cm <sup>4</sup>	Wy cm <sup>3</sup>	iy cm
P21SF15	3000	1,5	1,00	0,71	0,64	0,74	3,39	1,65	1,62
P21SF25	3000	2,5	1,70	1,02	0,91	0,71	5,19	2,53	1,60

W = modulo di resistenza a flessione  
J = momento d'inerzia  
i = raggio d'inerzia  
 $\sigma = 140\text{N/mm}^2$



### Articolo Tappi di protezione

3 485 76	Protezioni in materiale plastico per profilato 21x41mm
3 485 77	Protezioni in materiale plastico per profilato 41x41mm

Profilati certificati in accordo al paragrafo 10.8.1 Figure 6a e 6b della norma CEI EN 61537 con fissaggio a supporto rigido

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato senzimir; C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione; G=Acciaio smaltato blu Gamma-P; L=Acciaio inox AISI 316L; ZnMg=Rivestimento in lega Zinco-magnesio

# Sistemi di supporto per canali e passerelle profilati doppi



## Profilato doppio asolato 82x41 forato sul fondo e sul fianco (L=3 m)

Foratura laterale passo 15 mm  
Foratura sul fondo passo 50 mm

Articolo			Tipo	Spessore (mm)
Z	C	L		
3 437 70	3 437 73	3 437 74	P41DFF25	2,5



## Profilato doppio 42x41 forato sul fondo (L=3 m)

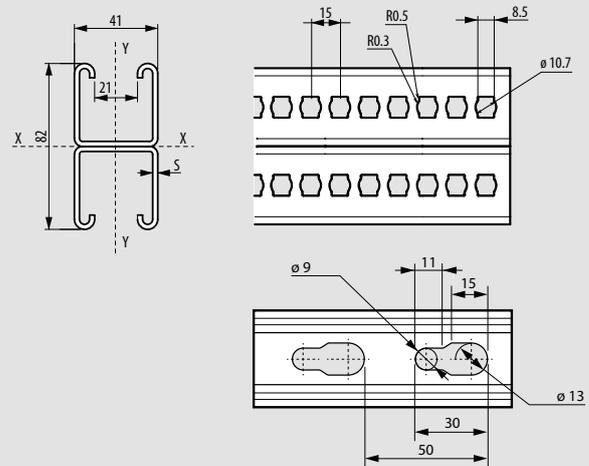
Foratura sul fondo passo 50 mm

Articolo			Tipo	Spessore (mm)
Z	C	L		
3 437 80	3 437 83	3 437 84	P21DF25	2,5



### Dati dimensionali

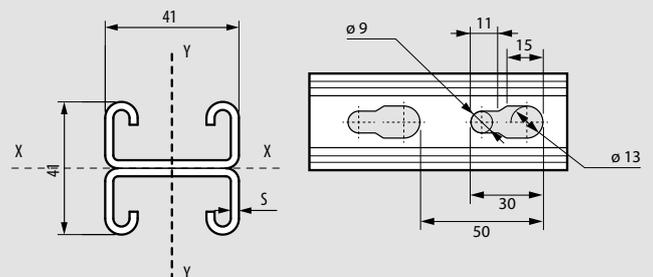
Profilato doppio forato P41DFF25



Tipo	Lung. mm	S mm	Peso kg/m	Asse xx			Asse YY		
				Jx cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	ix cm <sup>2</sup>	Jy cm <sup>4</sup>	Wy cm <sup>3</sup>	iy cm <sup>2</sup>
P41DFF25	3000	2,5	4,78	30,98	7,56	2,47	14,08	6,87	1,67

W = modulo di resistenza a flessione  
J = momento d'inerzia  
i = raggio d'inerzia  
 $\sigma = 140\text{N/mm}^2$

Profilato doppio asolato P21DF25



Tipo	Lung. mm	S mm	Peso kg/m	Asse xx			Asse YY		
				Jx cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	ix cm <sup>2</sup>	Jy cm <sup>4</sup>	Wy cm <sup>3</sup>	iy cm <sup>2</sup>
P21DF25	3000	2,5	3,50	5,51	2,68	1,17	10,37	5,06	1,60

W = modulo di resistenza a flessione  
J = momento d'inerzia  
i = raggio d'inerzia  
 $\sigma = 140\text{N/mm}^2$

Profilati certificati in accordo al paragrafo 10.8.1 Figure 6a e 6b della norma CEI EN 61537 con fissaggio a supporto rigido

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir; C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione; L=Acciaio inox AISI 316L



### Mensole CB

Mensole adatte al fissaggio a parete e su profilato P41SFF e P21SF mediante bullone a testa ad ancora (art.341896). Il fissaggio rapido laterale è possibile su profilato P41SFF fino a spessore=2mm

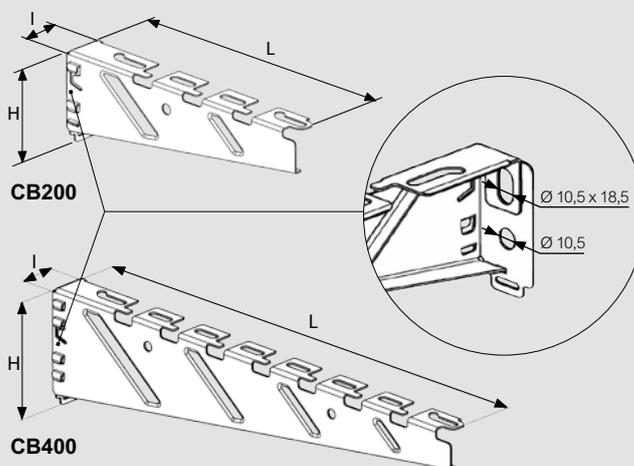
Articolo				Larghezza (mm)
Z	C	L	ZnMg	
3 508 00	3 508 03	3 508 04		50
3 508 10	3 508 13	3 508 14	3 508 16	100
3 508 20	3 508 23	3 508 24	3 508 26	150
3 508 30	3 508 33	3 508 34	3 508 46	200
3 508 40	3 508 43	3 508 44	3 508 56	300
3 508 50	3 508 53	3 508 54	3 508 66	400
3 508 60	3 508 63	3 508 64	3 508 76	500
3 508 70	3 508 73	3 508 74	3 508 06	600

### Passerelle installabili



### Dati dimensionali

#### Mensole CB



Articolo				L (mm)	H (mm)	I (mm)	Peso kg
3 508 00	3 508 03	3 508 04	CB50	80,7	71,4	40,9	0,09
3 508 10	3 508 13	3 508 14	CB100	130,7	71,4	40,9	0,12
3 508 20	3 508 23	3 508 24	CB150	180,7	74,8	40,9	0,16
3 508 30	3 508 33	3 508 34	CB200	230,7	74,8	40,9	0,19
3 508 40	3 508 43	3 508 44	CB300	334,7	88,4	41,6	0,36
3 508 50	3 508 53	3 508 54	CB400	434,7	102	41,6	0,50
3 508 50	3 508 53	3 508 54	CB500	534,7	136,9	37	1,02
3 508 50	3 508 53	3 508 54	CB600	637,7	136,9	37	1,15

Tipo di fissaggio	Tipo di mensola Portata Q[daN]							
	CB50	CB100	CB150	CB200	CB300	CB400	CB500	CB600
A parete	80	80	110	110	150	150	160	160
Su profilato P41SFF	50	50	65	65	75	75	90	90
Sul fianco del profilato P41SFF	40	40	60	60	70	70	80	80

\* Le mensole CB500 e CB600 non sono predisposte per l'installazione sul fianco del profilato PF41SFF

# Sistemi di supporto universali

## mensole

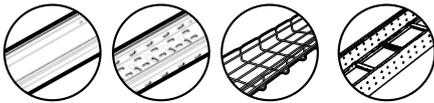


### Mensole G3

Comprende: supporto mensola, punta mensola e perno rapido.  
Adeatte al montaggio a parete e su profilato. Il montaggio sui profilati è possibile mediante l'ausilio del bullone a testa ad ancora. Mensole adatte al fissaggio rapido di canali e passerelle mediante il tassello rapido (art. 349252 e 349251). Mensole adatte al montaggio dell'accessorio per il fissaggio rapido della passerella a filo (art. 349256 e 349259). Le mensole di larghezza da 200 a 600 mm sono adatte al montaggio degli accessori per il fissaggio rapido dei tubi

Articolo				Larghezza (mm)
Z	C	G	L	
3 492 70	3 492 72	3 492 74	3 492 76	100
3 492 71	3 492 73	3 492 75	3 492 77	150
3 490 32	3 490 82	3 491 32	3 492 32	200
3 490 33	3 490 83	3 491 33	3 492 33	300
3 490 34	3 490 84	3 491 34	3 492 34	400
3 490 35	3 490 85	3 491 35	3 492 35	500
3 490 36	3 490 86	3 491 36	3 492 36	600

### Passerelle installabili



### Mensole G4

Adeatte al montaggio a parete e su profilato. Il montaggio sui profilati è possibile mediante l'ausilio del bullone a testa ad ancora. Mensole adatte al montaggio dell'accessorio per il fissaggio rapido della passerella a filo (art. 349256 e 349259).

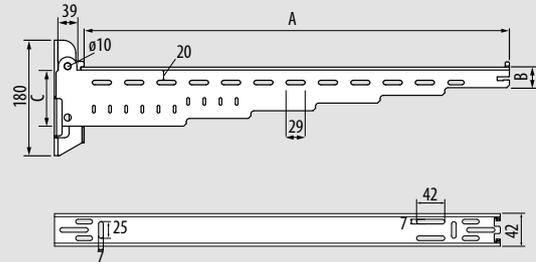
Articolo					Larghezza (mm)
Z	C	G	F	L	
3 490 12	3 490 62	3 491 12	3 491 62	3 492 12	100
3 490 13	3 490 63	3 491 13	3 491 63	3 492 13	150
3 490 14	3 490 64	3 491 14	3 491 64	3 492 14	200
3 490 15	3 490 65	3 491 15	3 491 65	3 492 15	300

### Passerelle installabili



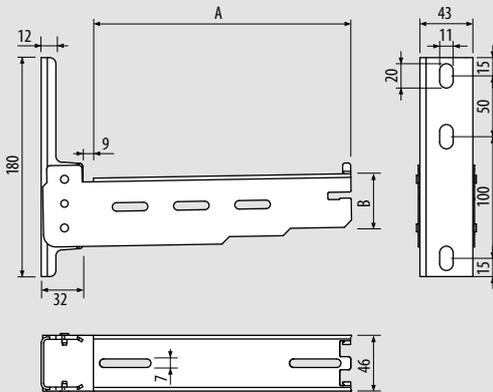
### Dati dimensionali

#### Mensole G3



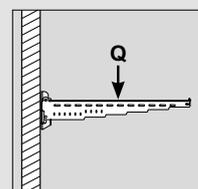
Articolo	A mm	B mm	C mm	Portata Q[daN]	Peso kg
3 492 70 - 3 492 74 - 3 492 76	162	50	56	75	0,70
3492 72					0,80
3 492 71 - 3 492 75 - 3 492 77	212	44	56	75	0,80
3 492 73					0,90
3 490 32 - 3 491 32 - 3 492 32	262	80	82	150	1,47
3 490 82					1,59
3 490 33 - 3 491 33 - 3 492 33	362	68	82	150	1,80
3 490 83					1,95
3 490 34 - 3 491 34 - 3 492 34	462	56	93	220	2,07
3 490 84					2,25
3 490 35 - 3 491 35 - 3 492 35	562	44	93	220	2,52
3 490 85					2,75
3 490 36 - 3 491 36 - 3 492 36	662	32	93	220	3,28
3 490 86					3,54

#### Mensole G4



Articolo	A mm	B mm	Portata Q[daN]	Peso kg
3 490 12 - 3 491 12 - 3 491 62	110	50	75	0,70
3 492 12				0,80
3 490 62	162	44	75	0,70
3 490 13 - 3 491 13 - 3 491 63				0,80
3 492 13	212	38	75	0,80
3 490 63				0,90
3 490 14 - 3 491 14 - 3 491 64	312	32	80	1,20
3 492 14				1,30
3 490 64	312	32	80	1,20
3 490 15 - 3 491 15 - 3 491 65				1,30
3 492 15				
3 490 65				

#### Mensole G3-G4



Q = Carico concentrato nella mezziera della mensola.

Nel caso di un carico P concentrato sulla punta, risulta  $P = \frac{Q}{2}$

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir; C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione; G=Acciaio smaltato blu Gamma-P; F=Acciaio smaltato grigio RAL 7035; L=Acciaio inox AISI 316L

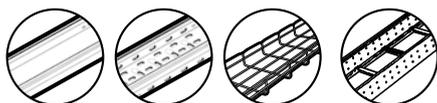


### Mensole 03M

Realizzata in lamiera zincata o smaltata, adatta a canali e passerelle. Si può fissare direttamente a parete con tasselli M12 o ancorata a profilati P21SF con l'ausilio di bulloni a testa ad ancora.

Articolo		Larghezza (mm)
C	G	
03M10040Z	03M10040G	120
03M15040Z	03M15040G	170
03M20040Z	03M20040G	220
03M25040Z	03M25040G	270
03M30040Z	03M30040G	320
03M40040Z	03M40040G	420
03M50040Z	03M50040G	520
03M60040Z	03M60040G	620

### Passerelle installabili

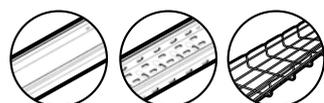


### Mensola A74

Adatta a canali e passerelle. Composta da doppio profilato zincato e saldato sul fondo di sostegno. Possibilità di fissaggio diretto a parete con tasselli M12 o di ancoraggio a profilati P21SF con l'ausilio di bulloni a testa ad ancora.

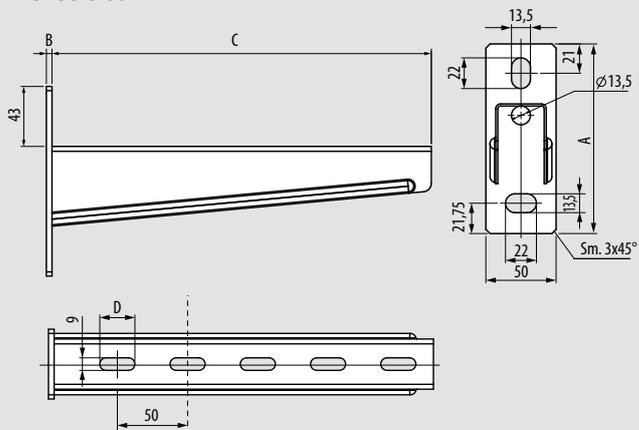
Articolo		Larghezza (mm)
C		
03RA744PZ		700
03RA745PZ		800
03RA746PZ		900
03RA747PZ		1000

### Passerelle installabili



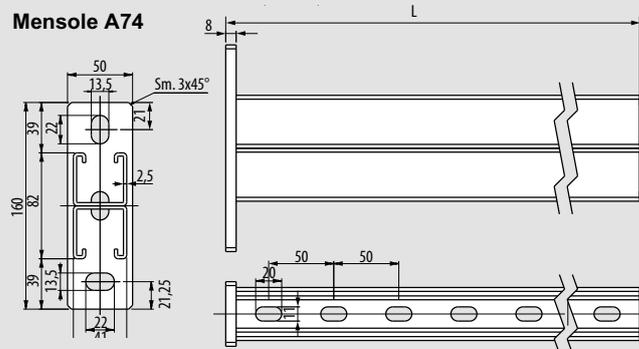
## Dati dimensionali

### Mensole 03M

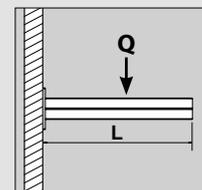
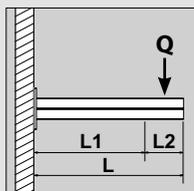


Articolo	L	A	B	C	D	Portata Q[daN]	Peso kg
03M10040...	100	120	4	120	25	50	0,33
03M15040...	150	120	4	170	25	75	0,40
03M20040...	200	125	4	220	25	105	0,49
03M25040...	250	136	4	270	25	135	0,57
03M30040...	300	136	6	320	25	150	0,77
03M40040...	400	146	6	420	40	195	1,00
03M50040...	500	160	8	520	40	240	1,39
03M60040...	600	160	8	620	40	250	1,61

### Mensole A74



L mm	L1 mm	L2 mm	Portata Q[daN]	Peso (Kg)
700	500	200	107	4,7
800	600	200	92	5,3
900	700	200	80	5,8
1000	800	200	71	6,4
700	600	100	99	4,7
800	700	100	86	5,3
900	800	100	76	5,8
1000	900	100	68	6,4



L mm	Portata Q[daN]	Peso (Kg)
700	184	4,7
800	161	5,3
900	143	5,8
1000	129	6,4

# Sistemi di supporto universali

## punte mensola



### Punte mensola PG3

Per l'installazione della punta mensola sui profilati P41DFF, P41SFF (41X41) utilizzare la bulloneria M10x60 (art. 349266 o 349265) o il perno rapido (art. 341926 o 341927) in n° 2 pezzi non forniti. Per l'installazione della punta mensola sul fondo mensola FM utilizzare bullone M10x60 (art. 349266 o 349265) o il perno rapido (art. 341926 o 341927) non forniti. Punta mensola adatte al fissaggio rapido di canali e passerelle mediante il tassello rapido (art. 349252 o 349251).

Punte mensola adatte al montaggio dell'accessorio per il fissaggio rapido della passerella a filo (art. 349256 o 349259). Le punte mensola di lunghezza da 200 a 600 mm sono adatte al montaggio degli accessori per il fissaggio rapido dei tubi.

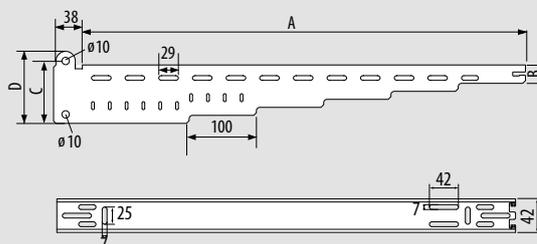
Articolo				Larghezza (mm)
Z	C	G	L	
3 492 80	3 492 82	3 492 84	3 492 86	100
3 492 81	3 492 83	3 492 85	3 492 87	150
3 490 42	3 490 92	3 491 42	3 492 42	200
3 490 43	3 490 93	3 491 43	3 492 43	300
3 490 44	3 490 94	3 491 44	3 492 44	400
3 490 45	3 490 95	3 491 45	3 492 45	500
3 490 46	3 490 96	3 491 46	3 492 46	600

### Passerelle installabili

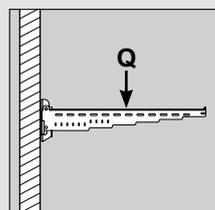


### Dati dimensionali

#### Punte mensola PG3



Articolo	A mm	B mm	C mm	D mm	Portata Q[daN]	Peso (kg)
3 492 80 - 3 492 84 - 3 492 86	163	50	56	67	75	0,26
3 492 82						0,30
3 492 81 - 3 492 85 - 3 492 87	213	44	56	67	75	0,30
3 492 83						0,33
3 490 42 - 3 491 42 - 3 492 42	263	63	75	86	120	1,15
3 490 92						1,27
3 490 43 - 3 491 43 - 3 492 93	363	52	75	86	120	1,48
3 490 93						1,63
3 490 44 - 3 491 44 - 3 492 44	463	56	93	108	250	1,80
3 490 94						1,95
3 490 45 - 3 491 45 - 3 492 45	563	44	93	108	250	2,00
3 490 95						2,20
3 490 46 - 3 491 46 - 3 492 46	663	32	93	108	250	2,80
3 490 96						3,00



Q = Carico concentrato nella mezziera della mensola.

Nel caso di un carico P concentrato sulla punta, risulta  $P = \frac{Q}{2}$

### Istruzioni per il montaggio

- 1) Fissare il supporto mensola, con la freccia rivolta verso l'alto a parete o su profilato
- 2) Montare la punta mensola sul supporto mensola inserendo e bloccando il perno rapido in dotazione nel foro superiore del supporto

La mensola può essere assemblata anche prima di essere fissata al profilato o alla parete



### Fondo mensola FM

Utilizzabile con le punte mensola PG3. Per l'installazione della punta mensola sul fondo mensola FM utilizzare bullone M10x60 (art. 349266 o 349265) o il perno rapido (art. 341926 o 341927) non fornito.



Articolo			
Z	C	G	L
3 490 30	3 490 80	3 491 30	3 492 30



### Fondo mensola regolabile FR

Utilizzabile con le punte mensola PG3. Fornito con bulloneria



Articolo			
Z	C	G	L
3 490 47	3 490 97	3 491 47	3 492 47



### Mensola doppia

- Compatibilità: giunto a mensola per passerella a filo (art. 348511)  
- Installazione su profilati 41x41 mediante 2 bulloni M10x60 o perno di fissaggio.



Articolo					Larghezza (mm)
Z	C	G	L	X	
3 417 60	3 437 60*	3 447 60*	3 468 60*	3 465 60*	100+100
3 417 61	3 437 61*	3 447 61*	3 468 61*	3 465 61*	200+200
3 417 62	3 437 62*	3 447 62*	3 468 62*	3 465 62*	300+300

\*codici gestiti a commessa

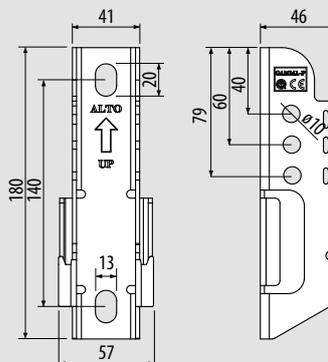
### Passerelle installabili



Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir; C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione; G=Acciaio smaltato blu Gamma-P; L=Acciaio inox AISI 316L; X= Acciaio inox AISI 304

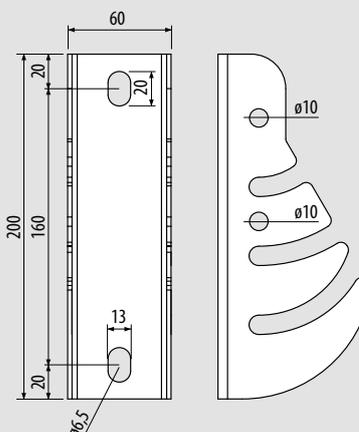
## Dati dimensionali

### Fondo mensola - FM



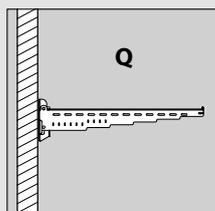
Articolo	Peso kg
3 490 30	0,32
3 490 80	0,35
3 491 30	0,32
3 492 30	0,32

### Fondo mensola regolabile - FR



Articolo	Peso kg
3 490 47	0,51
3 490 97	0,56
3 491 47	0,51
3 492 47	0,51

### Fondo mensola FM e FR + mensole, installazione a parete

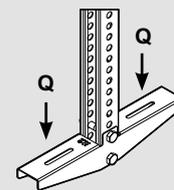
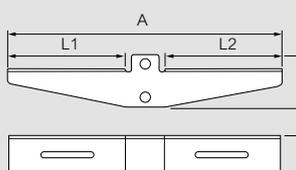


Q = Carico concentrato nella mezzera della mensola.

Nel caso di un carico P concentrato sulla punta, risulta

$$P = \frac{Q}{2}$$

### Mensole doppie



Articolo	A mm	L1 mm	L2 mm	B mm	C mm	Portata Q[daN]
3 417 60 - 3 437 60 - 3 447 60 3 465 60 - 3 468 60	300	128	128	44	62	100
3 417 61 - 3 437 61 - 3 447 61 3 465 61 - 3 468 61	500	228	228		84	100
3 417 62 - 3 437 62 - 3 447 62 3 465 62 - 3 468 62	700	328	328		87	100

# Sistemi di supporto per canali e passerelle

## mensole



### Sistema FAS (fast assembling system)

il sistema brevettato FAS consente il fissaggio rapido delle passerelle sulle mensole senza l'utilizzo di viti e bulloni, piegando facilmente le linguette sui fili di fondo.



### CSN mensole a parete

Adatta al montaggio rapido della passerella a filo (sistema FAS). Possibilità di fissaggio a parete e su profilati P41SFF e P21SF mediante accessorio INTERFAS.

Articolo			Larghezza (mm)
GS	GC	L	
5 561 00	5 561 03	5 561 04	100
5 561 10	5 561 13	5 561 14	150
5 561 20	5 561 23	5 561 24	200
5 561 30	5 561 33	5 561 34	300
5 561 40	5 561 43		400

### Passerelle installabili



### CSNC mensole FAS

Adatta al montaggio rapido della passerella a filo (sistema FAS). Possibilità di fissaggio a parete e su profilati P41SFF e P21SF mediante accessorio INTERFAS.

Articolo			Larghezza (mm)
GS	GC	L	
5 563 00	5 563 03	5 563 04	100
5 563 10	5 563 13	5 563 14	150
5 563 20	5 563 23	5 563 24	200
5 563 30	5 563 33	5 563 34	300
5 563 40	5 563 43		400

### Passerelle installabili



### INTERFAS supporto mensola/profilato

Articolo		Altezza (mm)	Peso (kg)
GS	GC		
5 578 00	5 578 03	100	0,9

### EPVCSN tappi di chiusura

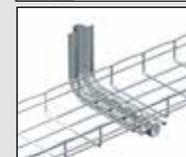
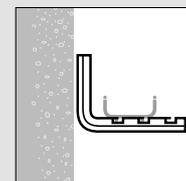
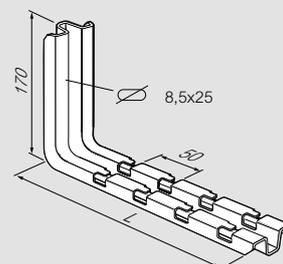
Articolo		Peso (Kg/100)
PVC		
5 596 05	EPVCSN	0,5



Possibile utilizzo con mensole CSN

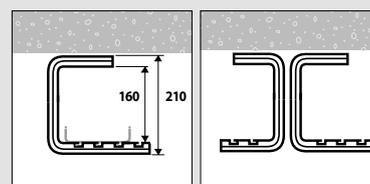
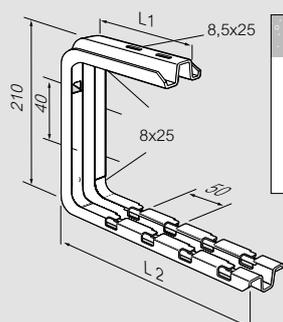
### Dati dimensionali

#### CSN



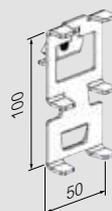
Articolo			L (mm)	Portata Q[daN]	Peso (kg)	
5 561 00	5 561 03	5 561 04	CSN 100	178	130	0,4
5 561 10	5 561 13	5 561 14	CSN 150	228	110	0,5
5 561 20	5 561 23	5 561 24	CSN 200	278	85	0,5
5 561 30	5 561 33	5 561 34	CSN 300	378	73	0,6
5 561 40	5 561 43		CSN 400	478	56	0,7

#### CSNC



Articolo			L1 (mm)	L2 (mm)	Portata Q[daN]	Peso (kg)	
5 563 00	5 563 03	5 563 04	CSNC 100	170	178	120	0,6
5 563 10	5 563 13	5 563 14	CSNC 150	170	228	100	0,7
5 563 20	5 563 23	5 563 24	CSNC 200	170	278	80	0,8
5 563 30	5 563 33	5 563 34	CSNC 300	288	378	70	1,1
5 563 40	5 563 43		CSNC 400	288	478	48	1,3

#### INTERFAS



L'accessorio INTERFAS consente di montare le mensole CSN e CSNC (FAS) sui profilati 41x41 e 21x41.



Legenda finiture: PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir; GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; L=Acciaio inox AISI 316L

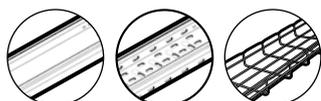


### Mensole G5

Mensole adatte al montaggio dell'accessorio per il fissaggio rapido della passerella a filo (art. 349256 e 349259).

Articolo		Larghezza (mm)
Z	L	
3 490 01	3 492 01	50/75
3 490 02	3 492 02	100
3 490 03	3 492 03	150
3 490 04	3 492 04	200

### Passerelle installabili



### Mensole G6

Mensole adatte al montaggio dell'accessorio per il fissaggio rapido della passerella a filo (art. 349256 e 349259).

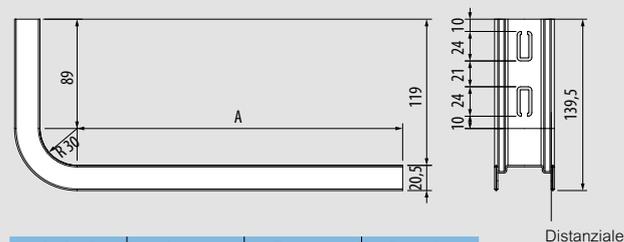
Articolo		Larghezza (mm)
Z	L	
3 490 06	3 492 06	50/75
3 490 07	3 492 07	100
3 490 08	3 492 08	150
3 490 09	3 492 09	200

### Passerelle installabili

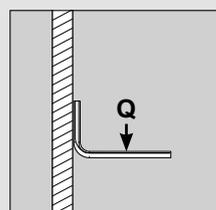


## Dati dimensionali

### Mensole G5



Articolo	A mm	Portata Q[daN]	Peso kg
3 490 01	90	45	0,220
3 492 01	90	45	0,220
3 490 02	113	40	0,278
3 492 02	113	40	0,278
3 490 03	163	35	0,331
3 492 03	163	35	0,331
3 490 04	213	30	0,386
3 492 04	213	30	0,386

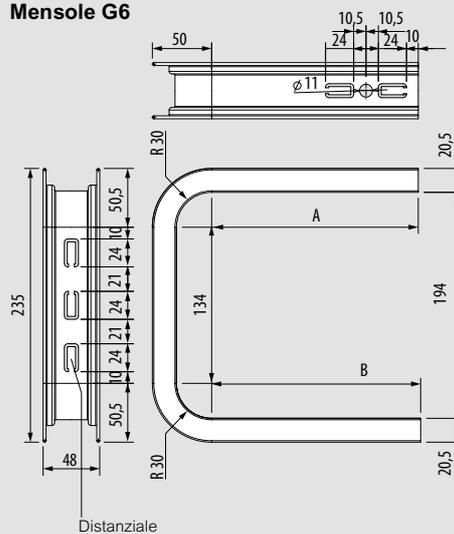


Q = Carico concentrato nella mezzieria della mensola.

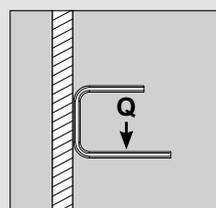
Nel caso di un carico P concentrato sulla punta, risulta

$$P = \frac{Q}{2}$$

### Mensole G6



Articolo	A mm	B mm	Portata Q[daN]	Peso kg
3 490 06 3 492 06	90	90	45	0,396
3 490 07 3 492 07	101,5	113	40	0,498
3 490 08 3 492 08	126,5	163	35	0,578
3 490 09 3 492 09	151,5	213	30	0,661



Q = Carico concentrato nella mezzieria della mensola.

Nel caso di un carico P concentrato sulla punta, risulta

$$P = \frac{Q}{2}$$

# Sistemi di supporto per canali e passerelle

## mensole e staffe



### Mensole tunnel

Articolo				Larghezza (mm)
Z	C	G	L	
3 490 38	3 490 88	3 491 38	3 492 38	100
3 490 39	3 490 89	3 491 39	3 492 39	150
3 490 40	3 490 90	3 491 40	3 492 40	200
3 490 41	3 490 91	3 491 41	3 492 41	300

### Passerelle installabili



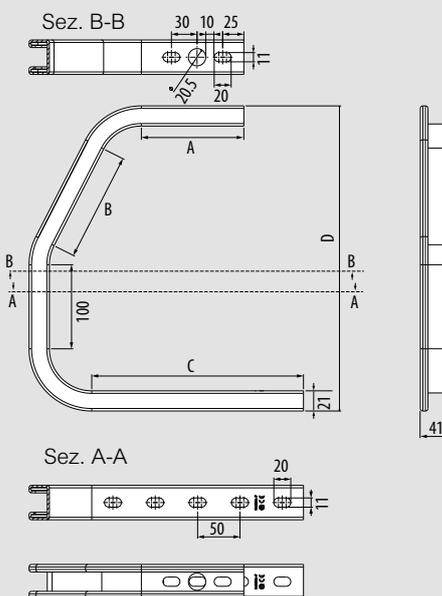
### Staffa fissaggio

Da utilizzare per il montaggio a sospensione delle mensole tunnel e G6. Fornita con bulloneria. Utilizzare il profilato con dimensione 20,5x41. Portata P = 70 [daN]

Articolo				Peso (kg)
Z	C	G	L	
3 490 48	3 490 98	3 491 48	3 492 48	0,24
				0,26
				0,24
				0,24

### Dati dimensionali

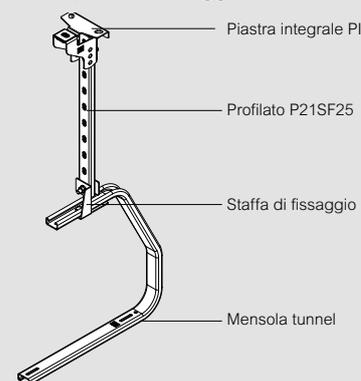
#### Mensole tunnel



La mensola tunnel può essere montata a parete e sui soffitti inclinati

Articolo	A mm	B mm	C mm	D mm	Portata Q[daN]	Peso kg
3 490 38	130	-	150	245	150	1,12
3 490 88	130	-	150	245	150	1,23
3 491 38	130	-	150	245	150	1,12
3 491 88	130	-	150	245	150	1,12
3 492 38	130	-	150	245	150	1,12
3 490 39	132	50,5	200	290	120	1,32
3 490 89	132	50,5	200	290	120	1,45
3 491 39	132	50,5	200	290	120	1,32
3 491 89	132	50,5	200	290	120	1,32
3 492 39	132	50,5	200	290	120	1,32
3 490 40	121	129	250	360	100	1,56
3 490 90	121	129	250	360	100	1,72
3 491 40	121	129	250	360	100	1,56
3 491 90	121	129	250	360	100	1,56
3 490 41	121	241	350	460	75	1,98
3 490 91	121	241	350	460	75	2,18
3 491 41	121	241	350	460	75	1,98
3 491 91	121	241	350	460	75	1,98
3 492 41	121	241	350	460	75	1,98

### Esempio di montaggio



Montaggio a sospensione

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir; C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione; G=Acciaio smaltato blu Gamma-P; L=Acciaio inox AISI 316L



### Staffe COMPOSIT

Kit costituito da:

- 1 x Piastra integrale PI
- 2 x Staffe a 45°
- 8 x Bulloni a testa ad ancora

I profilati da utilizzare sono:

- P41SFF25 per la mensola
- P21SF25 per la controventatura

Articolo

C

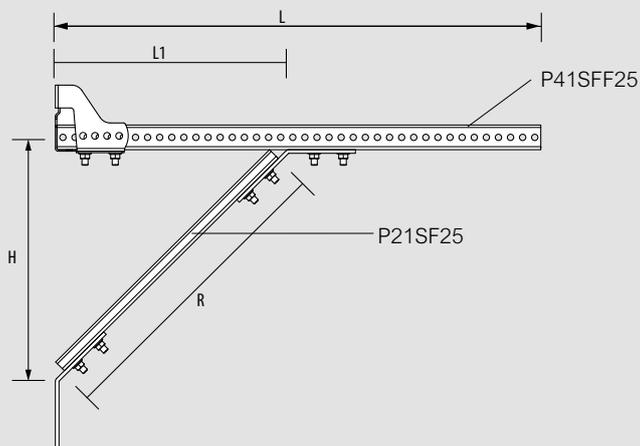
L

3 490 99

3 492 49

### Dati dimensionali

#### COMPOSIT



#### STAFFE COMPOSIT

L mm	L1 = H mm	R mm	Portata Q[daN]
800	500	705	400
1000	700	990	350
1200	850	1200	250

**Q** = Carico concentrato nella mezzeria.

Nel caso di un carico P concentrato sulla punta, risulta

$$P = \frac{Q}{2}$$

# Sistemi di supporto per canali e passerelle

## accessori



### Perno di fissaggio punte mensola

Il perno permette il fissaggio rapido senza dado delle punte mensola PG3 sui profilati 41x41 e sui fondi mensola FM

Articolo	
Z	L
3 419 26	3 419 27

### Bullone M10x60

Articolo	
DC	X
3 492 66	3 492 65



### Bullone testa ad ancora M10x30

Utilizzabile con profilati di ancoraggio di sezione 82x41mm, 41x41mm e 21x41mm

Articolo	
DC	X
3 418 96	3 492 50



### Bullone testa ad ancora M10x30 con molla

Indicato per profilati di ancoraggio di sezione 21x41 mm. In fase di montaggio la molla garantisce il posizionamento statico sul profilato.

Articolo	
DC	
3 490 75	



### Bullone testa ad ancora M10x30 universale

Indicato per profilati di ancoraggio di sezione 82x41, 41x41 e 21x41mm. In fase di montaggio le molle garantiscono il posizionamento statico sul profilato

Articolo	
DC	
3 419 21	



### Accessori di giunzione

Articolo			
EZ	L		
8 018 11	8 018 14	E41M8	
8 018 31	8 018 34	E41M12	
8 018 51		E41RC8 (per rail 21x41)	
8 019 11		E41RL8 (per rail 41x41)	
8 013 21	8 013 24	VHM 8X20	
8 014 01	8 014 04	VHM 12X25	
8 014 61	8 014 64	VHM 12X70	
8 016 11	8 016 14	HM8	
8 016 31	8 016 34	HM12	
8 015 11	8 015 14	M8	
8 015 31	8 015 34	M12	



### Macchina per taglio P31+ / ZF31

Per tagliare i coperchi le basi chiuse e forate P31+ e passerelle a filo ZF31 di altezza da 25 a 100 mm e larghezze da 50 a 600 mm di qualsiasi finitura.

Articolo
3 468 96



SISTEMA  
BREVETTATO



### Tassello rapido passerella/mensola

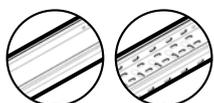
Articolo

INOX

**3 492 52** Adatto a fissare la passerella forata alla mensola in modo rapido senza bullone. Il montaggio avviene a pressione e lo smontaggio avviene tramite pinza a becco. Nel caso di smontaggio, il tassello non deve essere riutilizzato

**3 492 51** Adatto a fissare la passerella chiusa alla mensola in modo rapido senza bullone. Il montaggio avviene a pressione e lo smontaggio avviene tramite pinza a becco. Nel caso di smontaggio, il tassello non deve essere riutilizzato. Da utilizzare nel caso di foratura del sistema di supporto

### Passerelle installabili



SISTEMA  
BREVETTATO



### Staffe di fissaggio canale/mensola

Adatte a fissare il canale chiuso alla mensola G3/PG3 senza forare il canale. La staffa di fissaggio deve essere fissata alla mensola tramite vite (es. M6X10) o tramite tassello rapido passerella/mensola

Articolo

L

Per canali  
altezza mm

<b>3 419 20</b>	25
<b>3 492 53</b>	50
<b>3 492 54</b>	75
<b>3 492 55</b>	100

### Passerelle installabili



SISTEMA  
BREVETTATO



### Collari rapidi per tubo

Adatti al montaggio dei tubi sulle mensole G3 e sulle punte mensola PG3 in modo rapido senza bullone.

Articolo

L

Per tubi da  
mm pollici

<b>3 492 60</b>	16	-
<b>3 492 61</b>	20	1/2"
<b>3 492 62</b>	25	3/4"
<b>3 419 28</b>	32	1"
<b>3 419 29</b>	40	1+1/4"
<b>3 492 63</b>	50	1+1/2"
<b>3 419 30</b>	63	2"

## Dati dimensionali

### Tassello rapido passerella/mensola



### Staffa di fissaggio canale mensola



### Collari rapidi per tubo



# Sistemi di supporto per canali e passerelle

## accessori di fissaggio

SISTEMA  
BREVETTATO



### Molletta di fissaggio passerella filo/mensola

Adatta a fissare la passerella a filo ZF31 alle mensole G3, G4 e G5 in modo rapido senza bullone

Articolo

L

3 492 56

L per larghezza della passerella a filo > 300

3 492 59

L per larghezza della passerella a filo ≤ 300

#### Passerelle installabili



SISTEMA  
BREVETTATO



### Giunto mensola

Giunto per fissare in modo rapido e sicuro la passerella a filo ai sistemi di supporto (mensole o profilati).

Articolo

EZ

L

Peso  
(Kg)

3 485 11

3 485 13

0,017

#### Passerelle installabili



SISTEMA  
BREVETTATO



### FASTRUT sistema di aggancio alle mensole

Articolo

DC

Lungh.  
(mm)

Peso  
(Kg/50)

5 990 07

73

0,3

#### Passerelle installabili



#### Dati dimensionali

##### Molletta di fissaggio passerella/mensola



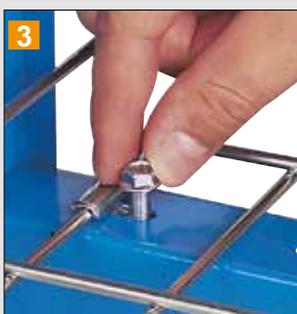
##### Esempio di montaggio giunto mensola



Inserimento del giunto nell'asola del sistema di supporto.



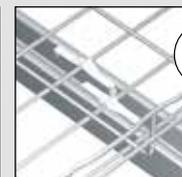
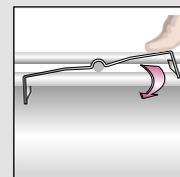
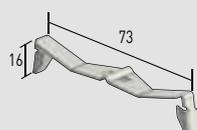
Rotazione di 90° del giunto in modo da posizionarlo sul filo longitudinale.



Fissaggio della vite nel foro filettato e bloccaggio del giunto. È consigliabile l'utilizzo di 1 giunto mensola per la larghezza ≤300 e 2 giunti mensola per la larghezza >300 mm.



#### FASTRUT



FASTRUT permette il fissaggio della passerella a filo sui profilati P41SFF e P21SF con la semplice pressione di un dito.

### Attacco snodato per barra filettata M8

Articolo

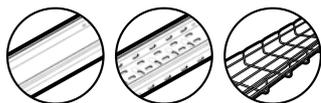
Z

3 419 40

Finitura



### Passerelle installabili



### Barra filettata M6/M8 di lunghezza 1m

Articolo

Z

L

Diametro

Peso kg

3 485 43

3 485 44

M6

0,18

3 419 31

3 419 32

M8

0,32

### Manicotto per barra filettata

Articolo

Z

L

Diametro

Peso kg

3 485 60

3 485 61

M6

0,014

3 419 33

3 419 34

M8

0,024



### MF

Articolo

EZ

8 017 71

MF 10 x 30

8 017 61

MF 12 x 30



### CE 40 piastrina

Articolo

EZ

GC

316L

ZnMg

Peso (Kg)

daN

5 580 51

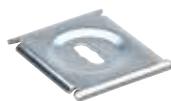
5 580 53

5 580 54

5 580 56

0,05

100



### AS gancio di sospensione

Articolo

Z

ZnNi

316L

Peso (kg/100)

daN

3 505 81

3 505 82

3 505 83

5

100



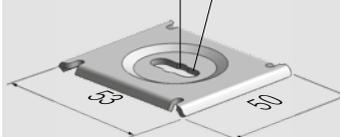
### Dati dimensionali

#### Esempio di montaggio attacco snodato



CE 40

ø9  
20x7



M6/M8

x1

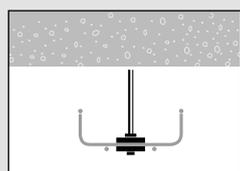
CE 40

x2

EEC6/EEC8

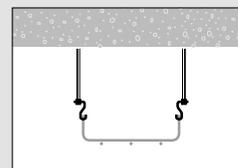
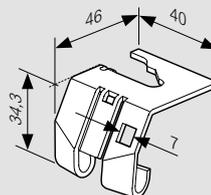
x2

#### Esempio di sistema di sospensione SAS installato

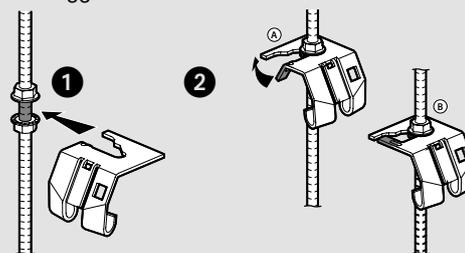


Utilizzata per la sospensione a soffitto centrale (barra filettata M6/M8) o per la costruzione dei cambi di direzione

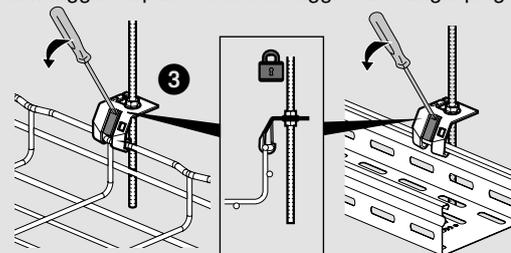
AS



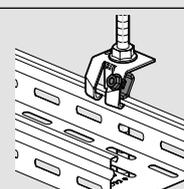
#### Montaggio su barra filettata M6/M8/M10



#### Montaggio su passerelle e fissaggio con flangia pieghevole



#### Ulteriore fissaggio con kit



# Sistemi di supporto per canali e passerelle

## sistemi di supporto a barra filettata

25 -> 105 mm

50 -> 400 mm

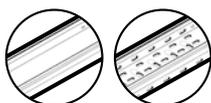


### ESO staffe di sospensione aperte

Adate al fissaggio di passerelle chiuse e forate. Utilizzabili con barra filettata. Grazie alle dimensioni contenute, le mensole ESO possono essere installate direttamente a soffitto, permettendo di recuperare spazio

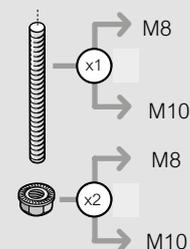
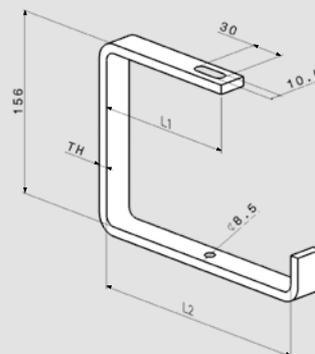
Articolo		Larghezza (mm)
EZ	GC	
3 472 79	3 432 79	50/75
3 472 80	3 432 80	100
3 472 81	3 432 81	150
3 472 82	3 432 82	200
3 472 83	3 432 83	300
3 472 84	3 432 84	400

### Passerelle installabili



### Dati dimensionali

#### Staffe di sospensione aperte



Articolo	L1 (mm)	L2 (mm)	Portata Q[daN]	Peso kg
3 472 79 3 432 79	63,5	79	38	0,28
3 472 80 3 432 80	76	102	26	0,32
3 472 81 3 432 81	102	154	64	0,63
3 472 82 3 432 82	127	204	47	0,74
3 472 83 3 432 83	177	304	50	1,20
3 472 84 3 432 84	230	410	63	2,17

#### Esempio di montaggio staffe di sospensione aperte





### Piastre superiori con collare stringitubo

Articolo

Z G

3 418 82 | 05S08000G Corredato di bulloneria M6x10 (x2)



### Tubi per sospensioni

Articolo

Z G

3 418 89 | 05Y30022G Lunghezza (mm) 3000



### Piastre inferiori con collare stringitubo

Articolo

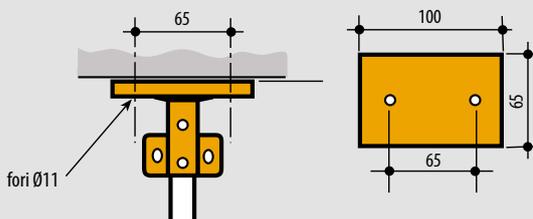
Z G

Z	G	Larghezza (mm)	
3 418 83	05T05000G	50	Corredato di bulloneria M6x10 (x2)
3 418 84	05T07500G	75	
3 418 85	05T10000G	100	
3 418 86	05T15000G	150	
3 418 87	05T20000G	200	
3 418 88	05T30000G	300	



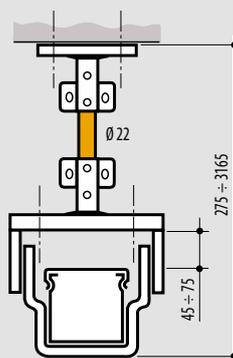
### Dati dimensionali

#### Piastra superiore con collare stringitubo



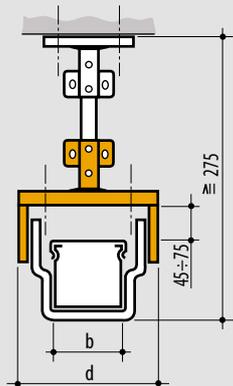
Piastra superiore con collare stringitubo	
Articolo	Peso Kg
05S08000..	0,18

#### Tubo per sospensioni



Tubo per sospensioni	
Articolo	Peso Kg
05Y08000..	0,5

#### Piastra inferiore con collare stringitubo



Piastra inferiore con collare stringitubo	Dati tecnici		
	Articolo	b	d
05T05000..	50	75	0,17
05T07500..	75	100	0,2
05T10000..	100	125	0,23
05T15000..	150	175	0,28
05T20000..	200	225	0,34
05T30000..	300	325	0,39

# Sistemi di supporto per canali e passerelle

## sistemi di supporto a collare



### Piastre a cavaliere per fissaggio a soffitto

Articolo			Larghezza (mm)
Z	G	F	
3 418 76	05O05000G		50
3 418 77	05O07500G	05O07500F	75
3 418 78	05O10000G		100
3 418 79	05O15000G	05O15000F	150
3 418 80	05O20000G		200
3 418 81	05O30000G	05O30000F	300



Corredato di bulloneria M6x10 (x2)



### Sostegni a culla per sospensione

Articolo			Larghezza (mm)
Z	G	F	
05Q05000Z	05Q05000G		50
05Q07500Z	05Q07500G	05Q07500F	75
05Q10000Z	05Q10000G		100
05Q15000Z	05Q15000G	05Q15000F	150
05Q20000Z	05Q20000G		200
05Q30000Z	05Q30000G	05Q30000F	300



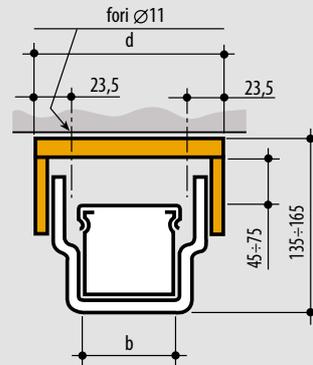
### Bandelle asolate per sospensioni

Articolo			Lunghezza (mm)
Z	G	F	
03P02500Z	03P02500G	03P02500F	2000



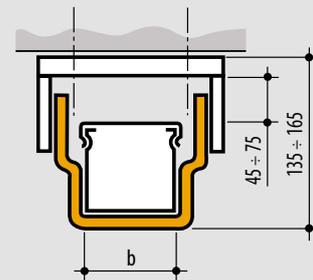
### Dati dimensionali

#### Piastra a cavaliere per fissaggio a soffitto



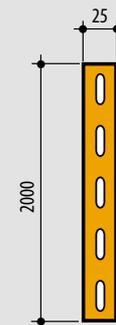
Piastra a cavaliere per fissaggio a soffitto	Dati tecnici		
	Articolo	b	d
05O05000..	50	75	0,25
05O07500..	75	100	0,27
05O10000..	100	125	0,3
05O15000..	150	175	0,36
05O20000..	200	225	0,41
05O30000..	300	325	0,52

#### Sostegni a culla per sospensione



Sostegni a culla per sospensione	Dati tecnici	
	Articolo	b
05Q05000..	50	0,13
05Q07500..	75	0,16
05Q10000..	100	0,17
05Q15000..	150	0,2
05Q20000..	200	0,22
05Q30000..	300	0,36

#### Bandella asolata per sospensioni



Bandella asolata per sospensioni	
Articolo	Peso Kg
03P02500..	0,3

### ZED

Articolo			Peso (kg)	
<b>GC</b>				<b>ZED41/21</b>
<b>5 971 03</b>		ZED41/21	0,18	
<b>5 953 23</b>		ZED41/41	0,23	

### OM41

Articolo			Peso (kg)	
<b>GC</b>	<b>L</b>			<b>OM41/41S</b>
<b>5 953 33</b>	<b>5 953 34</b>	OM41/41S	0,36	
<b>5 962 13</b>		OM41/41D	0,46	

### EQ

Articolo			Peso (kg)	
<b>GC</b>	<b>L</b>			<b>EQ2T</b>
<b>5 952 43</b>	<b>5 952 44</b>	EQ2T	0,16	
	<b>5 952 54</b>	EQ3T	0,22	
<b>5 952 63</b>	<b>5 952 64</b>	EQ4T	0,31	



SU41

### SU41 piastra per profilati

Articolo		Peso (kg)	daN
<b>GS</b>		0,5	35
<b>5 953 40</b>			



3 490 77 3 490 76

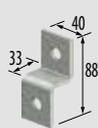
### Staffe

Articolo			Angolo
<b>C</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	
<b>3 490 77</b>	<b>3 491 27</b>	<b>3 492 27</b>	45°
<b>3 490 76</b>	<b>3 491 26</b>	<b>3 492 26</b>	90°

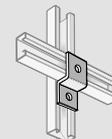
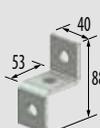
Legenda finiture: GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir; L=Acciaio inox AISI 316L; C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione; G=Acciaio smaltato blu Gamma-P;

### Dati dimensionali

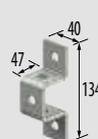
#### ZED41/21



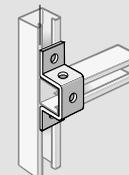
#### ZED41/41



#### OM41/41S



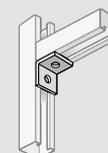
#### OM41/41D



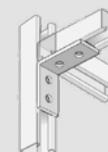
#### EQ2T



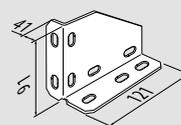
#### EQ3T



#### EQ4T

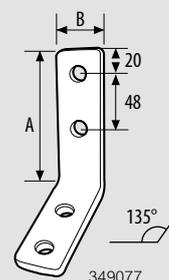


#### SU41

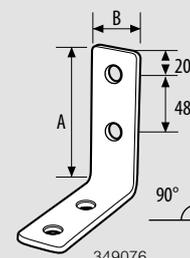


#### STAFFE

A=110 mm;  
B=40 mm;  
spessore S=5 mm;  
fori Ø=12mm



349077



349076

# Sistemi di supporto universali

elementi di assemblaggio per profilati 41x41 e 21x41

## PL4T

Articolo		Peso (kg)
GC	5 952 93	
		0,30



## TE4T

Articolo		Peso (kg)
GC	5 953 03	
		0,34



## TRAP4T

Articolo		Peso (kg)
GC	5 953 13	
		0,49



## ECL41/41

Articolo		Peso (kg)
GC	L 5 952 13   5 952 14	
		0,84



## EQR4T

Articolo		Peso (kg)
GC	L 5 952 73   5 952 74	
		0,51



## EQ135

Articolo		Peso (kg)
GC	L 5 952 33   5 952 34	
		0,25



## PV41

Articolo		Peso (kg)
GC	L 5 952 83   5 952 84	
		0,08



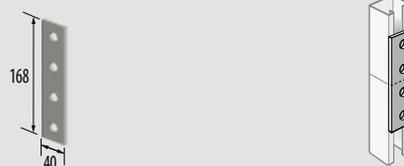
## EQMP41

Articolo		Peso (kg)
GC	L 5 952 23   5 952 24	
		0,61



## Dati dimensionali

### PL4T



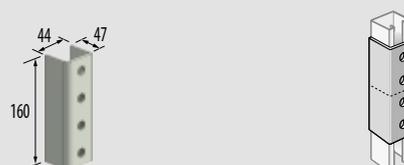
### TE4T



### TRAP4T



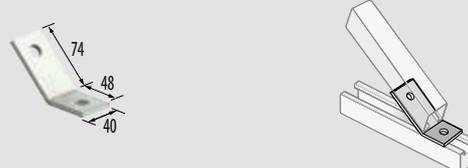
### ECL41/41



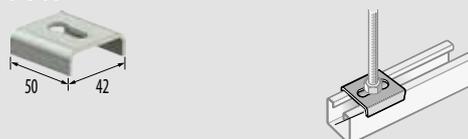
### EQR4T



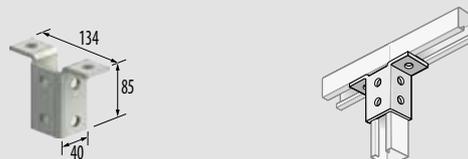
### EQ135



### PV41



### EQMP41



Legenda finiture: GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; L=Acciaio inox AISI 316L

### Attacco a trave

Le piastre di sospensione attacco a trave sono fornite a coppie, complete di cavallotti zincati elettroliticamente da usarsi per travi con spessore di aletta massima 20 mm

Articolo	
<b>C</b>	
<b>3 419 22</b>	

Peso (kg)  
0,78

### CLMP 4

Articolo	
<b>GC</b>	
<b>5 591 13</b>	

Peso (kg) | daN  
0,51 | 950

### CLMP 2

Articolo	
<b>GC</b>	<b>L</b>
<b>5 590 13</b>	<b>5 590 14</b>

Peso (kg) | daN  
0,12 | 570

### Attacco a trave trasversale

Completo di vite M12X40 zincata elettroliticamente. Da usarsi per travi con spessore di aletta massima 20 mm

Articolo	
<b>C</b>	
<b>3 419 23</b>	

Peso (kg)  
0,21

### Attacco a trave longitudinale

Completo di vite M12X40 zincata elettroliticamente

Articolo	
<b>C</b>	
<b>3 419 24</b>	

Peso (kg)  
0,43

### CFU piastrina di ancoraggio

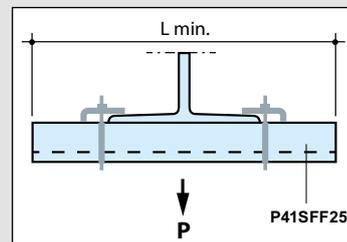
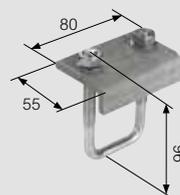
Articolo	
<b>GC</b>	<b>L</b>
<b>5 590 63</b>	<b>5 590 64</b>

Peso (kg) | daN  
0,1 | 850



### Dati dimensionali

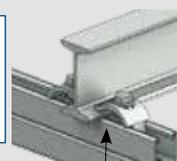
#### Attacco a trave



#### CLMP4



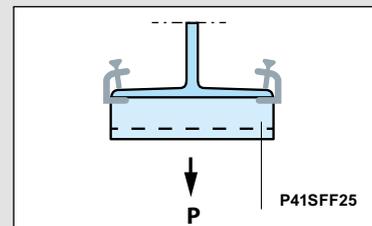
#### CLMP2



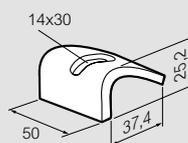
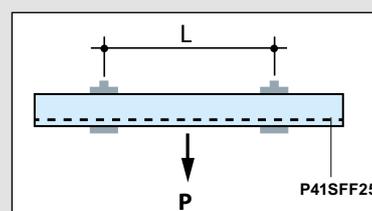
Corsa serraggio: 5 – 35 mm

HM 12x50 dado E41 non incluso

#### Attacco a trave trasversale



#### Attacco a trave longitudinale



# Sistemi di supporto per canali e passerelle

## elementi di attacco su trave

### PA23 Attacco a trave

Articolo		Peso (kg)	daN
<b>EZ</b>			
<b>3 505 80</b>		1,1	1000



### Attacco a trave per barra filettata M6/M8

Completo di vite a punta conica M8X40 utilizzabile con barra filettata. Da usarsi per travi con spessore di aletta massima che varia da 5 mm a 18 mm

Articolo		Peso (kg)
<b>C</b>		
<b>3 419 25</b>		0,26



### ET20/ET30 morsetti di fissaggio

Articolo		H (mm)	Peso (kg)
<b>GC</b>			
<b>5 590 33</b>	ET20	20	0,1
<b>5 590 43</b>	ET30	30	0,2



### EF profilato per putrelle

Articolo		Lunghezza (Kg/m)	Peso (kg)	Serraggio (mm)	daN
<b>EZ</b>					
<b>5 592 01</b>	EF11/400	400	0,4	1-11	3,5
<b>5 592 11</b>	EF15/600	600	0,9	1-15	3,5



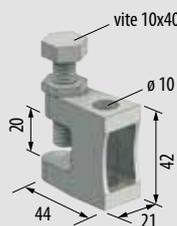
### CLMFAS morsetto rapido per putrella e profilato rcsn

Articolo			Peso (kg)	daN
<b>GS</b>	<b>DC</b>	<b>L</b>		
<b>5 592 80</b>	<b>5 592 87</b>	<b>5 592 84</b>	0,15	18

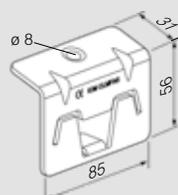
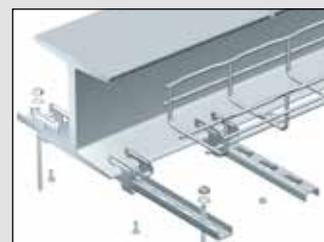
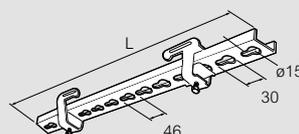
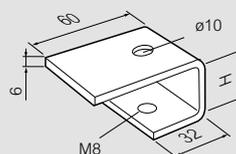
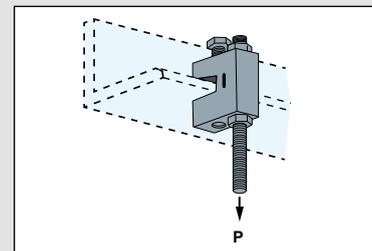
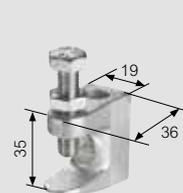


### Dati dimensionali

#### PA23 Attacco a trave



#### Attacco a trave per barra filettata



Legenda finiture: EZ=Acciaio elettrozincato; GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir; DC=Geomet®; L=Acciaio inox AISI 316L; C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione



## RCSN profilato

Articolo				L (mm)	Peso (Kg)	
GS	GC	304L	L			
0 131 50	0 131 53		0 131 54	RCSN 150	150	0,1
0 132 00	0 132 03		0 132 04	RCSN 200	200	0,2
0 133 00	0 133 03		0 133 04	RCSN 300	300	0,3
0 134 00	0 134 03		0 134 04	RCSN 400	400	0,4
0 135 00	0 135 03		0 135 04	RCSN 500	500	0,5
0 135 50	0 135 53			RCSN 550	550	0,7
0 136 00	0 136 03		0 136 04	RCSN 600	600	0,7
0 130 10	0 130 13		0 130 14	RCSN 1000	1000	1,1
0 130 20	0 130 23	0 130 28	0 130 24	RCSN 2000	2000	2,2
0 130 30	0 130 33	0 130 38	0 130 34	RCSN 3000	3000	3,4

## EPVCSN tappi di chiusura

Articolo		Peso (Kg/100)
PVC	EPVCSN	
5 596 05	EPVCSN	0,5

Possibile utilizzo con mensole CSN



## FV1

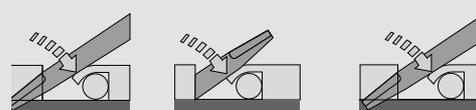
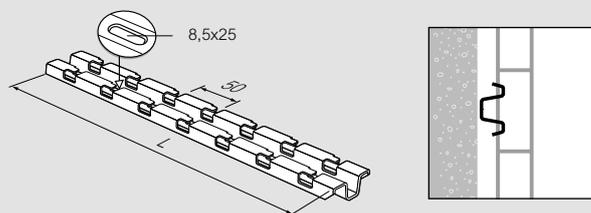
Articolo			Peso (kg)	daN
GS	GC	L		
5 860 70	5 860 73	5 860 74	0,3	100

## Passerelle installabili

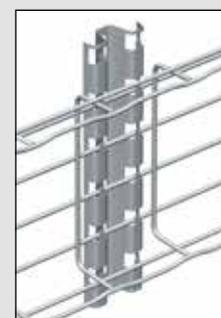


## Dati dimensionali

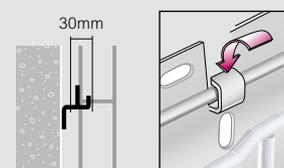
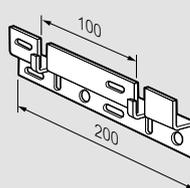
### RCSN



Possibile applicazione a soffitto e pavimento.



### FV1



Legenda finiture: GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir; 304L=Acciaio inossidabile 304L decapato-passivato; L=Acciaio inox AISI 316L

# Sistemi di supporto per canali e passerelle

sistemi di supporto dedicati: a parete



## CM50 mensole a parete

Articolo		
GS	GC	L
5 860 60	5 860 63	5 860 64

Peso (kg) | daN  
0,05 | 100



## CM50 XL mensole a parete

Articolo		
GS	GC	L
5 861 30	5 861 33	5 861 34

Peso (kg) | daN  
0,07 | 100



## Passerelle installabili



## CAQ50 mensolina a L

Articolo	
GS	GC
5 573 10	5 573 13

Peso (kg) | daN  
0,06 | 46



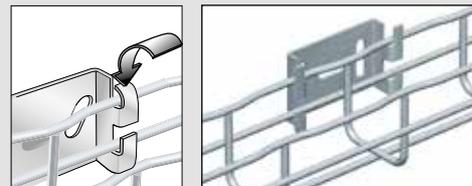
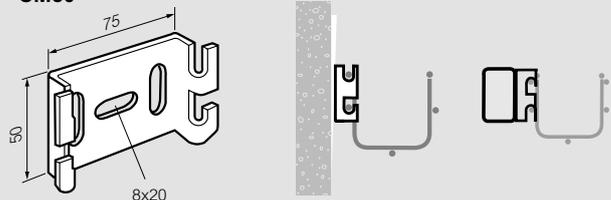
## Passerelle installabili (larghezza max 50 mm)



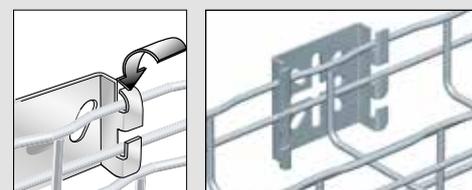
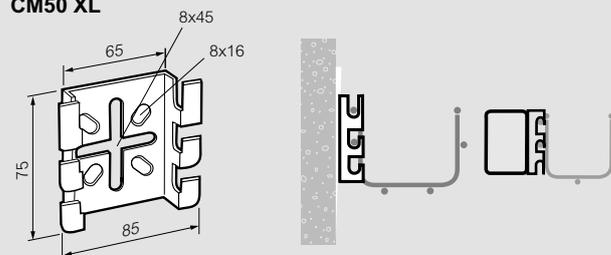
Legenda finiture: PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir; GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; L=Acciaio inox AISI 316L

## Dati dimensionali

### CM50

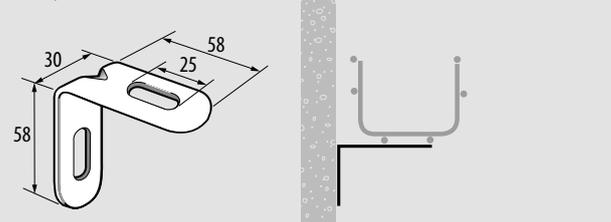


### CM50 XL



Possibile applicazione per fissaggio scatole di derivazione

### CAQ





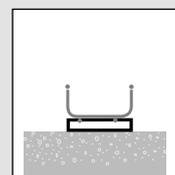
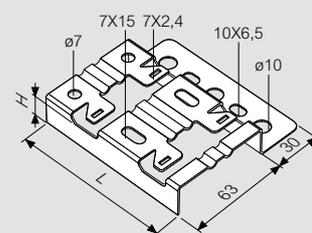
### R15/100 - R15/300 - R25 - R35

Articolo				L (mm)	H (mm)	Peso (kg)	daN	
GS	DC	GC	L					
5 861 70		5 861 73	5 861 74	R15/100	100	15	0,1	100
5 866 10	5 866 17			R15/300	300	15	0,3	100
5 866 40	5 866 47			R25	100	25	0,1	100
5 866 50	5 866 57			R35	100	35	0,1	100

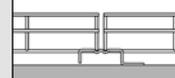
### Dati dimensionali

#### R15-R25-R35

Possibile applicazione a parete.



Assemblaggio R15-R25 senza giunzioni

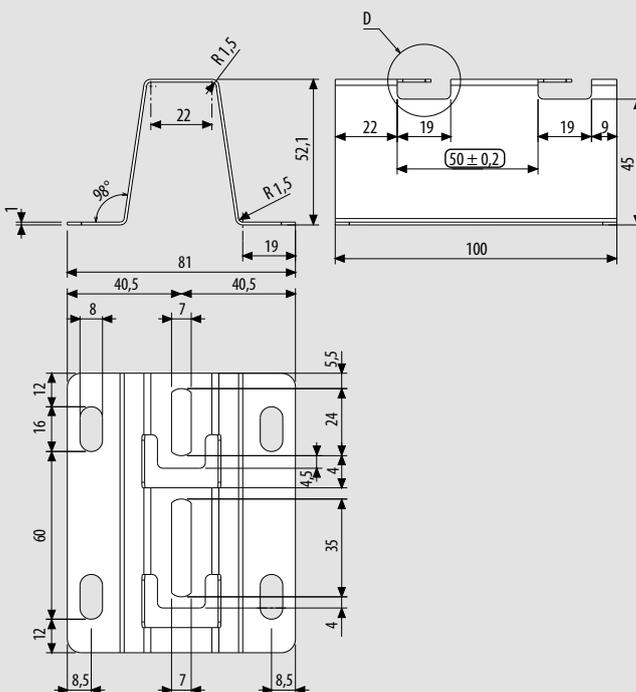


### Supporto a pavimento R50

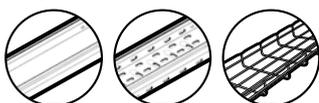
Supporto per effettuare la posa sopra pavimento.

Articolo		Peso (Kg)
Z	L	
3 485 30	3 485 31	0,158 (Z) 0,170 (L)

### Supporto a pavimento R50



### Passerelle installabili



Legenda finiture: PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir; GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; DC=Geomet®; L=Acciaio inox AISI 316L

# Sistemi di supporto per canali e passerelle

sistemi di supporto dedicati: a pavimento



## Profilato di supporto

Utilizzato come sistema di sospensione a soffitto mediante l'uso di barra filettata o come supporto per il fissaggio a parete.

Articolo		Peso (Kg)
Z	L	
3 485 03	3 485 04	2,286 (Z) 2,449 (L)

## Passerelle installabili



## UFC staffa di fissaggio sottopavimento

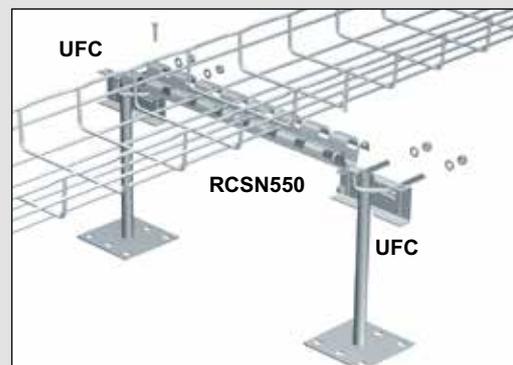
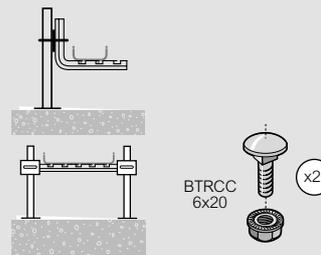
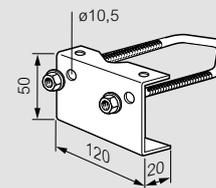
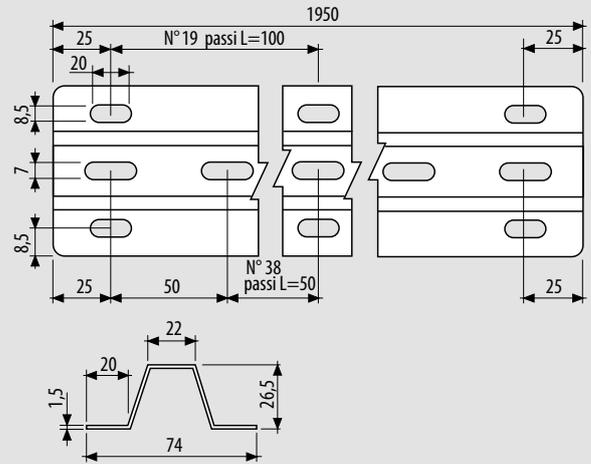
Articolo		Peso (Kg)
GS		
5 592 20		0,3

## Passerelle installabili



## Dati dimensionali

### Profilato di supporto

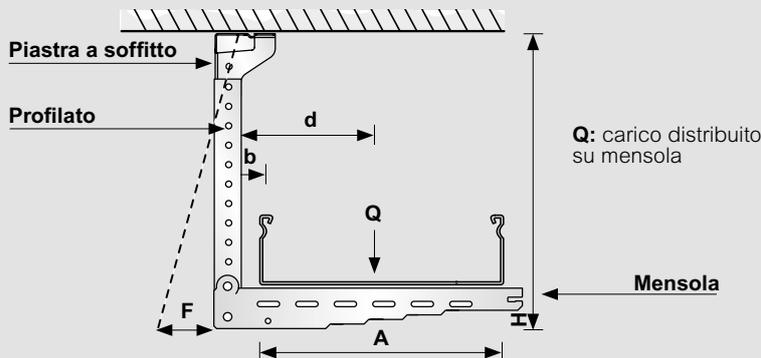


Legenda finiture: PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir; Z=Acciaio zincato sendzimir; L=Acciaio inox AISI 316L

### Dati dimensionali

#### Dati noti:

- A:** larghezza canale [cm]
- q:** portata canale [daN/m]
- L:** luce tra gli appoggi [m]
- H:** lunghezza profilato [cm]
- Jx:** momento d'inerzia del montante [cm<sup>4</sup>]
- E:** modulo elastico materiale 2.060.000 [daN/cm<sup>2</sup>]
- d:** braccio = A/2 + b
- b:** distanza passerella -montante [cm]



#### Calcolo e scelta:

calcolo del carico:  $Q[\text{daN}] = qxL$

sceita del tipo di mensola (G3-G4-G5) o punta mensola (PG3) in funzione di Q (vedi tabella portata mensole).

Utilizzo della piastra a soffitto PI/PS

- calcolo del momento:  $M[\text{daN} \times \text{cm}] = Qx(A/2 + 10)$

- per la scelta del profilato verificare che il momento sia:  $M < M_{\text{max}}$  (vedi  $M_{\text{max}}$  su **tabella 1**)

- scelta la lunghezza **H** del profilato, si verifica la sua flessione  $F < 1/20 H$ :  $F[\text{cm}] = \frac{(M \times H^2)}{(2 \times E \times J_x)} < 1/20 H$

- scelta della piastra a soffitto PI/PS in funzione di Q:

se  $Q < 500$  [daN] → Piastra PI

se  $Q \geq 500$  [daN] → Piastra PS

- Verifica del momento della piastra a soffitto in funzione della lunghezza nominale della mensola scelta:

$Q < Q_{\text{pi}}$  (vedi  $Q_{\text{pi}}$  su **tabella 2**).

Se la condizione non è verificata ridurre la luce tra gli appoggi L e ripetere i calcoli oppure scegliere la piastra PS.

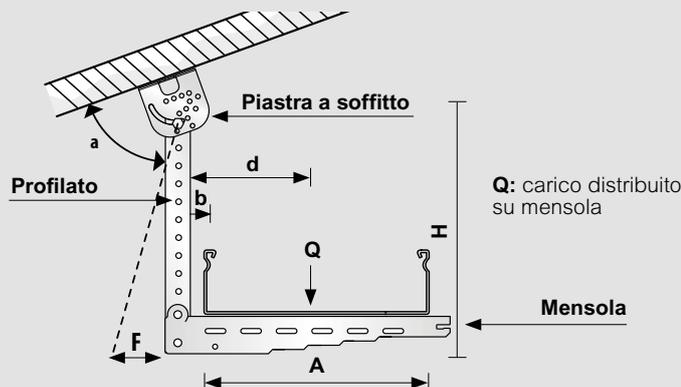
- scelta della piastra a soffitto PS:

verificare che i valori di **M** e **Q** siano minori di quelli presenti in **tabella 3**. In caso contrario, ridurre L e ripetere il calcolo.

### Guida alla scelta dei sistemi di supporto per applicazioni a soffitto inclinato con piastra PRI / PRIS

#### Dati noti:

- A:** larghezza canale [cm]
- q:** portata canale [daN/m]
- L:** luce tra gli appoggi [m]
- H:** lunghezza profilato [cm]
- Jx:** momento d'inerzia del montante [cm<sup>4</sup>]
- E:** modulo elastico materiale 2.060.000 [daN/cm<sup>2</sup>]
- d:** braccio = A/2 + b
- b:** distanza passerella -montante [cm]
- a:** 80° ÷ 30°



#### Calcolo e scelta:

calcolo del carico:  $Q[\text{daN}] = qxL$

sceita del tipo di mensola (G3-G4-G5) o punta mensola (PG3) in funzione di Q (vedi tabella portata mensole).

Utilizzo della piastra a soffitto regolabile PRI/PRIS

- calcolo del momento:  $M[\text{daN} \times \text{cm}] = Qx(A/2 + 10)$

- per la scelta del profilato verificare che il momento sia:  $M < M_{\text{max}}$  (vedi  $M_{\text{max}}$  su **tabella 2**).

- scelta la lunghezza **H** del profilato, si verifica la sua flessione  $F < 1/20 H$ :  $F[\text{cm}] = \frac{(M \times H^2)}{(2 \times E \times J_x)}$

- scelta della piastra a soffitto regolabile PRI/PRIS in funzione di Q:

se  $Q < 150$  [daN] → **PRIS**

- Verifica del momento della piastra a soffitto in funzione della lunghezza nominale della mensola scelta:

PRI:  $Q < Q_{\text{PRI}}$  (vedi **tabella 2**).

PRIS:  $Q < Q_{\text{PRIS}}$  (vedi **tabella 2**).

Se la condizione non è verificata ridurre la luce tra gli appoggi L e ripetere i calcoli.

**Nota:** 1 kg = 9,8N = 0,98 daN

# Sistemi di supporto per canali e passerelle

## guida alla scelta dei sistemi di supporto per applicazioni a soffitto

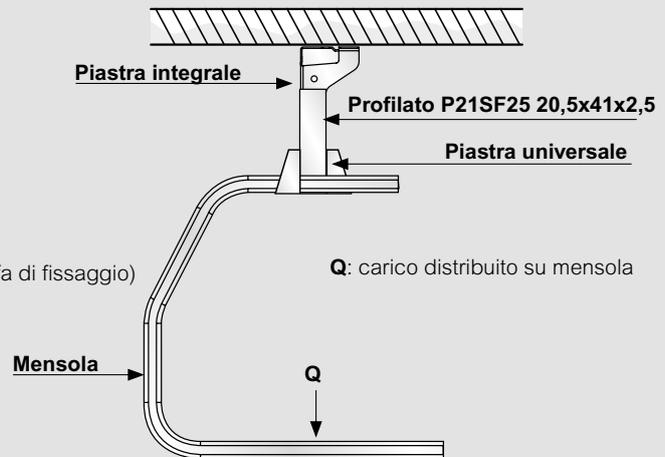
### Dati dimensionali

#### Dati noti:

- A: larghezza canale [cm]
- q: portata canale [daN/m]
- L: luce tra gli appoggi [m]

#### Calcolo e scelta:

- calcolo della portata:  $Q = qxL$
- scelta del tipo di mensola (G6 o Tunnel) in funzione della portata (vedi tabella portata mensole)
- verificare portata staffa di fissaggio  $Q < 60$  [daN] (portata della staffa di fissaggio)



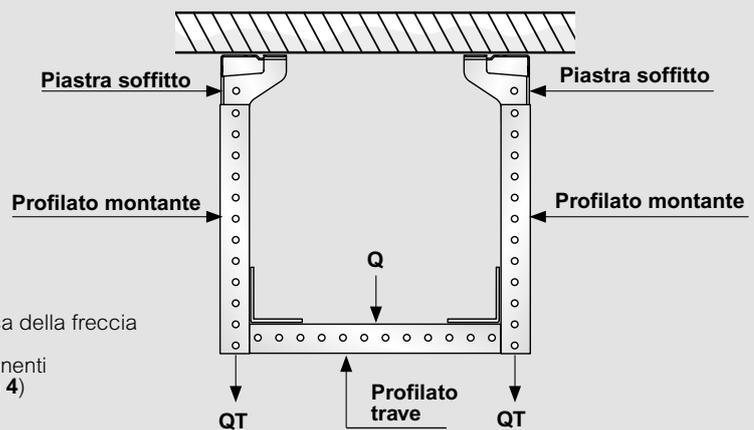
### Guida alla scelta dei sistemi di supporto per applicazioni a soffitto

#### Dati noti:

- A: larghezza canale [cm]
- q: portata canale [daN/m]
- L: luce tra gli appoggi [m]

#### Calcolo e scelta:

- calcolo della portata:  $Q=qxL$  [daN]
- scelta del tipo di profilato (trave) in funzione di  $Q$  e verifica della freccia
- calcolo carico totale:  $QT = Q/2 +$  peso dei singoli componenti
- scelta del profilato (montante) in base a  $QT$  (vedi tabella 4)
- scelta della piastra a soffitto (PI o PS) in base a  $QT$



**Nota:**  
1 kg = 9,8N = 0,98 daN

Tabella 1

Profilato	M max profilato [daNcm]
P21SF15	688-0,5 xQ
P21SF25	978-0,45 xQ
P41SFF15	2020-1,18 xQ
P41SFF25	3040-1,12 xQ
P21DF25	2879-0,66 xQ
P41DF25	8120-1,5 xQ

Tabella 2

Lunghezza nom. mensola mm	QPL [daN]	QPRI [daN]	QPRIS [daN]
50	218,0	94,0	63,0
100	182,0	79,0	52,0
150	156,0	67,0	45,0
200	136,0	59,0	39,0
300	109,0	47,0	31,0
400	91,0	39,0	26,0
500	78,0	34,0	22,0
600	68,0	30,0	19,0

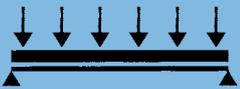
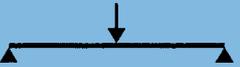
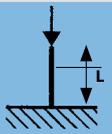
Tabella 3

Q da N	Mps [daNcm]
250	6.000
500	4.500
750	3.200
1.000	1.800

Tabella 4

Profilato	QT [daN]
P21SF15	1.376
P21SF25	2.165
P41SFF15	1.696
P41SFF25	2.699
P21DF25	4.331
P41DF25	5.397

### Caratteristiche tecniche dei profilati

TIPO PROFILATI	LUCE L [mm]	 CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO $F_{max} < 1/100$ luce		 CARICO CONCENTRATO $F_{max} < 1/100$ luce		 CARICO DI PUNTA
		P [DaN]	F [mm]	P [DaN]	F [mm]	P [DaN]
P41SFF25	500	483	0,62	242	0,49	1.674
	1000	242	2,45	121	1,96	1.261
	1500	161	5,56	81	4,41	-
	2000	121	9,89	60	7,85	-
	2500	97	15,46	48	12,26	-
	3000	81	22,26	40	17,65	-
P41SFF15	500	321	0,63	161	0,50	1.018
	1000	161	2,50	80	2,00	579
	1500	107	5,63	54	4,50	-
	2000	80	10,01	40	8,01	-
	2500	64	15,64	32	12,51	-
	3000	54	22,52	27	18,02	-
P21SF25	500	154	1,20	78	0,95	662
	1000	77	4,80	39	3,81	-
	1500	51	10,79	26	8,58	-
	2000	39	19,19	25	20,00	-
	2500	26	23,00	16	25,00	-
	3000	18	30,00	11	30,00	-
P21SF15	500	109	1,21	54	0,97	571
	1000	54	4,85	27	3,88	-
	1500	36	10,90	18	8,72	-
	2000	27	10,38	14	15,51	-
	2500	18	25,00	11	25,00	-
	3000	12	30,00	9	27,50	-
P41DFF25	500	1290	0,33	645	0,26	3.499
	1000	645	1,31	322	1,04	2.038
	1500	430	2,94	215	2,35	-
	2000	322	5,22	161	4,21	-
	2500	258	8,16	129	6,53	-
	3000	215	11,75	107	9,40	-
P21DF25	500	457	0,65	228	0,52	2.227
	1000	228	2,62	114	2,09	-
	1500	152	5,89	76	4,71	-
	2000	114	10,47	57	8,38	-
	2500	91	16,36	46	13,09	-
	3000	76	23,56	38	18,85	-

**Nota:**

P: portata [daN]  
F: freccia [mm]

Nota: 1 kg = 9,8N = 0,98 daN

# Sistemi di supporto per canali e passerelle

## tabella di scelta

La tabella è indicativa ai fini della scelta delle combinazioni dei sistemi di supporto.

Per le caratteristiche tecniche ed i carichi ammissibili si rimanda alle indicazioni presenti nelle pagine precedenti.

LARGHEZZA NOMINALE: CANALE/ PASSERELLA										
	1	1	2	3	1	2	3	1	2	3
<b>50</b>	G5/CB50/03M	PI	P21SF15 P41FF15	G5	PRI/PRIS	P41FF15	G5	PI	P41SFF15	G5
<b>75</b>	G5/CB100/03M	PI	P21SF15 P41FF15	G5	PRI/PRIS	P41FF15	G5	PI	P41SFF15	G5
<b>100</b>	G3/G4/G5/CB/03M	PI	P21SF15	G3/G4/G5	PRI/PRIS	P41FF25	PG3/G5	PI	P41SFF15	G4/G5
			P41FF15	PG3/G5						
<b>150</b>	G3/G4/G5/CB/03M	PI	P21SF25	G3/G4/G5	PRI/PRIS	P41FF25	PG3/G5	PI	P41SFF15	PG3/G3
			P41FF25	PG3/G5						
<b>200</b>	G3/G4/G5/CB/03M	PI	P21SF25	G3/G4/G5	PRI/PRIS	P41FF25	PG3/G5	PI	P41SFF15	PG3/G3/G4/G5
			P41FF25	PG3/G5				PS	P41SFF15	PG3/G3/G4
<b>300</b>	G3/G4/CB/03M	PI	P21SF25	G3/G4	PRI/PRIS	P41FF25	PG3	PS	P41SFF25	PG3/G3/G4
			P41FF25	PG3						
<b>400</b>	G3/CB/03M	PI*	P21DF25	G3				PS	P42DFF25	PG3/G3
		PS	P41DFF25	PG3				PS	P42DFF25	PG3/G3
<b>500</b>	G3/CU/03M	PI**	P41DFF25	PG3				PS	P42DFF25	PG3/G3
		PS	P41DFF25	PG3				PS	P42DFF25	PG3/G3
<b>600</b>	G3/CU/03M	PS	P41DFF25	PG3				PS	P42DFF25	PG3/G3
<b>800</b>	KIT COMPOSIT /A74									
<b>1000</b>	KIT COMPOSIT /A74									
<b>1200</b>	KIT COMPOSIT									

\*Si consiglia di usare canali e passerelle di altezze 25, 50, 75    \*\*Si consiglia di usare canali e passerelle di altezze 25, 50

**NOTA:** le figure sono puramente indicative per rappresentare la tipologia di montaggio

La tabella è indicativa ai fini della scelta delle combinazioni dei sistemi di supporto.

Per le caratteristiche tecniche ed i carichi ammissibili si rimanda alle indicazioni presenti nelle pagine precedenti.

1	1	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3		
G6						05S	03Y	05T	05Q	05O	03P	05Q					
G6	TUNNEL					05S	03Y	05T	05Q	05O	03P	05Q					
G6	TUNNEL	PI	P21SF15 P21SF25	staffa di fissaggio	G6/ TUNNEL	05S	03Y	05T	05Q	05O	03P	05Q	PI/PRI/ PRIS	P41SFF15 P41SFF25	mensola doppia		
G6	TUNNEL	PI	P21SF15 P21SF25	staffa di fissaggio	G6/ TUNNEL	05S	03Y	05T	05Q	05O	03P	05Q					
G6	TUNNEL	PI	P21SF15 P21SF25	staffa di fissaggio	G6/ TUNNEL	05S	03Y	05T	05Q	05O	03P	05Q	PI/PRI/ PRIS	P41SFF15 P41SFF25	mensola doppia		
	TUNNEL	PI	P21SF15 P21SF25	staffa di fissaggio	TUNNEL	05S	03Y	05T	05Q	05O	03P	05Q	PI/PRI/ PRIS	P41SFF15 P41SFF25	mensola doppia		

# Sistemi di supporto per canali e passerelle

## tabella di scelta

La tabella è indicativa ai fini della scelta delle combinazioni dei sistemi di supporto.

Per le caratteristiche tecniche ed i carichi ammissibili si rimanda alle indicazioni presenti nelle pagine precedenti.

LARGHEZZA NOMINALE: CANALE/ PASSERELLA	Diagram 1		Diagram 2		Diagram 3			Diagram 4		
	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3
50	CB50	P41SFF15 P41SFF20	CB50	P41SFF15 P41SFF20						
75	CB100	P41SFF15 P41SFF20	CB100	P41SFF15 P41SFF20				ESO 75	TF8	EEC8
100	CB100	P41SFF15 P41SFF20	CB100	P41SFF15 P41SFF20	INTERFAS	P21SF15 P41FF15	CSN100 CSNC100	ESO 100	TF8 TF10	EEC8 EEC10
150	CB150	P41SFF15 P41SFF20	CB150	P41SFF15 P41SFF20	INTERFAS	P21SF15 P41FF15	CSN150 CSNC150	ESO 150	TF8 TF10	EEC8 EEC10
200	CB200	P41SFF15 P41SFF20	CB200	P41SFF15 P41SFF20	INTERFAS	P21SF15 P41FF15	CSN200 CSNC200	ESO 200	TF8 TF10	EEC8 EEC10
300	CB300	P41SFF15 P41SFF20	CB300	P41SFF15 P41SFF20	INTERFAS	P21SF15 P41FF15	CSN300 CSNC300	ESO 300	TF8 TF10	EEC8 EEC10
400	CB400	P41SFF15 P41SFF20	CB400	P41SFF15 P41SFF20	INTERFAS	P21SF15 P41FF15	CSN400 CSNC400	ESO 400	TF8 TF10	EEC8 EEC10
500	CU500	P41SFF15 P41SFF20	CU500	P41SFF15 P41SFF20						
600	CU600	P41SFF15 P41SFF20	CU600	P41SFF15 P41SFF20						
800										
1000										
1200										

# SISTEMA PER LA DISTRIBUZIONE

## PAVIMENTO E COLONNA

Passerelle metalliche  
calpestabili e colonne per  
ambienti di lavoro industriali

Il sistema di passerelle metalliche a pavimento permette la distribuzione negli ambienti industriali più gravosi. Realizzati in metallo, questi canali possono essere calpestati senza compromettere l'integrità dei cavi in essi contenuti. Per la distribuzione verticale e per quella bordo macchina sono disponibili una serie di colonne e accessori ad uso industriale.



# Sistema per la distribuzione

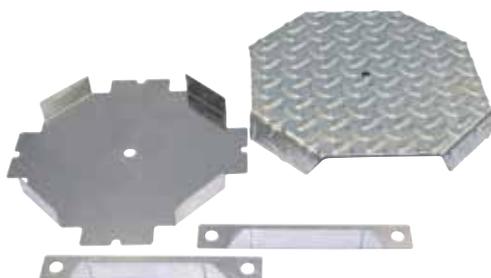
## a pavimento



### Elementi rettilinei

L'elemento rettilineo deve essere montato sulle basi rettilinee della serie P31+. Le basi rettilinee della serie P31+ da utilizzare hanno altezza 25 e 50mm

Articolo		Altezza nominale (mm)	Larghezza (mm)
AL	C		
3 493 00	3 493 10	25	100
3 493 01	3 493 11	25	200
3 493 02	3 493 12	25	300
3 493 03	3 493 13	50	200
3 493 04	3 493 14	50	300



### Deviazione piana

Fornita con bulloneria e 2 testate di chiusura. Consente la realizzazione di curve piane a 90°, derivazioni piane e incroci piani

Articolo		Altezza nominale (mm)	Larghezza (mm)
AL	C		
3 493 05	3 493 15	25	100
3 493 06	3 493 16	25	200
3 493 07	3 493 17	25	300
3 493 08	3 493 18	50	200
3 493 09	3 493 19	50	300

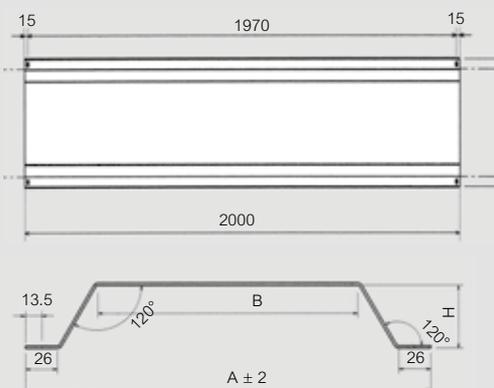


### Testata di chiusura

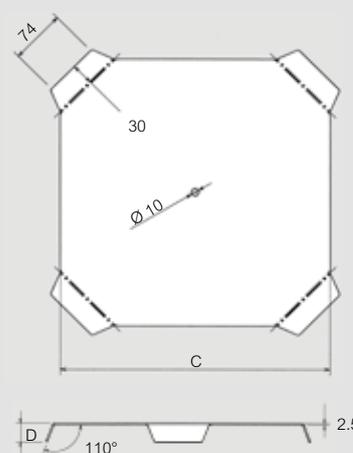
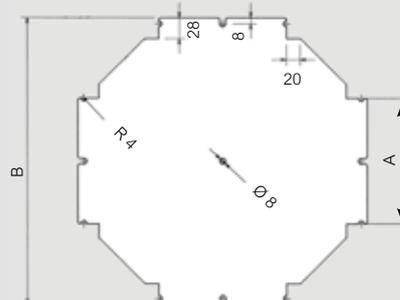
Articolo		Altezza nominale (mm)	Larghezza nominale (mm)	Peso (kg)
C				
3 493 20		25	100	0,12
3 493 21		25	200	0,2
3 493 22		25	300	0,3
3 493 23		50	200	0,28
3 493 24		50	300	0,38

### Dati dimensionali

#### A pavimento



Articolo	H (mm)	A (mm)	B (mm)	Lunghezza (mm)	Peso (kg)
3 493 00	28,5	203	110	2000	3,29
3 493 10	28,5	203	110	2000	11,29
3 493 01	28,5	303	210	2000	4,62
3 493 11	28,5	303	210	2000	15,89
3 493 02	28,5	403	310	2000	5,94
3 493 12	28,5	403	310	2000	20,44
3 493 03	51,5	330	210	2000	5,32
3 493 13	51,5	330	210	2000	15,4
3 493 04	51,5	430	310	2000	6,61
3 493 14	51,5	430	310	2000	19,04



Articolo	BASE		COPERCHIO		Peso (kg)
	A mm	B mm	C mm	D mm	
3 493 05	70	260	260	30,5	1,74
3 493 15	70	260	260	30,5	0,86
3 493 06	170	360	360	30,5	3,45
3 493 16	170	360	360	30,5	1,76
3 493 07	270	460	460	30,5	5,71
3 493 17	270	460	460	30,5	2,95
3 493 08	170	386	386	54,5	3,59
3 493 18	170	386	386	54,5	1,92
3 493 09	270	486	486	54,5	5,65
3 493 19	270	486	486	54,5	3,08



Fissare al suolo tramite tassello M10



Articolo	Profilato in alluminio		
	Lunghezza nominale (mm)	Sezione (mm)	Peso kg/pz
<b>3 493 30</b>	1800	135X45	7,74
<b>3 493 29</b>	1800	135X90	10,44

Piastra di base smaltata (nera)			
	Adatto al profilato	Peso kg/pz	
<b>3 493 36</b>	135x45	2,6	Completa di bulloneria per il fissaggio delle colonne
<b>3 493 37</b>	135x90	1,96	

Estensione colonna in alluminio 135 x 90	
Formata da:	
• 2 placche di estensione in acciaio zincato sendzimir	
• spezzone di colonna 135x90 di lunghezza 200 mm	
• bulloneria	
L'estensione della colonna può variare da 200 mm a 350 mm	
	Peso kg/pz
<b>3 493 31</b>	1,93

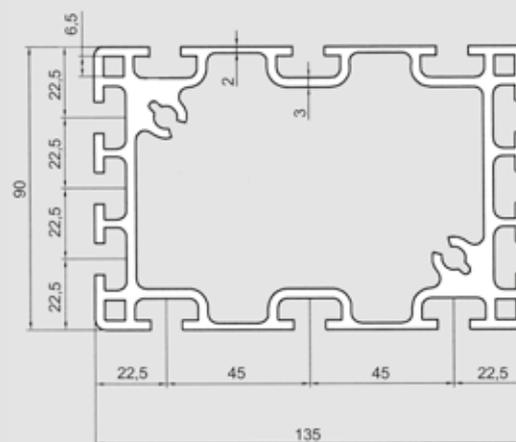
Scatola di derivazione	
Fornita di supporto per apparecchi DIN (lunghezza 100 mm)	
La scatola di derivazione deve essere montata sul profilato 135x90 mm e canale Serie P31+ con dimensione nominale 100x75 mm	

	Finitura	Peso kg/pz
<b>3 493 26</b>	Z (Sendzimir)	1,95
<b>3 493 27</b>	G (Acciaio smaltato blu)	1,95

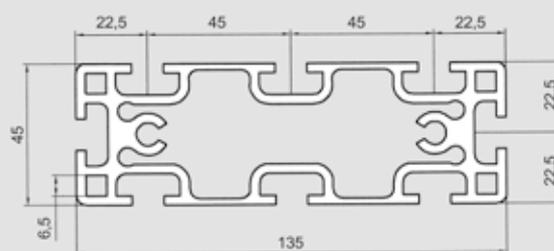
### Dado a molla (Sendzimir)

<b>3 493 34</b>	Per profilato M5
<b>3 493 33</b>	Per profilato M8

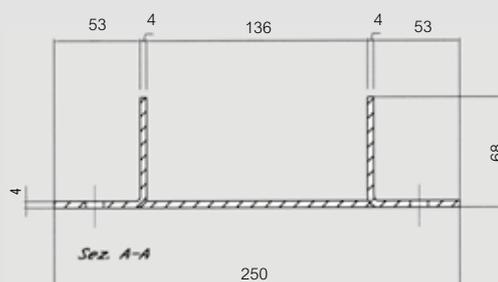
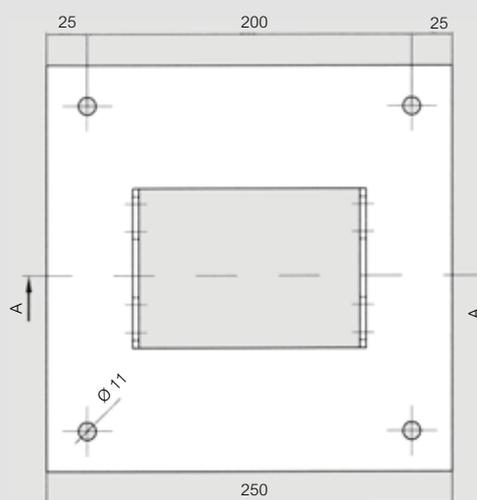
### Dati dimensionali



### Profilato 45 x 135



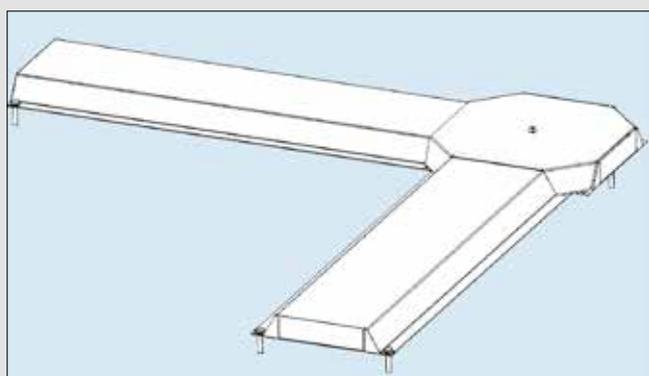
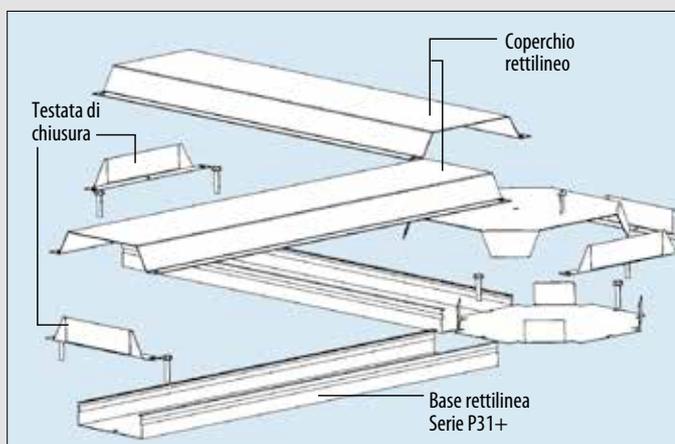
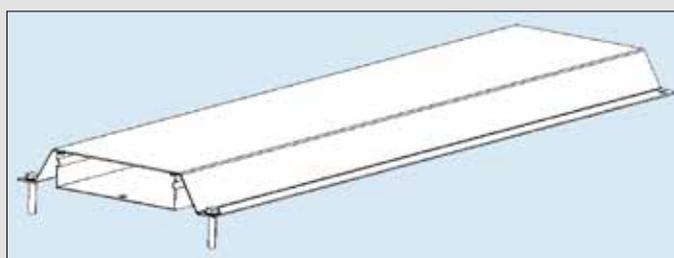
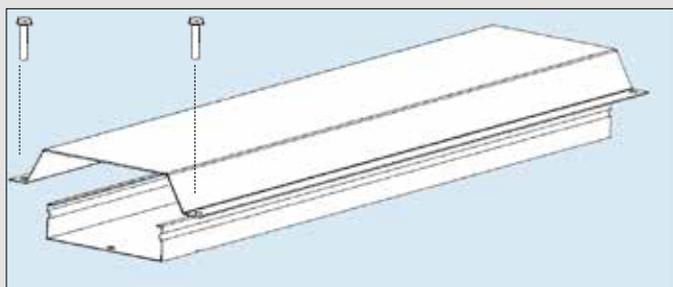
### Piastra di base



# Sistema per la distribuzione

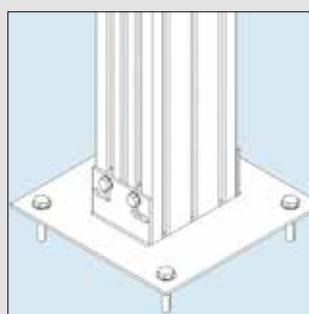
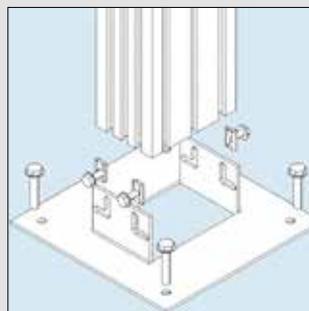
## Esempi di montaggio canale a pavimento

- Fissare il canale/ passerella serie P31+ ( H25/H50) al suolo tramite tasselli
- Montare il coperchio calpestabile (H25/H50) a scatto sulla base Serie P31+ e fissarlo al suolo tramite tasselli (fori diametro 11 mm)

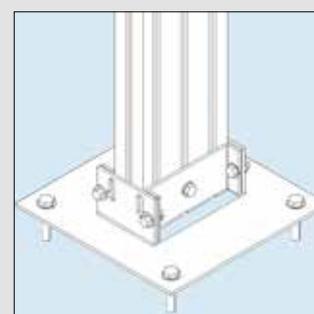
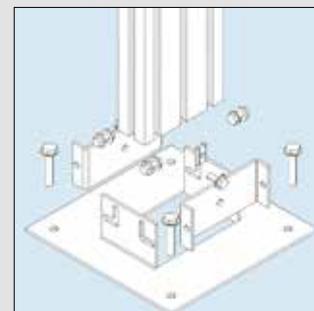


## Esempi di montaggio colonna

Colonna 135x90

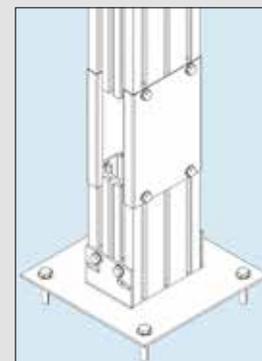
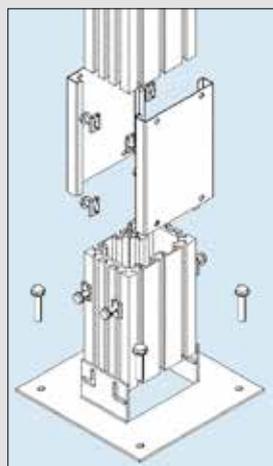


Colonna 135x45

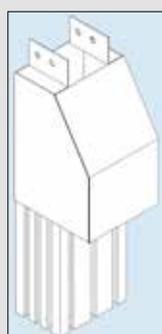


Fissare la piastra di base al suolo tramite tasselli (fori Ø 11)  
Fissare il profilato sulla piastra di base mediante la bulloneria in dotazione

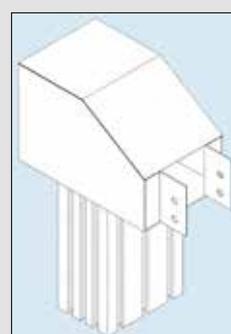
## Estensione colonna



## Scatola di derivazione



Posizione verticale



Posizione orizzontale



# PASSERELLE IN PVC

Facilità di taglio, leggerezza e isolamento elettrico, sono caratteristiche che rendono semplice e veloce l'installazione delle passerelle in PVC.



Larghezza profilo fino a 150 mm



Larghezza profilo maggiore di 200 mm

## GIUNTO

Per una rapida giunzione degli elementi rettilinei è stato studiato il nuovo giunto che si installa per semplice incastro all'interno del profilo.



## ACCESSORI

Gli accessori raggiati sono pre-giuntati ossia sono dotati di un sistema ad imbocco che permette un immediato montaggio.



## GAMMA

In versione chiusa e forata. Le passerelle con larghezza superiore a 150 mm hanno una nervatura di rinforzo sul fondo che ne aumenta la resistenza.

Larghezza (mm)	Altezza 75 mm	Altezza 100 mm
100	P	
150	P	
200	P	
300	P	P
400		P

PROFILATO A "U"



**AMBITI INSTALLATIVI**

**TERZIARIO:** magazzini, uffici, cavedi, controsoffitti..

**INDUSTRIA:** aziende chimiche, agroalimentari...

**ALTRO:** in applicazioni con presenza di umidità e atmosfera salina (aree portuali, off-shore, impianti di depurazione... )

CURVA IN DISCESA



CURVA IN SALITA



DERIVAZIONE A T



DISTANZIALE



MENSOLA



GIUNTO



CURVA PIANA



## Passerella in PVC

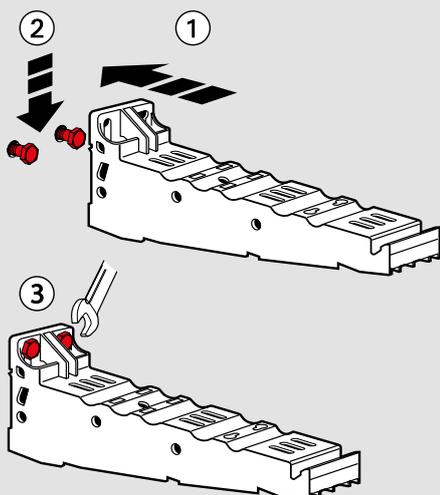
### rettilinei e accessori

#### Sistemi di supporto metallici

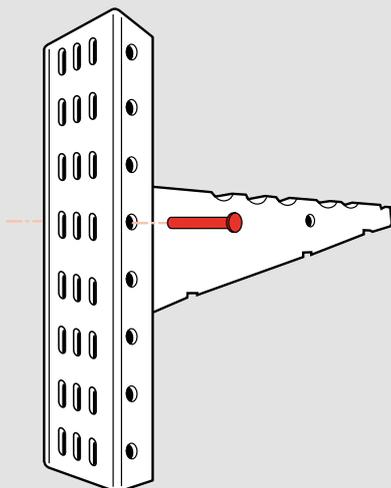
La passerella in PVC è compatibile con tutta la gamma dei sistemi di supporto Gamma-p

#### Esempi di applicazioni

Le mensole possono essere fissate direttamente a muro, oppure al profilato.



Dopo aver posizionato i tasselli a muro, montare la mensola e quindi fissarla stringendo le viti nei tasselli.



Esempio di applicazione della mensola al profilato a U.

#### Tabella di scelta

Dimensione L x H mm		ACCESSORI		
				
Colore grigio RAL 7030		Rettilineo chiuso L = 3 m	Rettilineo forato L = 3 m	
H = 75 mm	100 x 75		6 378 10	6 378 11
	150 x 75		6 378 20	6 378 21
	200 x 75		6 378 30	6 378 31
	300 x 75		6 378 40	6 378 41
H = 100 mm	300 x 100		6 379 10	6 379 11
	400 x 100		6 379 20	6 379 21

Dimensione L x H mm		SISTEMI DI SUPPORTO		
				
		Mensola	Distanziale	Profilato a U L = 2 m
H = 75 mm	100 x 75	6 377 66	6 377 81	6 379 50
	150 x 75	6 377 67	6 377 83	6 379 50
	200 x 75	6 377 68	6 377 83	6 379 50
	300 x 75	6 377 69	6 377 85	6 379 50
H = 100 mm	300 x 100	6 377 69	6 377 85	6 379 50
	400 x 100	6 377 79*	6 377 85	6 379 50

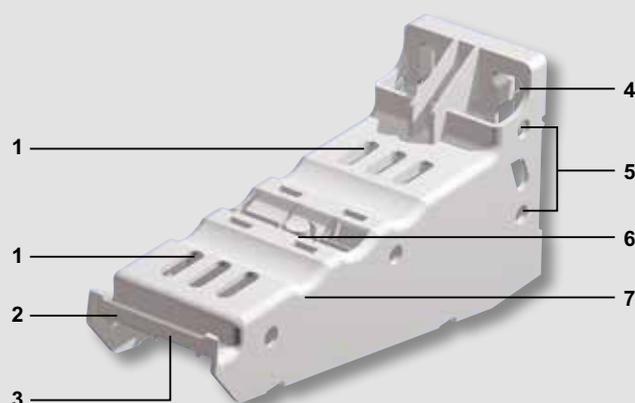
\* Metallica

ACCESSORI											
Coperchio L = 3 m	Separatore L = 3 m	Giunto	Giunto snodato	Testata di chiusura	Curva piana 90° con coperchio	Curva in salita con coperchio	Curve in discesa con coperchio	Derivazione a T	Mensola	Distanziale	
6 377 61	6 378 88	6 378 90	6 377 93	6 378 18	6 378 13	6 378 15	6 378 17	6 378 60	6 377 66	6 377 81	
6 377 62	6 378 88	6 378 90	6 377 93	6 378 28	6 378 23	6 378 25	6 378 27	6 378 60	6 377 67	6 377 83	
6 377 63	6 378 88	6 378 91	6 379 93	6 378 38	6 378 33	6 378 35	6 378 37	6 378 60	6 377 68	6 377 83	
6 377 64	6 378 88	6 378 91	6 379 93	6 378 48	6 378 43	6 378 45	6 378 47	6 378 60	6 377 69	6 377 85	
6 377 64	6 379 88	6 379 90	6 379 93	6379 18	6 379 13	6 379 15	6 379 17	6 379 60	6 377 69	6 377 85	
6 377 65	6 379 88	6 379 90	6 379 93	6 379 28	6 379 23	6 379 25	6 379 27	6 379 60	6 379 79*	6 377 85	

SISTEMI DI SUPPORTO				
Piastra a soffitto	Piastra regolabile a soffitto	Bullone M8x20	Perno di fissaggio	Perno di fissaggio rapido
6 379 55	6 379 85*	6 379 53	6 379 51	6 379 54
6 379 55	6 379 85*	6 379 53	6 379 51	6 379 54
6 379 55	6 379 85*	6 379 53	6 379 51	6 379 54
6 379 55	6 379 85*	6 379 53	6 379 51	6 379 54
6 379 55	6 379 85*	6 379 53	6 379 51	6 379 54
6 379 55	6 379 85*	6 379 53	6 379 51	6 379 54

**Le mensole multi-funzione oltre a garantire il fissaggio delle passerelle, permettono numerose funzionalità.**

1. Fori 9 x 25 mm per fissare la passerella
2. Possibilità di posizionare un'etichetta di identificazione
3. Zona di aggancio coperchio in caso di manutenzione
4. Asola di fissaggio a muro
5. Fori per fissaggio al profilato
6. Possibilità di posizionare collari di fissaggio
7. Cave per posizionamento tubi fino a diametro 40 mm





6 378 31



6 379 10

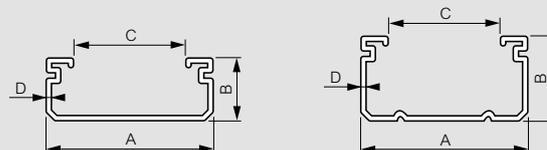
Articolo		<b>Basi rettilinee</b>		Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Lunghezza (m)
Chiuse	Forate					
<b>6 378 10</b>	<b>6 378 11</b>			100	75	3
<b>6 378 20</b>	<b>6 378 21</b>			150		
<b>6 378 30</b>	<b>6 378 31</b>			200		
<b>6 378 40</b>	<b>6 378 41</b>			300		
<b>6 379 10</b>	<b>6 379 11</b>			300	100	
<b>6 379 20</b>	<b>6 379 21</b>			400		

Articolo		<b>Coperchi</b>		Altezza (mm)	Lunghezza (m)
<b>6 377 61</b>				100	3
<b>6 377 62</b>				150	
<b>6 377 63</b>				200	
<b>6 377 64</b>				300	
<b>6 377 65</b>				400	

### Dati dimensionali

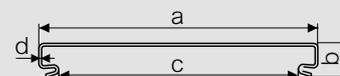
#### Asole dimensione 25 x 9 e 25 x 7 mm

Basi rettilinee



Articolo		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Capacità (mm <sup>2</sup> )
Chiuso	Forato					
<b>6 378 10</b>	<b>6 378 11</b>	100	75	57	2-3	6 440
<b>6 378 20</b>	<b>6 378 21</b>	150	75-3	106-2	2-7	9 961
<b>6 378 30</b>	<b>6 378 31</b>	200	75	138-8	2-8	12 690
<b>6 378 40</b>	<b>6 378 41</b>	300	77	234-4	3-8	19 601
<b>6 379 10</b>	<b>6 379 11</b>	300	100-4	210	4	26 728
<b>6 379 20</b>	<b>6 379 21</b>	400	101-4	300	4-5	36 468

Coperchi



Articolo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
Chiuso				
<b>6 377 61</b>	100	15,6	81,6	1,2
<b>6 377 62</b>	150	15,9	131,6	1,5
<b>6 377 63</b>	200	23,9	171,6	2
<b>6 377 64</b>	300	25,3	271,6	2,5
<b>6 377 65</b>	400	25,3	371,6	2,5

# Passerella in PVC

## accessori



### Articolo **Curve piane a 90° complete di coperchio**

Articolo	Larghezza (mm)	Altezza (mm)
<b>6 378 13</b>	100	75
<b>6 378 23</b>	150	
<b>6 378 33</b>	200	
<b>6 378 43</b>	300	
<b>6 379 13</b>	300	
<b>6 379 23</b>	400	100



### Articolo **Curve in salita a 90° complete di coperchio**

Articolo	Larghezza (mm)	Altezza (mm)
<b>6 378 15</b>	100	75
<b>6 378 25</b>	150	
<b>6 378 35</b>	200	
<b>6 378 45</b>	300	
<b>6 379 15</b>	300	
<b>6 379 25</b>	400	100



### Articolo **Curve in discesa a 90° complete di coperchio**

Articolo	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	
<b>6 378 17</b>	100	75	Sistema di fissaggio grazie all'imbocco fissato sulla curva. Bulloneria non inclusa.
<b>6 378 27</b>	150		
<b>6 378 37</b>	200		
<b>6 378 47</b>	300		
<b>6 379 17</b>	300		
<b>6 379 27</b>	400	100	

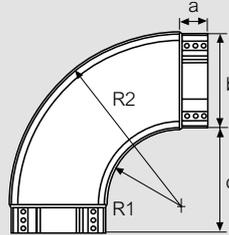


### Articolo **Derivazione a T**

Articolo	Larghezza (mm)
<b>6 378 60</b>	75
<b>6 379 60</b>	100

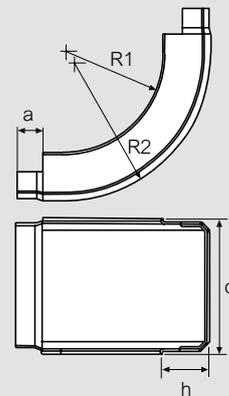
## Dati dimensionali

### Curve piane a 90°



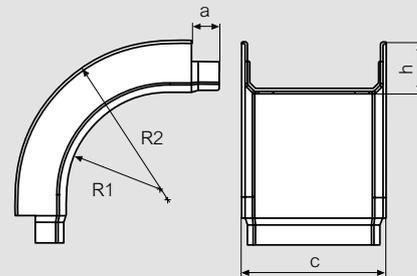
Articolo	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	R1 (mm)	R2 (mm)
<b>6 378 13</b>	75	52	93	210	150	249
<b>6 378 23</b>	75	52	142	210	150	298
<b>6 378 33</b>	75	52	196	210	150	346
<b>6 378 43</b>	75	52	289	210	150	445
<b>6 379 13</b>	98	52	289	210	150	445
<b>6 379 23</b>	98	52	388	210	150	544

### Curve in salita a 90°



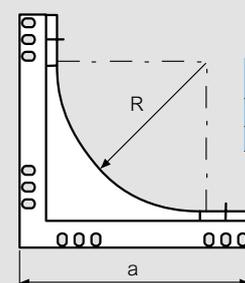
Articolo	h (mm)	a (mm)	c (mm)	R1 (mm)	R2 (mm)
<b>6 378 15</b>	75	52	93	150	200
<b>6 378 25</b>	75	52	142	150	200
<b>6 378 35</b>	75	52	190	150	200
<b>6 378 45</b>	75	52	289	150	200
<b>6 379 15</b>	98	52	289	150	200
<b>6 379 25</b>	98	52	388	150	200

### Curve in discesa a 90°



Articolo	h (mm)	a (mm)	c (mm)	R1 (mm)	R2 (mm)
<b>6 378 17</b>	75	52	93	150	200
<b>6 378 27</b>	75	52	142	150	200
<b>6 378 37</b>	75	52	190	150	200
<b>6 378 47</b>	75	52	289	150	200
<b>6 379 17</b>	98	52	289	150	200
<b>6 379 27</b>	98	52	388	150	200

### Derivazione a T



Articolo	a (mm)	b (mm)	c (mm)	R (mm)
<b>6 378 60</b>	237	28	53	150
<b>6 379 60</b>	237	28	78	150





6 378 91

### Giunti piani

Articolo	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
6 378 90	75	100 - 150
6 378 91	75	200 - 300
6 379 90	100	300 - 400

Si fissano all'interno del rettilineo con semplice incastro. Non necessita di fissaggio con bulloneria. Fissaggio possibile del bullone M8 x 20 o con perno di fissaggio rapido

### Giunto snodato

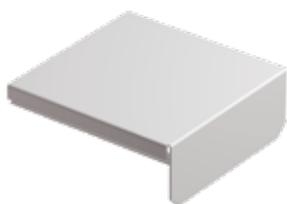
Articolo	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
6 377 93	75	3
6 379 93	100	3



### Separatore interno

Articolo	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
6 378 88	75	3
6 379 88	100	3

Per il fissaggio utilizzare i bulloni M8 x 20 oppure il perno di fissaggio rapido.

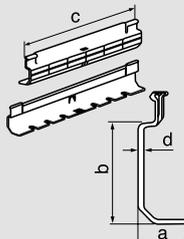


### Testata di chiusura

Articolo	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
6 378 18	75	100
6 378 28	75	150
6 378 38	75	200
6 378 48	75	300
6 379 18	100	300
6 379 28	100	400

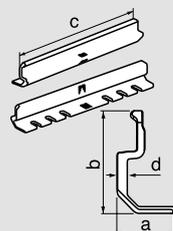
## Dati dimensionali

### Giunto per profilo standard



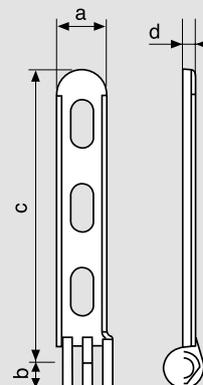
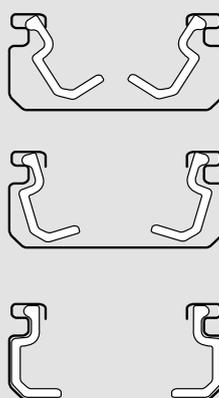
Articolo	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
6 378 90	75	27	70,9	275	3,6

### Giunto per profilo rinforzato



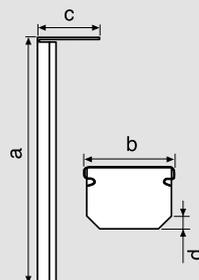
Articolo	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
6 378 91	75	38,8	69,8	350	7,5
6 379 90	100	38,8	92,8	450	7,5

### Giunto snodato



Articolo	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	P (mm)
6 377 93	50	20	8,8	118	5	24,1
6 379 93	75	40	8,3	118	5	54,5

### Testata di chiusura



Articolo	a (mm)	b (mm)	c (mm)
profilo H75			
6 378 18	76	11	100
6 378 28	77	11	150
6 378 38	77	13	200
6 378 48	79	14	300
6 379 18	104	15	300
6 379 28	104	15	400

# Passerella in PVC

supporti e accessori



## Articolo **Mensole in PVC**

Articolo	Per basi larghezza (mm)
<b>6 377 66</b>	100
<b>6 377 67</b>	150
<b>6 377 68</b>	200
<b>6 377 69</b>	300



## Articolo **MENSOLE metalliche con rivestimento IN PVC**

Articolo	Mensole in PVC
<b>6 379 79</b>	Per basi larghezza (mm) 400

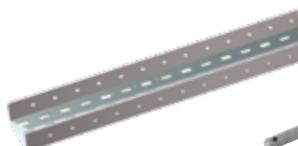


## Articolo **Distanziatori**

Articolo	Per basi larghezza (mm)
<b>6 377 81</b>	100
<b>6 377 83</b>	150 e 200
<b>6 377 85</b>	300 e 400



6 379 85



6 379 50



6 379 51



6 379 53



6 379 54

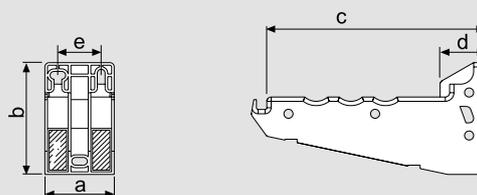


6 379 55

## Articolo **Accessori vari**

Articolo	Tipo
<b>6 379 50</b>	Profilato a U (PVC-U) - lunghezza 2 metri.
<b>6 379 51</b>	Perno di fissaggio (PVC M8)
<b>6 379 53</b>	Viti e bulloni (PVC-U M8x20)
<b>6 379 54</b>	Perno rapido di fissaggio
<b>6 379 55</b>	Piastra a soffitto in PVC, per il fissaggio del profilato a U sono necessari 2 pezzi
<b>6 379 85</b>	Piastra a soffitto regolabile metallica con rivestimento in PVC

## Dati dimensionali



## Dati di carico delle mensole

Articolo	materiale	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	carico (da N)
<b>6 377 66</b>	PVC	80	100	100	53	50	25
<b>6 377 67</b>	PVC	80	100	150	53	50	40
<b>6 377 68</b>	PVC	80	130	200	53	50	65
<b>6 377 69</b>	PVC	80	130	300	53	50	75
<b>6 379 69</b>	Metallo	80	130	400	50	50	135

### Dati dimensionali

#### Resistenza alla flessione

Tabella SWL (Safe Working Load) [daN/m]

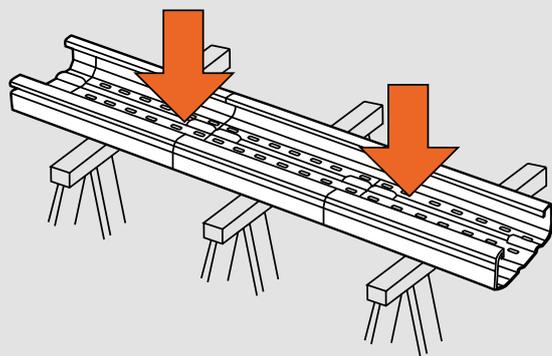
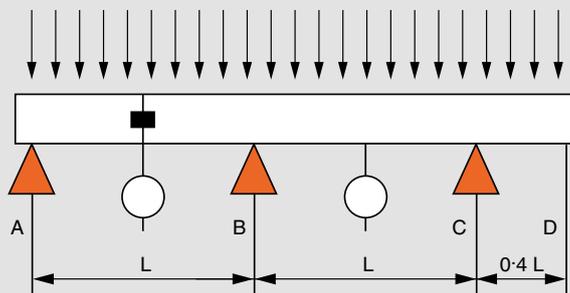
Altezza	Larghezza				
	100	150	200	300	400
75	16	25	35	48	70
100			42	66	90

Distanza supporti L=1500 (mm)

#### Resistenza alla flessione

La prova di resistenza alla flessione viene effettuata secondo le prescrizioni della Norma IEC 61537 "Cable tray systems and cable ladder systems for cable management" (fig. 1), le cui condizioni di prova sono:

1. Passerella posata sugli elementi di sospensione.
2. Distanza (L) tra gli appoggi massima definita dal costruttore.
3. Giunzione al centro per la campana A-B e casuale per la campana B-C.
4. Coppia minima di serraggio dei bulloni in PVC: 2,5 Nm.
5. Il carico deve essere uniformemente distribuito.
6. Flessione lineare massima misurata sulla passerella, al centro di ogni campana, inferiore o uguale a 1/100 della distanza (L) tra gli appoggi.
7. Flessione trasversale massima misurata sulla passerella, al centro di ogni campana, inferiore o uguale a 1/20 della larghezza della passerella stessa.



### Dati dimensionali

#### Resistenza all'urto

Materiale PVC.

Non propagante la fiamma.

Non richiede la messa a terra.

Temperatura di trasporto, stoccaggio, installazione e utilizzo:

minima: -5°C

massima: +40°C

Foratura delle basi: versione chiusa A: fino al 2%

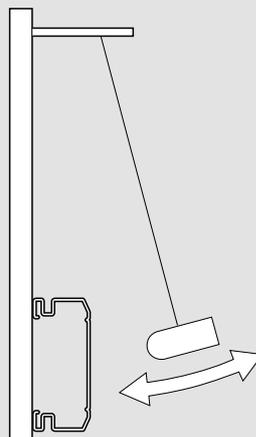
versione forata B: dal 2% al 5%

Resistenza all'urto: 20J (vedere tabella qui sotto)

#### Resistenza agli urti

Questo test è realizzato al fine di misurare la resistenza delle passerelle installate.

Prova realizzata ad una temperatura di -5°C.



Energia urto (J)	Peso (kg)	Altezza caduta (mm)
2	0,5	400
5	1,7	295
10	5	200
20	5	400
50	10	500

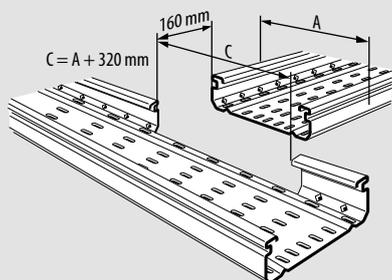
#### Resistenza agli urti [J]

Altezza passerella	Larghezza passerella				
	Profilo standard		Profilo con nervature di rinforzo		
	100	150	200	300	400
75	5	10	20	20	20
100			20	20	20

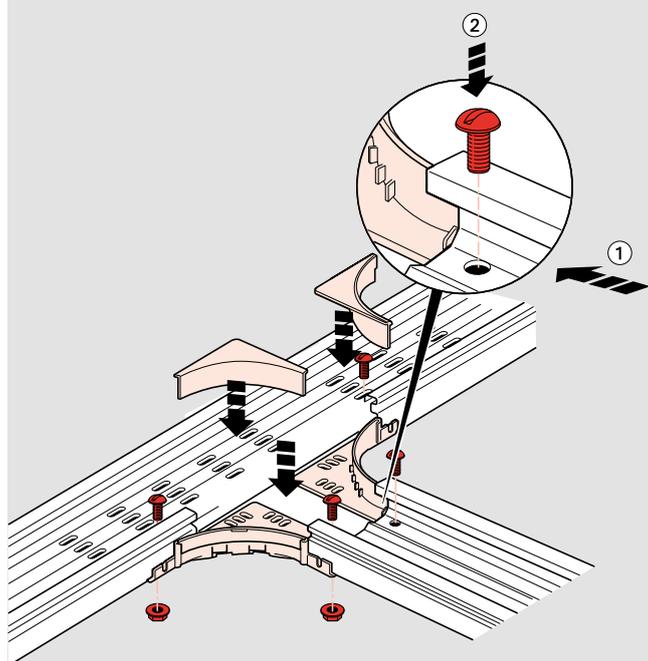
# Passerella in PVC

## esempi d'installazione

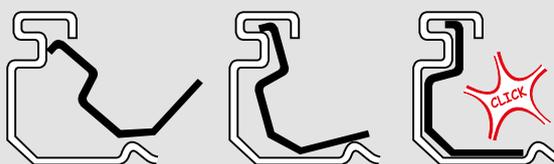
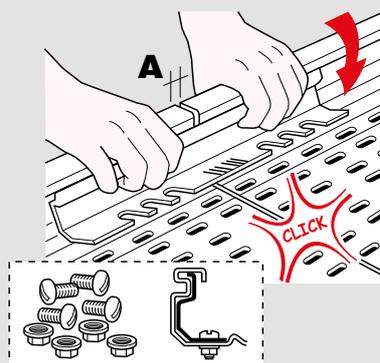
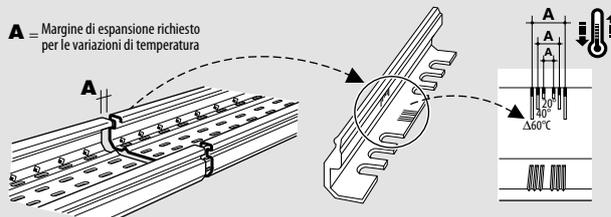
### Distanze da tenere tra i rettilinei per il fissaggio della derivazione a T



### Fissaggio della derivazione a T con bulloni M8 x 20



### Utilizzo dei giunti



Le proprietà elencate di seguito sono esclusivamente per informazioni tecniche, essendo basate sulla comune esperienza come pure i risultati medi ottenuti dai test eseguiti. Esse non comportano alcuna responsabilità da parte del fabbricante.

Agenti chimici	Concentrazione %	Temperatura °C	Resistenza PVC <sup>(1)</sup>	Agenti chimici	Concentrazione %	Temperatura °C	Resistenza PVC <sup>(1)</sup>
Acetaldeide	100	20	N	Disolfuro di carbonio	100	20	M
Acetaldeide, soluzione acquosa	40	40	M	Tetracloruro di carbonio	100/100	20/60	N/N
Acido acetico, anidride	100/100	20/60	N/N	Soda caustica	fino a 40/	40/60/60	R/M/R
Acido acetico, glaciale	100/100	2 /40	M/N	(calce sodata, sodio)	fino a 40/50		
Acido acetico, soluzione acquosa	fino a 25/fino a 25	40/60	R/M	Clorammina, soluzione acquosa	diluita	20	R
	25/60/80	60/40	R/M	Acido clorico (soluzione acquosa)	1/1	40/60	R/R
Acetone	100	20	N	Acido clorico secco	100	20	M
Acetone, soluzione acquosa	traccia	20	N	Cloro, gassoso, umido	0-5/1-0	20/20	R/M
Acetilene gassoso, secco, umido	100	20	M	Acqua di cloro	satura	20	M
Estere di etile acido-acrilico	100	20	N	Acido cloroacetico	100/100	40/60	R/M
Allume, tutti i tipi, soluzione acquosa	diluita/diluita/satura (k)	40/60/60	R/M/R	Cloroformio	100	20	N
				Acido clorosolfonico	100	20	M
Cloruro di alluminio, soluzione acquosa	diluita/diluita/satura (k)	40/60/60	R/M/R	Acido cromico/acido solfato/acqua	50/15/35	15/40	R
Solfato di alluminio, soluzione acquosa	diluita/diluita/satura (k)	40/60/60	R/M/R	Acido cromico, soluzione acquosa	80/80	20/60	R/M
Ammoniaca caustica	satura/ satura	40/60	R/M	Acido citrico, soluzione acquosa	fino a 10/fino a 10/ satura (k)	40/60/60	R/M/R
Ammoniaca gassosa	100	60	R	Solfato di rame, soluzione acquosa	diluita/diluita/satura (k)	40/60/60	R/M/R
Ammoniaca liquida	100	20	M	Cresolo, soluzione acquosa	fino a 90	45	R
Cloruro d'ammonio, soluzione acquosa	diluita/diluita	40/60	R/M	Cloronaldeide	100	20	N
Nitrato d'ammonio, soluzione acquosa	diluita/diluita/satura (k)	40/60/60	R/M/R	Cicloesano	100	20	N
Solfato d'ammonio, soluzione acquosa	diluita/diluita/satura (k)	40/60/60	R/R/R	Cicloesano	100	20	N
Alcool amilico	96	20	M	Destrina, soluzione acquosa	satura/18	20/60	R/M
Anilina pura	100	20	N	Acido solforico bicromato (agente pulente)	conc. normale/di servizio	20/50	M/N
Anilina, soluzione acquosa	satura	20	N	Diesel	100	20	R
Acqua regia (ac.cloridrico + ac. nitrico)	conc. normale di servizio	20	M	Dimetilammina	100	30	M
Sali fertilizzanti, soluzione acquosa	satura (k)	60	R	Olii eteri	100	60	R
Birra	-	20	R	Acetato di etile	100	20	N
Benzaldeide	0-1	60	N	Alcol etilico, soluzione acquosa	qualsiasi/96	20/60	R/M
Benzene	100	20	N	Etere etilico	100	20	N
Acido benzoico, soluzione acquosa	qualsiasi	20	R	Etilene, gassoso + liquido	100	20	R
Candeggina	conc. di serviz./ conc. di serviz.	40/60	R/M	Ossido di etilene	100	20	N
Borace, soluzione acquosa	diluita/diluita/satura (k)	40/60/60	R/M/M	Acidi grassi (veget. & animal.)	100	60	R
Acido borico, soluzione acquosa	diluita/diluita/satura (k)	40/60/60	R/M/M	Cloruro ferrico, soluzione acquosa	fino a 10/fino a 10/ satura (k)	40/60/60	M/R/R
Bromo, liquido	100	20	N	Formaldeide, soluzione acquosa	fino a 10/fino a 10/40	40/60/60	R/M/R
Butadiene	100	20	R	Acido formico	100/100	20/60	M/R
Butano, gassoso e liquido	100	20	R	Acido formico, soluzione acquosa	fino a 50	40	M/R
Butanolo	100	20	R	Succhi di frutta	-	20	N
Butanolo, soluzione acquosa	qualsiasi	60	M	Glicerina, soluzione acquosa	qualsiasi	60	N
Acetato butilico	100	20	N	Glicole, soluzione acquosa	10 - 100	20 - 60	N
Butilene, liquido	100	20	R	Glicocollo, soluzione acquosa	10	40	N
Acido butirrico	conc.	20	N	Glucosio, soluzione acquosa	satura	20	M
Cloruro di calcio, soluzione acquosa	diluita/satura (k)	40/60	R/M	Zucchero d'uva, soluzione acquosa	satura (k)/satura (k)	20/60	N/M
Nitrato di calcio, soluzione acquosa	50	40	R	Eptano	100	20	N
Carbonite (urea), soluzione acquosa	fino a 10/fino a 10/33	40/60/60	R/M/R	Esano	100	20	N
Biossido di carbonio, secco	100	60	R	Acido bromidrico, soluzione acquosa	fino a 10/fino a 10	40/60	N/M
Biossido di carbonio, umido	qualsiasi	40	R	Acido cloridrico, soluzione acquosa	fino a 30/ fino a 30	40/60 oltre 30/oltre 30	N/M N/N
Biossido di carbonio, soluzione acquosa a 9 bar ("acido carbonico")	satura	20	R	Cloruro d'idrogeno gas, secco + umido	qualsiasi	20/60	N
				Perossido d'idrogeno, sol. acquosa	fino a 30/fino a 30	20/50	N/N
				Solfuro d'idrogeno, secco	100	60	N
				Solfuro d'idrogeno, soluzione acquosa	satura (v)/satura (v)	40/60	N/M

Agenti chimici	Concentrazione %	Temperatura °C	Resistenza PVC <sup>(1)</sup>	Agenti chimici	Concentrazione %	Temperatura °C	Resistenza PVC <sup>(1)</sup>
Solfato d'idrossilamina, sol. acquosa	fino a 12	35	N	Acido silicico, soluzione acquosa	qualsiasi	60	R
Tintura di iodio	conc. di servizio	20	R	Nitrato d'argento, soluzione acquosa	fino a 8/fino a 8	40/60	R/M
Acetato di piombo, soluzione acquosa	satura (v)/diluita	50/40	R/R	Sol. di sapone in acqua (saponata)	conc./conc.	20/60	R/M
	diluita/satura (k)	60/60	M/R	Benzoato di sodio, soluzione acquosa	fino a 10	40	R
Cloruro di magnesio, sol. acquosa	diluita/diluita/satura (k)	40/60/60	R/M/R	Bisolfato di sodio, soluzione acquosa	diluita/diluita/satura (k)	40/60/60	R/M/R
Solfato di magnesio, sol. acquosa	diluita/diluita/satura (k)	40/60/60	R/M/R	Carbonato di sodio, soluzione acquosa	diluita/diluita/satura (k)	40/60/60	R/M/R
Acido maleico, soluzione acquosa	satura (k)/satura (k)	40/60	R/M	Clorato di sodio, soluzione acquosa	fino a 10/fino a 10/satura (k)	40/60/60	R/M/R
Alcol metilico, metanolo	100/100	60/60	R/M	Cloruro di sodio, soluzione acquosa (sale grosso)	diluita/diluita/satura (k)	40/60/60	R/M/R
Chetone metilico etilico	100	20	N/M	Cloruro di sodio, soluzione acquosa	diluita/diluita	20/60	M/R
Metilamina, soluzione acquosa	32	20	M	Ipclorito di sodio, soluzione acquosa	diluita	20	R
Cloruro di metilene	100	20	R	Amido, soluzione acquosa	qualsiasi/qualsiasi	40/60	R/M
Melassa	normale	20	R	Acido stearico	100	60	M
Solfato di nichel, soluzione acquosa	diluita/diluita/satura (k)	40/60/60	R/R/R	Biossido di zolfo	100/100	10/60	M/R
Acido nitrico, soluzione acquosa	fino a 50/98	50/20	M/N	Biossido di zolfo, secco	qualsiasi	60	R
Ossido di azoto	alta conc./alta conc.	20/60	M/N	Biossido di zolfo, umido + sol. acquosa	50/qualsiasi	50/60	R/R
Olii minerali	100/100	20/60	R/R				
Acido ossalico, soluzione acquosa	diluita/diluita/satura (k)	40/60/60	R/M/R	Acido solforico, soluzione acquosa	fino a 40/fino a 40/70/70/80-90/98/98	40/60/20/60/40/20/60	M/R/M/R/M/R
Ozono	100	20	R	Miscela acido solforico e nitrico	50/50 50/50	20/40	M/R
Benzina	100/100	20/60	R/R	Sego	100	20	R
Miscela benzina/ benzene	da 80/20	20	R	Piombo tetraetile	100	20	R
Petrolio (olio greggio)	100	20	R	Tetraidrofurano	100	20	N
Fenolo, soluzione acquosa	fino a 90	45	M	Toluene (toluolo)	100	20	N
Fenilidrazina	100	20	N	Olio per trasformatori	100	60	R
Fosgene, gassoso	100/100	20/60	R/M	Trietilamina	100	20	N
Fosgene liquido	100	20	N	Urina	normale	40	R
Acido fosforico, soluzione acquosa	fino a 30/fino a 30/40/80/80/95	40/60/60/20/60/60	R/M/R/R/R/R	Aceto	livello commerciale	50/60	R/M
Pentossido di fosforo	100	20	R	Acetato di vinile, liquido	100	20	N
Tricloruro di fosforo	100	60	N	Cloruro di vinile, gassoso + liquido	100	20	N
Sviluppatore fotografico	conc. di servizio	40	R	Acqua	100/100	40/60	R/M
Fissatore fotografico	conc. di servizio	40	R	Whiskey e tutti gli altri superalcolici	conc. di servizio	20	R
Acido picrico, soluzione acquosa	1	20	R	Xilene (dimetilbenzene, xilolo)	100	20	N
Calce potassa	fino a 40/fino a 50 - 60	40/60/60	R/M/R	Cloruro di zinco, soluzione acquosa	diluita/satura (k)	60/60	M/R
Bromuro di potassio, sol. acquosa	diluita/diluita/satura (k)	40/60/60	R/M/R				
Carbonato di potassio, sol. acquosa	satura (k)	60	R				
Cloruro di potassio, sol. acquosa	diluita/diluita/satura (k)	40/60/60	R/M/R				
Bicromato di potassio, sol. acquosa	40	20	R				
Ferricianuro e ferricianuro di potassio, soluzione acquosa	diluita/diluita/satura (k)	40/60/60	R/M/R				
Nitrato di potassio, sol. acquosa	diluita/diluita/satura (k)	40/60/60	R/M/R				
Perclorato di potassio, sol. acquosa	1/1	40/60	R/M				
Permanganato potassico, sol. acquosa	fino a 18	40	R				
Persolfato di potassio, soluzione acquosa	diluita/diluita/satura (k)/satura (k)	40/60/40/60	R/M/R/M				
Propano, gassoso	100	20	R				
Propano, liquido	100	20	R				
Piridina	100	20	N				
Acqua di mare	/	40/60	R/M				

## Indice numerico

Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina
0 000 11	154	0 004 01	155	0 130 23	224	05Q07500G	219	3 432 12	32	3 480 15	126	3 485 30	226
0 000 13	154	0 004 02	155	0 130 24	224	05Q07500Z	219	3 432 13	54	3 480 16	126	3 485 31	226
0 000 14	154	0 004 03	155	0 130 28	224	05Q10000G	219	3 432 16	80	3 480 17	126	3 485 43	135
0 000 16	154	0 004 04	155	0 130 30	224	05Q10000Z	219	3 432 16	115	3 480 21	127	3 485 43	169
0 000 18	154	0 004 06	155	0 130 33	224	05Q15000F	219	3 432 30	202	3 480 22	127	3 485 43	216
0 000 21	154	0 004 08	155	0 130 34	224	05Q15000G	219	3 432 33	202	3 480 23	127	3 485 44	135
0 000 23	154	0 008 01	154	0 130 38	224	05Q15000Z	219	3 432 34	202	3 480 24	127	3 485 44	169
0 000 24	154	0 008 11	154	0 131 50	224	05Q20000G	219	3 432 40	202	3 480 25	127	3 485 44	216
0 000 26	154	0 008 51	154	0 131 53	224	05Q20000Z	219	3 432 43	202	3 480 26	127	3 485 60	135
0 000 28	154	0 008 91	156	0 131 54	224	05Q30000F	219	3 432 44	202	3 480 27	127	3 485 60	216
0 000 31	154	0 008 93	156	0 132 00	224	05Q30000G	219	3 432 49	202	3 480 28	127	3 485 61	135
0 000 33	154	0 008 94	156	0 132 03	224	05Q30000Z	219	3 432 79	217	3 480 33	127	3 485 61	216
0 000 34	154	0 008 96	156	0 132 04	224	05S08000G	218	3 432 80	217	3 480 34	127	3 485 76	202
0 000 36	154	0 008 98	156	0 133 00	224	05T05000G	218	3 432 81	217	3 480 35	127	3 485 77	202
0 000 38	154	0 009 01	156	0 133 03	224	05T07500G	218	3 432 82	217	3 480 36	127	3 485 80	128
0 000 41	154	0 009 03	156	0 133 04	224	05T10000G	218	3 432 83	217	3 480 37	127	3 485 88	128
0 000 43	154	0 009 04	156	0 134 00	224	05T15000G	218	3 432 84	217	3 480 38	127	3 490 01	210
0 000 44	154	0 009 06	156	0 134 03	224	05T20000G	218	3 436 10	202	3 480 51	126	3 490 02	210
0 000 46	154	0 009 08	156	0 134 04	224	05T30000G	218	3 436 13	202	3 480 52	126	3 490 03	210
0 000 48	154	0 009 11	156	0 135 00	224	05Y30022G	218	3 436 14	202	3 480 53	126	3 490 04	210
0 000 51	154	0 009 13	156	0 135 03	224	3 412 13	54	3 437 30	202	3 480 54	126	3 490 06	210
0 000 53	154	0 009 14	156	0 135 04	224	3 412 16	80	3 437 33	202	3 480 55	126	3 490 07	210
0 000 54	154	0 009 16	156	0 135 50	224	3 412 16	115	3 437 34	202	3 480 61	126	3 490 08	210
0 000 56	154	0 009 18	156	0 135 53	224	3 415 30	32	3 437 39	202	3 480 62	126	3 490 09	210
0 000 58	154	0 009 21	156	0 136 00	224	3 417 60	208	3 437 60	208	3 480 63	126	3 490 12	205
0 000 61	155	0 009 23	156	0 136 03	224	3 417 61	208	3 437 61	208	3 480 64	126	3 490 13	205
0 000 62	155	0 009 24	156	0 136 04	224	3 417 62	208	3 437 62	208	3 480 65	126	3 490 14	205
0 000 63	155	0 009 26	156	03M10040G	206	3 418 76	219	3 437 70	203	3 480 66	126	3 490 15	205
0 000 64	155	0 009 28	156	03M10040Z	206	3 418 77	219	3 437 73	203	3 480 67	126	3 490 28	200
0 000 66	155	0 009 31	156	03M15040G	206	3 418 78	219	3 437 74	203	3 480 71	127	3 490 30	208
0 000 68	155	0 009 33	156	03M15040Z	206	3 418 79	219	3 437 80	203	3 480 72	127	3 490 31	201
0 000 71	155	0 009 34	156	03M20040G	206	3 418 80	219	3 437 83	203	3 480 73	127	3 490 32	205
0 000 72	155	0 009 36	156	03M20040Z	206	3 418 81	219	3 437 84	203	3 480 74	127	3 490 33	205
0 000 73	155	0 009 38	156	03M25040G	206	3 418 82	218	3 439 30	202	3 480 75	127	3 490 34	205
0 000 74	155	0 009 41	156	03M25040Z	206	3 418 83	218	3 439 33	202	3 480 76	127	3 490 35	205
0 000 76	155	0 009 43	156	03M30040G	206	3 418 84	218	3 439 34	202	3 480 77	127	3 490 36	205
0 000 78	155	0 009 44	156	03M30040Z	206	3 418 85	218	3 439 36	202	3 480 78	127	3 490 38	211
0 000 81	155	0 009 46	156	03M40040G	206	3 418 86	218	3 447 60	208	3 480 83	127	3 490 39	211
0 000 82	155	0 009 48	156	03M40040Z	206	3 418 87	218	3 447 61	208	3 480 84	127	3 490 40	211
0 000 83	155	0 009 51	157	03M50040G	206	3 418 88	218	3 447 62	208	3 480 85	127	3 490 41	211
0 000 84	155	0 009 53	157	03M50040Z	206	3 418 89	218	3 464 77	128	3 480 86	127	3 490 42	207
0 000 86	155	0 009 61	157	03M60040G	206	3 418 96	213	3 464 78	128	3 480 87	127	3 490 43	207
0 000 88	155	0 009 63	157	03M60040Z	206	3 419 20	214	3 465 60	208	3 480 88	127	3 490 44	207
0 000 91	155	0 009 71	157	03P02500F	219	3 419 21	213	3 465 61	208	3 484 00	130	3 490 45	207
0 000 92	155	0 009 73	157	03P02500G	219	3 419 22	222	3 465 62	208	3 484 02	130	3 490 46	207
0 000 93	155	0 010 21	157	03P02500Z	219	3 419 23	222	3 468 60	208	3 484 03	130	3 490 47	208
0 000 94	155	0 010 23	157	03RA744PZ	206	3 419 24	222	3 468 61	208	3 484 05	130	3 490 48	211
0 000 96	155	0 010 31	156	03RA745PZ	206	3 419 25	223	3 468 62	208	3 484 20	128	3 490 62	205
0 000 98	155	0 010 33	156	03RA746PZ	206	3 419 26	213	3 468 75	131	3 484 28	128	3 490 63	205
0 001 01	155	0 010 34	156	03RA747PZ	206	3 419 27	213	3 468 76	131	3 484 43	137	3 490 64	205
0 001 02	155	0 010 36	156	03V1M610L	100	3 419 28	214	3 468 79	131	3 484 44	137	3 490 65	205
0 001 03	155	0 010 38	156	03V1M610Z	33	3 419 29	214	3 468 96	213	3 484 52	130	3 490 72	200
0 001 04	155	0 032 21	158	03V1M610Z	57	3 419 30	214	3 472 79	217	3 484 54	130	3 490 75	213
0 001 06	155	0 032 23	158	03V1M610Z	83	3 419 31	135	3 472 80	217	3 485 03	227	3 490 76	220
0 001 08	155	0 032 24	158	03V1M610Z	119	3 419 31	169	3 472 81	217	3 485 04	227	3 490 77	220
0 002 01	155	0 032 28	158	05005000G	219	3 419 31	216	3 472 82	217	3 485 11	134	3 490 78	200
0 002 02	155	0 032 31	158	05007500F	219	3 419 32	135	3 472 83	217	3 485 11	215	3 490 80	208
0 002 03	155	0 032 33	158	05007500G	219	3 419 32	169	3 472 84	217	3 485 13	134	3 490 81	201
0 002 04	155	0 032 38	158	05010000G	219	3 419 32	216	3 480 01	126	3 485 13	215	3 490 82	205
0 002 06	155	0 032 41	158	05015000F	219	3 419 33	135	3 480 02	126	3 485 15	132	3 490 83	205
0 002 08	155	0 032 43	158	05015000G	219	3 419 33	216	3 480 03	126	3 485 16	132	3 490 84	205
0 003 01	155	0 032 48	158	05020000G	219	3 419 34	135	3 480 04	126	3 485 19	132	3 490 85	205
0 003 02	155	0 111 00	173	05030000F	219	3 419 34	216	3 480 05	126	3 485 20	132	3 490 86	205
0 003 03	155	0 130 10	224	05030000G	219	3 419 40	216	3 480 11	126	3 485 21	132	3 490 88	211
0 003 04	155	0 130 13	224	05Q05000G	219	3 421 80	202	3 480 12	126	3 485 22	132	3 490 89	211
0 003 06	155	0 130 14	224	05Q05000Z	219	3 421 83	202	3 480 13	126	3 485 25	129	3 490 90	211
0 003 08	155	0 130 20	224	05Q07500F	219	3 421 84	202	3 480 14	126	3 485 27	129	3 490 91	211

# Indice numerico

Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina
3 490 92	207	3 492 45	207	3 493 24	235	3 508 56	204	31BJA050Z	29	31I39600C	67	31L39150G	67
3 490 93	207	3 492 46	207	3 493 26	236	3 508 60	204	31BJB050C	44	31I39600C	107	31L39150G	107
3 490 94	207	3 492 47	208	3 493 27	236	3 508 63	204	31BJB050Z	44	31I39600G	43	31L39150L	91
3 490 95	207	3 492 48	211	3 493 29	236	3 508 64	204	31BMA050C	30	31I39600G	67	31L39150X	91
3 490 96	207	3 492 49	212	3 493 30	236	3 508 66	204	31BMA050Z	30	31I39600G	107	31L39150X	128
3 490 97	208	3 492 50	213	3 493 31	236	3 508 70	204	31BMB050C	44	31I39600Z	43	31L39150Z	28
3 490 98	211	3 492 51	214	3 493 33	236	3 508 73	204	31BMB050Z	44	31I39600Z	67	31L39150Z	43
3 490 99	212	3 492 52	214	3 493 34	236	3 508 74	204	31BPA050C	30	31I39600Z	107	31L39150Z	67
3 491 12	205	3 492 53	214	3 493 36	236	3 508 76	204	31BPA050Z	30	31I39600Z	128	31L39150Z	107
3 491 13	205	3 492 54	214	3 493 37	236	31AAB050C	52	31BPB050C	46	31L19050G	43	31L39150Z	128
3 491 14	205	3 492 55	214	3 498 47	201	31AAB050G	52	31BPB050Z	46	31L19050Z	43	31L39200G	43
3 491 15	205	3 492 56	134	3 498 48	201	31AAB050Z	52	31BRB050C	47	31L19075G	67	31L39200G	67
3 491 26	220	3 492 56	215	3 498 49	56	31AEB050C	45	31BRB050Z	47	31L19075Z	67	31L39200G	107
3 491 27	220	3 492 59	134	3 498 49	82	31AEB050G	45	31BSA050C	31	31L19100G	67	31L39200L	91
3 491 28	200	3 492 59	215	3 498 49	99	31AEB050Z	45	31BSA050Z	31	31L19100Z	67	31L39200X	91
3 491 30	208	3 492 60	214	3 498 49	117	31AFB050C	49	31BSB050C	48	31L19150G	67	31L39200X	128
3 491 31	201	3 492 61	214	3 498 50	56	31AFB050G	49	31BSB050Z	48	31L19150Z	67	31L39200Z	28
3 491 32	205	3 492 62	214	3 498 50	82	31AFB050Z	49	31BTA050C	31	31L19200G	67	31L39200Z	43
3 491 33	205	3 492 63	214	3 498 50	99	31AGB050C	49	31BTA050Z	31	31L19200Z	67	31L39200Z	67
3 491 34	205	3 492 65	213	3 498 50	117	31AGB050G	49	31BTB050C	47	31L19300G	67	31L39200Z	107
3 491 35	205	3 492 66	213	3 500 09	192	31AGB050Z	49	31BTB050Z	47	31L19300Z	67	31L39200Z	128
3 491 36	205	3 492 70	205	3 500 48	192	31AIB050C	43	31C8B050G	42	31L29050G	43	31L39300G	43
3 491 38	211	3 492 71	205	3 504 24	163	31AIB050G	43	31C8B050Z	42	31L29050Z	43	31L39300G	67
3 491 39	211	3 492 72	205	3 505 75	171	31AIB050Z	43	31C8C075G	66	31L29075G	67	31L39300G	107
3 491 40	211	3 492 73	205	3 505 76	171	31AJB050C	44	31C8C075Z	66	31L29075Z	67	31L39300L	91
3 491 41	211	3 492 74	205	3 505 77	171	31AJB050G	44	31C8C100G	66	31L29100G	67	31L39300X	91
3 491 42	207	3 492 75	205	3 505 80	223	31AJB050Z	44	31C8C100Z	66	31L29100Z	67	31L39300X	128
3 491 43	207	3 492 76	205	3 505 81	135	31AMB050C	44	31C8C150G	66	31L29150G	67	31L39300Z	28
3 491 44	207	3 492 77	205	3 505 81	169	31AMB050G	44	31C8C150Z	66	31L29150Z	67	31L39300Z	43
3 491 45	207	3 492 80	207	3 505 81	216	31AMB050Z	44	31C8C200G	66	31L29200G	67	31L39300Z	67
3 491 46	207	3 492 81	207	3 505 82	135	31APB050C	46	31C8C200Z	66	31L29200Z	67	31L39300Z	107
3 491 47	208	3 492 82	207	3 505 82	169	31APB050G	46	31C8C300G	66	31L29200Z	67	31L39300Z	128
3 491 48	211	3 492 83	207	3 505 82	216	31APB050Z	46	31C8C300Z	66	31L29300G	67	31L39400L	91
3 491 62	205	3 492 84	207	3 505 83	135	31ARB050C	47	31I39200C	28	31L29300Z	67	31L39400X	91
3 491 63	205	3 492 85	207	3 505 83	169	31ARB050G	47	31I39200C	43	31L29300Z	67	31L39500X	91
3 491 64	205	3 492 86	207	3 505 83	216	31ARB050Z	47	31I39200C	67	31L29300Z	67	31L39500X	91
3 491 65	205	3 492 87	207	3 505 88	171	31ASB050C	48	31I39200C	107	31L29300Z	67	31L39500X	91
3 492 01	210	3 492 90	201	3 506 64	159	31ASB050G	48	31I39300C	28	31L29300Z	67	31L89050G	43
3 492 02	210	3 492 91	201	3 506 65	159	31ASB050Z	48	31I39300C	43	31L29300Z	67	31L89050Z	43
3 492 03	210	3 492 92	201	3 506 66	159	31ATB050C	47	31I39300C	67	31L29300Z	67	31L89075G	67
3 492 04	210	3 492 93	201	3 506 67	159	31ATB050G	47	31I39300C	107	31L29300Z	67	31L89075Z	67
3 492 06	210	3 492 94	201	3 506 68	159	31ATB050Z	47	31I39400C	28	31L29300Z	67	31L89100G	67
3 492 07	210	3 492 95	201	3 506 69	159	31AUB050C	52	31I39400C	43	31L29300Z	67	31L89100Z	67
3 492 08	210	3 493 00	235	3 506 71	159	31AUB050G	52	31I39400C	67	31L29300Z	67	31L89150G	67
3 492 09	210	3 493 01	235	3 506 72	159	31AUB050Z	52	31I39400C	107	31L29300Z	67	31L89150Z	67
3 492 12	205	3 493 02	235	3 508 00	204	31AVB050C	48	31I39400G	43	31L29300Z	67	31L89200G	67
3 492 13	205	3 493 03	235	3 508 03	204	31AVB050G	48	31I39400G	67	31L29300Z	67	31L89200Z	67
3 492 14	205	3 493 04	235	3 508 04	204	31AVB050Z	48	31I39400G	107	31L29300Z	67	31L89300G	67
3 492 15	205	3 493 05	235	3 508 06	204	31AWB050C	50	31I39400Z	128	31L29300Z	67	31L89300Z	67
3 492 22	200	3 493 06	235	3 508 10	204	31AWB050G	50	31I39400Z	28	31L29300Z	67	31X99F99C	56
3 492 26	220	3 493 07	235	3 508 13	204	31AWB050Z	50	31I39400Z	43	31L29300Z	67	31X99F99C	82
3 492 27	220	3 493 08	235	3 508 14	204	31AXB050C	50	31I39400Z	67	31L29300Z	67	31X99F99C	117
3 492 28	200	3 493 09	235	3 508 16	204	31AXB050G	50	31I39400Z	107	31L29300Z	67	31X99F99G	56
3 492 30	208	3 493 10	235	3 508 20	204	31AXB050Z	50	31I39400Z	128	31L29300Z	67	31X99F99G	82
3 492 31	201	3 493 11	235	3 508 23	204	31AYB050C	49	31I39500C	28	31L29300Z	67	31X99F99G	117
3 492 32	205	3 493 12	235	3 508 24	204	31AYB050G	49	31I39500C	43	31L29300Z	67	31X99F99Z	56
3 492 33	205	3 493 13	235	3 508 26	204	31AYB050Z	49	31I39500C	67	31L29300Z	67	31X99F99Z	82
3 492 34	205	3 493 14	235	3 508 30	204	31AZB050C	49	31I39500C	107	31L29300Z	67	31X99F99Z	117
3 492 35	205	3 493 15	235	3 508 33	204	31AZB050G	49	31I39500G	43	31L29300Z	67	31X99J99G	33
3 492 36	205	3 493 16	235	3 508 34	204	31AZB050Z	49	31I39500G	67	31L29300Z	67	31X99J99G	57
3 492 38	211	3 493 17	235	3 508 40	204	31BEB050C	45	31I39500G	107	31L29300Z	67	31X99J99G	83
3 492 39	211	3 493 18	235	3 508 43	204	31BEB050Z	45	31I39500Z	28	31L29300Z	67	31X99J99G	118
3 492 40	211	3 493 19	235	3 508 44	204	31BIA050C	29	31I39500Z	43	31L29300Z	67	31X99J99Z	33
3 492 41	211	3 493 20	235	3 508 46	204	31BIA050Z	29	31I39500Z	128	31L29300Z	67	31X99J99Z	57
3 492 42	207	3 493 21	235	3 508 50	204	31BIB050C	43	31I39500Z	67	31L29300Z	67	31X99J99Z	83
3 492 43	207	3 493 22	235	3 508 53	204	31BIB050Z	43	31I39500Z	107	31L29300Z	67	31X99J99Z	118
3 492 44	207	3 493 23	235	3 508 54	204	31BJA050C	29	31I39500Z	128	31L29300Z	67	31X99P999	53
								31I39600C	43	31L39150G	43	31X99P999	81

## Indice numerico

Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina
31X99P999	118	31X9CL72Z	82	4 800 59	42	4 803 36	43	4 804 94	110	4 806 81	113	4 809 50	44
31X99Q92G	57	31X9CL73C	82	4 800 68	107	4 803 37	43	4 804 95	110	4 806 82	113	4 809 51	44
31X99Q92G	83	31X9CL73G	82	4 800 69	107	4 803 38	43	4 804 96	110	4 806 83	113	4 809 60	108
31X99Q92G	119	31X9CL73Z	82	4 800 72	107	4 803 47	108	4 804 97	110	4 806 85	49	4 809 61	108
31X99Q95G	57	31X9CL74C	82	4 800 73	107	4 803 48	108	4 805 06	46	4 806 86	49	4 809 62	108
31X99Q95G	83	31X9CL74G	82	4 800 76	115	4 803 49	108	4 805 07	46	4 806 87	49	4 809 63	108
31X99Q95G	119	31X9CL74Z	82	4 800 78	42	4 803 50	108	4 805 08	46	4 806 88	49	4 809 64	108
31X99R99C	56	31X9CL75C	82	4 800 79	42	4 803 51	108	4 805 09	46	4 806 89	49	4 809 65	108
31X99R99C	82	31X9CL75G	82	4 800 81	42	4 803 52	108	4 805 10	46	4 806 90	49	4 809 66	108
31X99R99C	117	31X9CL75Z	82	4 800 92	107	4 803 62	44	4 805 11	46	4 806 91	49	4 809 72	30
31X99R99G	56	31X9CL76C	82	4 800 93	107	4 803 63	44	4 805 12	46	4 807 01	112	4 809 73	30
31X99R99G	82	31X9CL76C	82	4 801 02	51	4 803 64	44	4 805 21	110	4 807 02	112	4 809 74	30
31X99R99G	117	31X9CL76C	82	4 801 03	51	4 803 65	44	4 805 22	110	4 807 03	112	4 809 75	30
31X99R99Z	56	31X9CL76L	100	4 801 04	51	4 803 66	44	4 805 23	110	4 807 04	112	4 809 76	30
31X99R99Z	82	31X9CL76Z	82	4 801 05	51	4 803 67	44	4 805 24	110	4 807 05	112	4 809 80	44
31X99R99Z	117	31X9CL76Z	82	4 801 06	107	4 803 68	44	4 805 25	110	4 807 07	49	4 809 81	44
31X99X999	33	31X9CL76Z	82	4 801 07	107	4 803 69	108	4 805 26	110	4 807 08	49	4 809 82	44
31X99X999	57	31X9CW71C	83	4 801 55	42	4 803 77	108	4 805 42	48	4 807 09	49	4 809 83	44
31X99X999	83	31X9CW71Z	83	4 801 56	42	4 803 78	108	4 805 43	48	4 807 10	49	4 809 84	44
31X99X999	119	31X9DL11C	117	4 801 70	53	4 803 79	108	4 805 44	48	4 807 11	49	4 809 85	44
31X99Y99X	100	31X9DL11G	117	4 802 01	50	4 803 80	108	4 805 45	48	4 807 12	49	4 809 86	44
31X99Y999	57	31X9DL11Z	117	4 802 02	50	4 803 81	108	4 805 46	48	4 807 13	49	4 809 99	109
31X99Y999	83	31X9DL12C	117	4 802 03	50	4 803 82	108	4 805 47	48	4 807 22	112	4 810 00	109
31X99Y999	100	31X9DL12G	117	4 802 04	50	4 803 83	51	4 805 48	48	4 807 23	112	4 810 08	45
31X99Y999	119	31X9DL12Z	117	4 802 05	50	4 803 84	51	4 805 96	47	4 807 24	112	4 810 09	116
31X99Z999	119	31X9DL13C	117	4 802 06	50	4 803 85	51	4 805 97	47	4 807 25	112	4 810 10	45
31X9BL51C	56	31X9DL13G	117	4 802 07	50	4 803 86	51	4 805 98	47	4 807 26	112	4 810 11	45
31X9BL51G	56	31X9DL13Z	117	4 802 24	54	4 803 98	114	4 805 99	47	4 807 27	112	4 810 12	45
31X9BL51Z	56	31X9DL14C	117	4 802 26	115	4 803 99	114	4 806 01	47	4 807 29	108	4 810 13	45
31X9BL53C	56	31X9DL14G	117	4 802 29	49	4 804 01	114	4 806 02	47	4 807 31	109	4 810 14	45
31X9BL53G	56	31X9DL14Z	117	4 802 30	49	4 804 02	114	4 806 03	47	4 807 32	109	4 810 15	45
31X9BL53Z	56	31X9DL15C	117	4 802 31	49	4 804 03	114	4 806 12	111	4 807 33	110	4 810 24	109
31X9BL54C	56	31X9DL15C	117	4 802 32	49	4 804 14	114	4 806 13	111	4 807 34	110	4 810 25	109
31X9BL54G	56	31X9DL15C	117	4 802 33	49	4 804 18	44	4 806 14	111	4 807 36	111	4 810 26	109
31X9BL54Z	56	31X9DL15G	117	4 802 34	49	4 804 19	44	4 806 15	111	4 807 37	115	4 810 27	109
31X9BL55C	56	31X9DL15G	117	4 802 35	49	4 804 20	44	4 806 16	111	4 807 39	109	4 810 28	109
31X9BL55G	56	31X9DL15G	117	4 802 44	112	4 804 21	44	4 806 17	111	4 807 61	114	4 810 29	109
31X9BL55Z	56	31X9DL15Z	117	4 802 45	112	4 804 22	44	4 806 25	48	4 807 62	114	4 810 31	30
31X9BL56C	56	31X9DL15Z	117	4 802 46	112	4 804 23	44	4 806 26	48	4 807 63	114	4 810 32	30
31X9BL56G	56	31X9DL15Z	117	4 802 47	112	4 804 24	44	4 806 27	48	4 807 64	114	4 810 33	30
31X9BL56Z	56	4 301 11	160	4 802 48	112	4 804 34	109	4 806 28	48	4 807 65	114	4 810 34	30
31X9BL57C	56	4 301 14	160	4 802 49	112	4 804 35	109	4 806 29	48	4 807 66	114	4 810 35	30
31X9BL57C	56	4 301 61	158	4 802 51	49	4 804 36	109	4 806 30	48	4 807 67	114	4 810 39	46
31X9BL57C	56	4 301 81	158	4 802 52	49	4 804 37	109	4 806 31	48	4 809 07	29	4 810 40	46
31X9BL57G	56	4 302 01	158	4 802 53	49	4 804 38	109	4 806 41	50	4 809 08	29	4 810 41	46
31X9BL57G	56	4 800 00	42	4 802 54	49	4 804 46	45	4 806 42	50	4 809 09	29	4 810 42	46
31X9BL57G	56	4 800 10	42	4 802 55	49	4 804 47	45	4 806 43	50	4 809 10	29	4 810 43	46
31X9BL57Z	56	4 800 20	42	4 802 56	49	4 804 48	45	4 806 44	50	4 809 11	29	4 810 44	46
31X9BL57Z	56	4 800 21	42	4 802 57	49	4 804 49	45	4 806 45	50	4 809 15	43	4 810 45	46
31X9BL57Z	56	4 800 22	42	4 802 66	112	4 804 51	45	4 806 46	50	4 809 16	43	4 810 54	110
31X9BW51C	57	4 800 23	42	4 802 67	112	4 804 52	45	4 806 47	50	4 809 17	43	4 810 55	110
31X9BW51Z	57	4 800 24	42	4 802 68	112	4 804 53	45	4 806 56	113	4 809 18	43	4 810 56	110
31X9CE71G	79	4 800 30	107	4 802 69	112	4 804 62	109	4 806 57	113	4 809 19	43	4 810 57	110
31X9CE71Z	79	4 800 31	107	4 802 70	112	4 804 63	109	4 806 58	113	4 809 20	43	4 810 58	110
31X9CE72G	79	4 800 32	107	4 802 71	112	4 804 64	109	4 806 59	113	4 809 21	43	4 810 59	110
31X9CE72Z	79	4 800 33	107	4 803 18	113	4 804 65	109	4 806 60	113	4 809 30	108	4 810 70	107
31X9CE73G	79	4 800 44	28	4 803 19	113	4 804 66	109	4 806 61	113	4 809 31	108	4 810 71	107
31X9CE73Z	79	4 800 45	28	4 803 20	113	4 804 67	109	4 806 63	50	4 809 34	108	4 810 72	46
31X9CE74G	79	4 800 46	28	4 803 21	113	4 804 77	46	4 806 64	50	4 809 35	108	4 810 73	46
31X9CE74Z	79	4 800 47	28	4 803 22	113	4 804 78	46	4 806 65	50	4 809 37	29	4 810 74	46
31X9CE75G	79	4 800 5 7	42	4 803 26	51	4 804 79	46	4 806 66	50	4 809 38	29	4 810 83	110
31X9CE75Z	79	4 800 50	28	4 803 27	51	4 804 80	46	4 806 67	50	4 809 39	29	4 810 84	110
31X9CL71C	82	4 800 51	28	4 803 28	51	4 804 81	46	4 806 68	50	4 809 45	44	4 810 85	110
31X9CL71G	82	4 800 52	42	4 803 32	43	4 804 82	46	4 806 69	50	4 809 46	44	4 810 86	110
31X9CL71Z	82	4 800 53	42	4 803 33	43	4 804 83	46	4 806 78	113	4 809 47	44	4 810 87	110
31X9CL72C	82	4 800 54	42	4 803 34	43	4 804 92	110	4 806 79	113	4 809 48	44	4 810 88	110
31X9CL72G	82	4 800 58	42	4 803 35	43	4 804 93	110	4 806 80	113	4 809 49	44	4 810 96	31

## Indice numerico

Articolo	Pagina												
481097	31	481474	31	481657	131	482042	46	482253	49	482367	44	482526	110
481098	31	481475	31	481658	116	482043	46	482254	49	482368	44	482542	48
481099	31	481476	31	481659	115	482044	46	482255	49	482377	108	482543	48
481104	48	481477	31	481660	115	482045	46	482256	49	482378	108	482544	48
481105	48	481478	31	481661	115	482048	116	482257	49	482379	108	482545	48
481106	48	481479	31	481662	115	482050	28	482266	112	482380	108	482546	48
481107	48	481510	32	481663	115	482051	28	482267	112	482381	108	482547	48
481108	48	481511	32	481664	115	482052	42	482268	112	482382	108	482548	48
481109	48	481512	32	481669	116	482053	42	482269	112	482383	108	482557	77
481110	31	481516	32	481670	116	482054	42	482270	112	482387	51	482558	77
481134	47	481516	131	481671	116	482057	42	482271	112	482388	51	482561	77
481135	47	481517	33	481672	116	482058	42	482280	111	482389	51	482563	77
481136	47	481518	33	481675	111	482059	42	482281	111	482398	114	482568	77
481137	47	481519	33	481676	111	482068	107	482282	111	482399	114	482569	77
481138	47	481520	33	481677	111	482069	107	482283	111	482400	114	482571	77
481139	47	481521	33	481678	111	482072	107	482284	111	482401	114	482574	77
481140	47	481522	33	481679	111	482073	107	482285	111	482402	114	482582	111
481162	55	481523	33	481680	111	482074	42	482286	111	482403	114	482583	111
481162	81	481524	33	481681	111	482075	42	482304	33	482418	44	482584	111
481162	100	481528	32	481700	112	482076	42	482304	55	482419	44	482585	111
481162	116	481530	32	481701	114	482077	42	482304	83	482420	44	482586	111
481170	53	481534	55	481702	114	482078	42	482304	118	482421	44	482587	111
481179	33	481534	131	481703	114	482079	42	482305	33	482422	44	482597	47
481179	55	481535	55	481704	114	482080	42	482305	55	482423	44	482598	47
481179	83	481536	55	481705	114	482088	107	482305	83	482424	44	482599	47
481179	118	481537	54	481706	114	482089	107	482305	118	482433	109	482600	47
481180	33	481538	54	481711	53	482090	107	482306	33	482434	109	482601	47
481180	55	481539	54	481712	53	482091	107	482306	55	482435	109	482602	47
481180	83	481540	54	481713	53	482092	107	482306	83	482436	109	482603	47
481180	118	481541	54	481714	53	482093	107	482306	118	482437	109	482612	111
481181	33	481542	54	481715	53	482096	31	482307	33	482438	109	482613	111
481181	55	481543	54	481723	118	482106	107	482307	55	482450	45	482614	111
481181	83	481544	54	481724	118	482107	107	482307	83	482451	45	482615	111
481181	118	481545	54	481725	118	482144	28	482307	118	482452	45	482616	111
481182	33	481546	54	481726	118	482145	28	482308	33	482453	45	482617	111
481182	55	481547	54	481800	111	482146	28	482308	55	482462	109	482626	54
481182	83	481548	54	481801	111	482147	28	482308	83	482463	109	482640	50
481182	118	481549	54	481802	111	482149	111	482308	118	482464	109	482641	50
481183	33	481550	53	481803	111	482150	111	482318	113	482465	109	482642	50
481183	55	481551	53	481804	111	482151	111	482319	113	482466	109	482644	50
481183	83	481552	53	481805	111	482155	42	482320	113	482467	109	482645	50
481183	118	481553	53	481806	111	482156	42	482321	113	482477	46	482646	50
481188	29	481554	53	481810	48	482170	107	482322	113	482478	46	482647	50
481189	29	481562	54	481909	45	482171	107	482323	113	482479	46	482656	113
481256	29	481582	111	481910	45	482185	115	482324	113	482480	46	482657	113
481257	29	481583	111	481911	45	482201	50	482325	113	482481	46	482658	113
481258	29	481584	111	481912	45	482202	50	482326	113	482482	46	482659	113
481259	29	481585	111	481936	108	482203	50	482327	113	482483	46	482660	113
481268	46	481586	111	481995	109	482204	50	482328	113	482492	110	482661	113
481269	46	481587	111	481996	109	482205	50	482332	43	482493	110	482667	50
481270	46	481588	111	481997	109	482206	50	482333	43	482494	110	482668	50
481271	46	481626	54	481998	109	482207	50	482334	43	482495	110	482669	50
481307	77	481646	52	482010	110	482229	49	482335	43	482496	110	482678	113
481308	77	481646	77	482011	110	482230	49	482336	43	482497	110	482679	113
481310	77	481647	52	482012	110	482231	49	482337	43	482501	110	482680	113
481313	77	481647	77	482013	110	482232	49	482338	43	482506	46	482681	113
481341	77	481648	52	482014	110	482233	49	482347	108	482507	46	482682	113
481342	77	481648	77	482015	110	482234	49	482348	108	482508	46	482683	113
481344	77	481649	52	482020	42	482235	49	482349	108	482509	46	482685	49
481347	77	481649	77	482031	30	482244	112	482350	108	482510	46	482686	49
481352	111	481650	52	482032	30	482245	112	482351	108	482511	46	482687	49
481353	111	481650	77	482033	30	482246	112	482352	108	482512	46	482688	49
481354	111	481651	52	482034	30	482247	112	482362	44	482521	110	482689	49
481355	111	481651	77	482035	30	482248	112	482363	44	482522	110	482690	49
481447	45	481652	52	482039	46	482249	112	482364	44	482523	110	482691	49
481448	45	481652	77	482040	46	482251	49	482365	44	482524	110	482700	112
481449	45	481657	116	482041	46	482252	49	482366	44	482525	110	482701	112

## Indice numerico

Articolo	Pagina												
4827 02	112	4829 83	44	4833 03	113	4836 57	116	4842 20	113	4843 98	114	4845 47	48
4827 03	112	4829 84	44	4833 04	113	4836 58	116	4842 21	113	4843 99	114	4845 48	48
4827 04	112	4829 85	44	4833 05	113	4836 59	115	4842 29	49	4844 00	114	4845 82	111
4827 05	112	4829 86	44	4833 17	108	4836 60	115	4842 30	49	4844 01	114	4845 83	111
4827 07	49	4829 95	109	4833 18	108	4836 61	115	4842 31	49	4844 02	114	4845 84	111
4827 08	49	4829 96	109	4833 36	30	4836 62	115	4842 32	49	4844 03	114	4845 85	111
4827 09	49	4829 97	109	4833 37	30	4836 63	115	4842 33	49	4844 18	44	4845 86	111
4827 10	49	4829 98	109	4833 82	51	4836 64	115	4842 34	49	4844 19	44	4845 87	111
4827 22	112	4829 99	109	4833 83	51	4836 69	116	4842 35	49	4844 20	44	4845 97	47
4827 23	112	4830 00	109	4833 84	51	4836 70	116	4842 44	112	4844 21	44	4845 98	47
4827 24	112	4830 13	45	4833 85	51	4836 71	116	4842 45	112	4844 22	44	4845 99	47
4827 25	112	4830 14	45	4834 52	31	4836 72	116	4842 46	112	4844 23	44	4846 00	47
4827 26	112	4830 15	45	4834 53	31	4837 01	114	4842 47	112	4844 24	44	4846 01	47
4827 27	112	4830 24	109	4834 74	31	4837 02	114	4842 48	112	4844 33	109	4846 02	47
4827 29	108	4830 25	109	4834 75	31	4837 04	114	4842 49	112	4844 34	109	4846 03	47
4827 31	109	4830 26	109	4834 76	31	4837 05	114	4842 66	112	4844 35	109	4846 12	111
4827 32	109	4830 27	109	4834 77	31	4837 06	114	4842 67	112	4844 36	109	4846 13	111
4827 34	110	4830 28	109	4834 78	31	4837 07	114	4842 68	112	4844 37	109	4846 14	111
4827 35	111	4830 36	30	4834 79	31	4838 63	50	4842 69	112	4844 38	109	4846 15	111
4827 36	111	4830 37	30	4835 16	32	4838 64	50	4842 70	112	4844 42	51	4846 16	111
4827 37	115	4830 68	46	4835 17	33	4838 65	50	4842 71	112	4844 43	51	4846 17	111
4827 62	51	4830 69	46	4835 18	33	4838 66	50	4842 96	77	4844 44	51	4846 25	48
4827 63	51	4830 70	46	4835 19	33	4839 77	30	4842 97	77	4844 45	51	4846 26	48
4827 64	51	4830 71	46	4835 20	33	4839 78	30	4842 99	77	4844 46	45	4846 27	48
4827 65	51	4830 72	46	4835 21	33	4839 84	30	4843 02	77	4844 47	45	4846 28	48
4829 07	29	4830 73	46	4835 22	33	4839 85	30	4843 07	77	4844 48	45	4846 29	48
4829 08	29	4830 74	46	4835 23	33	4840 00	42	4843 08	77	4844 49	45	4846 30	48
4829 09	29	4830 83	110	4835 24	33	4840 10	42	4843 09	77	4844 51	45	4846 31	48
4829 10	29	4830 84	110	4835 28	32	4840 20	42	4843 13	77	4844 52	45	4846 41	50
4829 11	29	4830 85	110	4835 30	32	4840 21	42	4843 17	113	4844 53	45	4846 42	50
4829 15	43	4830 86	110	4835 34	55	4840 22	42	4843 18	113	4844 62	109	4846 43	50
4829 16	43	4830 87	110	4835 35	55	4840 23	42	4843 19	113	4844 63	109	4846 44	50
4829 17	43	4830 88	110	4835 37	54	4840 24	42	4843 21	113	4844 64	109	4846 45	50
4829 18	43	4830 97	31	4835 38	54	4840 30	107	4843 22	113	4844 65	109	4846 46	50
4829 19	43	4830 98	31	4835 39	54	4840 31	107	4843 32	43	4844 66	109	4846 47	50
4829 20	43	4830 99	31	4835 40	54	4840 32	107	4843 33	43	4844 67	109	4846 56	113
4829 21	43	4831 00	31	4835 41	54	4840 33	107	4843 34	43	4844 77	46	4846 57	113
4829 30	108	4831 04	48	4835 42	54	4840 52	42	4843 35	43	4844 78	46	4846 58	113
4829 31	108	4831 05	48	4835 43	54	4840 53	42	4843 36	43	4844 79	46	4846 59	113
4829 34	108	4831 06	48	4835 44	54	4840 54	42	4843 37	43	4844 80	46	4846 60	113
4829 35	108	4831 07	48	4835 50	53	4840 55	42	4843 38	43	4844 81	46	4846 61	113
4829 36	108	4831 08	48	4835 51	53	4840 56	42	4843 47	108	4844 82	46	4846 63	50
4829 37	29	4831 09	48	4835 52	53	4840 57	42	4843 48	108	4844 83	46	4846 64	50
4829 38	29	4831 10	48	4835 53	53	4840 58	42	4843 49	108	4844 92	110	4846 65	50
4829 39	29	4831 26	31	4835 54	53	4840 59	42	4843 50	108	4844 93	110	4846 66	50
4829 45	44	4831 34	47	4835 62	54	4840 68	107	4843 51	108	4844 94	110	4846 67	50
4829 46	44	4831 35	47	4836 24	48	4840 69	107	4843 52	108	4844 95	110	4846 68	50
4829 47	44	4831 36	47	4836 25	48	4840 70	107	4843 62	44	4844 96	110	4846 69	50
4829 48	44	4831 37	47	4836 26	48	4840 71	107	4843 63	44	4844 97	110	4846 78	113
4829 49	44	4831 38	47	4836 27	48	4840 72	107	4843 64	44	4845 06	46	4846 79	113
4829 50	44	4831 39	47	4836 28	48	4840 73	107	4843 65	44	4845 07	46	4846 80	113
4829 51	44	4831 40	47	4836 29	48	4840 78	42	4843 66	44	4845 08	46	4846 81	113
4829 60	108	4831 88	29	4836 30	48	4840 79	42	4843 67	44	4845 09	46	4846 82	113
4829 61	108	4831 89	29	4836 46	52	4840 80	42	4843 68	44	4845 10	46	4846 83	113
4829 62	108	4832 04	108	4836 46	77	4840 92	107	4843 77	108	4845 11	46	4846 85	49
4829 63	108	4832 05	108	4836 47	52	4840 93	107	4843 78	108	4845 12	46	4846 86	49
4829 64	108	4832 24	54	4836 47	77	4842 01	50	4843 79	108	4845 21	110	4846 87	49
4829 65	108	4832 26	115	4836 48	52	4842 02	50	4843 80	108	4845 22	110	4846 88	49
4829 66	108	4832 52	31	4836 48	77	4842 03	50	4843 81	108	4845 23	110	4846 89	49
4829 72	30	4832 53	31	4836 49	52	4842 04	50	4843 82	108	4845 24	110	4846 90	49
4829 73	30	4832 56	29	4836 49	77	4842 05	50	4843 83	51	4845 25	110	4846 91	49
4829 74	30	4832 57	29	4836 50	52	4842 06	50	4843 84	51	4845 26	110	4847 00	112
4829 75	30	4832 58	29	4836 50	77	4842 07	50	4843 85	51	4845 42	48	4847 01	112
4829 76	30	4832 59	29	4836 51	52	4842 16	113	4843 86	51	4845 43	48	4847 02	112
4829 80	44	4833 00	113	4836 51	77	4842 17	113	4843 87	51	4845 44	48	4847 03	112
4829 81	44	4833 01	113	4836 52	52	4842 18	113	4843 88	51	4845 45	48	4847 04	112
4829 82	44	4833 02	113	4836 52	77	4842 19	113	4843 89	51	4845 46	48	4847 05	112

## Indice numerico

Articolo	Pagina												
484707	49	485665	115	557803	209	558204	174	559201	223	586144	168	629054	159
484708	49	485666	115	558011	137	558211	136	559211	223	586160	160	629058	159
484709	49	485667	115	558011	163	558211	174	559220	227	586163	160	629100	159
484710	49	485668	115	558011	174	558213	174	559280	223	586164	160	629103	159
484722	112	485669	116	558013	163	558221	130	559284	223	586170	226	629104	159
484723	112	485670	116	558013	174	558221	163	559287	223	586173	226	629108	159
484724	112	485671	116	558014	137	558221	174	559507	137	586174	226	629150	159
484725	112	485672	116	558014	163	558223	163	559507	173	586180	160	629153	159
484726	112	485701	114	558014	174	558223	174	559605	209	586183	160	629154	159
484727	112	485702	114	558021	137	558224	130	559605	224	586184	160	629200	159
484851	49	485703	114	558021	163	558224	163	585080	172	586190	167	629203	159
484852	49	485704	114	558021	174	558224	174	585090	172	586194	167	629204	159
484853	49	485705	114	558027	163	558228	163	585093	172	586197	167	637761	242
484854	49	485706	114	558027	174	558228	174	585094	172	586230	171	637762	242
484855	49	485711	53	558031	137	558241	129	585160	131	586237	171	637763	242
484856	49	485712	53	558031	163	558241	161	585160	173	586250	133	637764	242
484857	49	485713	53	558031	174	558242	161	585164	131	586250	171	637765	242
485016	55	485714	53	558037	163	558244	129	585164	173	586610	226	637766	245
485017	55	485715	53	558037	174	558244	161	585167	173	586617	226	637767	245
485018	116	485723	118	558041	137	558246	161	585180	172	586640	226	637768	245
485048	28	485724	118	558041	163	558247	161	585190	172	586647	226	637769	245
485049	28	485725	118	558041	174	558260	174	585327	136	586650	226	637781	245
485126	31	485726	118	558043	163	558270	161	585327	172	586657	226	637783	245
485248	28	486014	100	558043	174	558273	161	585357	172	586711	165	637785	245
485249	28	486015	100	558044	137	558274	161	585367	172	586718	165	637793	244
485537	54	486016	100	558044	163	558280	162	585377	172	586721	131	637810	242
485538	54	486017	100	558044	174	558283	162	585387	172	586721	165	637811	242
485539	54	486018	100	558051	135	558284	162	585397	172	586728	131	637813	243
485540	54	486477	91	558051	169	558300	174	585407	172	586728	165	637815	243
485541	54	486478	91	558051	174	558320	164	586031	169	586731	131	637817	243
485542	54	487470	32	558051	216	558320	174	586037	169	586731	165	637818	244
485543	54	487471	32	558053	135	558324	164	586040	166	586738	131	637820	242
485544	54	559677	173	558053	169	558324	174	586040	168	586738	165	637821	242
485545	54	556100	209	558053	174	558326	164	586043	166	586741	131	637823	243
485546	54	556103	209	558053	216	558326	174	586043	168	586741	165	637825	243
485547	54	556104	209	558054	135	558327	164	586044	166	586748	131	637827	243
485548	54	556110	209	558054	169	558327	174	586044	168	586748	165	637828	244
485549	54	556113	209	558054	174	558340	164	586048	166	595203	200	637830	242
485550	53	556114	209	558054	216	558340	174	586048	168	595213	221	637831	242
485551	53	556120	209	558056	135	558344	164	586050	167	595214	221	637833	243
485552	53	556123	209	558056	169	558344	174	586054	167	595223	221	637835	243
485553	53	556124	209	558056	216	558346	164	586057	167	595224	221	637837	243
485554	53	556130	209	558061	137	558346	174	586058	167	595233	221	637838	244
485601	115	556133	209	558061	163	558347	164	586060	133	595234	221	637840	242
485602	115	556134	209	558061	174	558347	174	586060	170	595243	220	637841	242
485603	115	556140	209	558067	163	558403	162	586060	225	595244	220	637843	243
485604	115	556143	209	558067	174	558410	129	586063	170	595254	220	637845	243
485646	52	556300	209	558071	137	558410	164	586063	225	595263	220	637847	243
485646	77	556303	209	558071	163	558414	129	586064	133	595264	220	637848	244
485647	52	556304	209	558071	174	558414	164	586064	170	595273	221	637860	243
485647	77	556310	209	558077	163	558417	164	586064	225	595274	221	637888	244
485648	52	556313	209	558077	174	558954	129	586070	224	595283	221	637890	244
485648	77	556314	209	558081	129	558954	137	586073	224	595284	221	637891	244
485649	52	556320	209	558081	163	558954	163	586074	224	595293	221	637910	242
485649	77	556323	209	558081	174	558954	174	586100	168	595303	221	637911	242
485650	52	556324	209	558087	163	559013	222	586103	168	595313	221	637913	243
485650	77	556330	209	558087	174	559014	222	586104	168	595323	220	637915	243
485651	52	556333	209	558091	137	559033	223	586130	133	595333	220	637917	243
485651	77	556334	209	558091	163	559043	223	586130	170	595334	220	637918	244
485652	52	556340	209	558091	174	559063	222	586130	225	595340	220	637920	242
485652	77	556343	209	558097	163	559064	222	586133	170	596213	220	637921	242
485659	115	557300	168	558097	174	559113	222	586133	225	597103	220	637923	243
485660	115	557303	168	558201	163	559147	173	586134	133	599007	134	637925	243
485661	115	557304	168	558201	174	559157	173	586134	170	599007	166	637927	243
485662	115	557310	225	558203	163	559167	173	586134	225	599007	215	637928	244
485663	115	557313	225	558203	174	559177	173	586140	168	629050	159	637950	245
485664	115	557800	209	558204	163	559197	173	586143	168	629053	159	637951	245

## Indice numerico

Articolo	Pagina												
6 379 53	245	8 014 01	213	83125 32	191	9 230 48	165	AF300Z	74	AHC41Z	78	AI100L	92
6 379 54	245	8 014 04	174	83125 33	191	9 230 50	165	AF400C	74	AHC47C	78	AI100Z	68
6 379 55	245	8 014 04	213	83125 34	191	9 230 54	165	AF400G	74	AHC47G	78	AI150C	68
6 379 60	243	8 014 61	174	83125 35	191	AD075C	75	AF400L	97	AHC47Z	78	AI150G	68
6 379 79	245	8 014 61	213	83125 36	191	AD075G	75	AF400Z	74	AHC49C	78	AI150L	92
6 379 85	245	8 014 64	174	83125 42	191	AD075L	98	AF500C	74	AHC49G	78	AI150Z	68
6 379 88	244	8 014 64	213	83125 43	191	AD075Z	75	AF500G	74	AHC49Z	78	AI200C	68
6 379 90	244	8 015 11	174	83125 44	191	AD100C	75	AF500Z	74	AHC53C	78	AI200G	68
6 379 93	244	8 015 11	213	83125 45	191	AD100G	75	AF600C	74	AHC53G	78	AI200L	92
6 460 10	159	8 015 14	174	83125 46	191	AD100L	98	AF600G	74	AHC53Z	78	AI200Z	68
6 460 13	159	8 015 14	213	83125 52	191	AD100Z	75	AF600Z	74	AHC57C	78	AI300C	68
6 460 14	159	8 015 31	174	83125 53	191	AD150C	75	AG075C	74	AHC57G	78	AI300G	68
6 460 18	159	8 015 31	213	83125 54	191	AD150G	75	AG075G	74	AHC57Z	78	AI300L	92
6 460 20	159	8 015 34	174	83125 55	191	AD150L	98	AG075L	97	AHC58C	78	AI300Z	68
6 460 23	159	8 015 34	213	83125 56	191	AD150Z	75	AG075Z	74	AHC58G	78	AI400C	68
6 460 24	159	8 016 11	174	83125 90	192	AD200C	75	AG100C	74	AHC58Z	78	AI400G	68
6 460 28	159	8 016 11	213	83132 20	192	AD200G	75	AG100G	74	AHC59C	78	AI400L	92
6 460 30	159	8 016 14	174	83132 30	192	AD200L	98	AG100L	97	AHC59G	78	AI400Z	68
6 460 33	159	8 016 14	213	83132 40	192	AD200Z	75	AG100Z	74	AHC59Z	78	AI500C	68
6 460 34	159	8 016 31	174	83132 50	192	AD300C	75	AG150C	74	AHD27C	77	AI500G	68
6 460 40	159	8 016 31	213	83132 80	192	AD300G	75	AG150G	74	AHD27G	77	AI500L	92
6 460 43	159	8 016 34	174	83615 32	191	AD300L	98	AG150L	97	AHD27Z	77	AI500Z	68
6 460 44	159	8 016 34	213	83615 33	191	AD300Z	75	AG150Z	74	AHD33C	77	AI600C	68
6 460 50	159	8 017 61	216	83615 34	191	AD400C	75	AG200C	74	AHD33G	77	AI600G	68
6 460 53	159	8 017 71	216	83615 35	191	AD400G	75	AG200G	74	AHD33Z	77	AI600L	92
6 460 54	159	8 018 11	213	83615 36	191	AD400L	98	AG200L	97	AHD34C	77	AI600Z	68
6 460 60	159	8 018 14	213	83625 00	192	AD400Z	75	AG200Z	74	AHD34G	77	AJ075C	68
6 460 63	159	8 018 31	213	83625 12	191	AD500C	75	AG300C	74	AHD34Z	77	AJ075G	68
6 460 64	159	8 018 34	213	83625 13	191	AD500G	75	AG300G	74	AHD38C	77	AJ075L	93
6 460 70	159	8 018 51	213	83625 14	191	AD500Z	75	AG300L	97	AHD38G	77	AJ075Z	68
6 460 73	159	8 019 11	213	83625 15	191	AD600C	75	AG300Z	74	AHD38Z	77	AJ100C	68
6 460 74	159	8 401 01	173	83625 16	191	AD600G	75	AG400C	74	AHD39C	77	AJ100G	68
6 460 80	159	8 401 01	186	83625 32	191	AD600Z	75	AG400G	74	AHD39G	77	AJ100L	93
6 460 83	159	8 401 11	173	83625 33	191	AE075C	70	AG400L	97	AHD39Z	77	AJ100Z	68
6 460 84	159	8 401 11	186	83625 34	191	AE075G	70	AG400Z	74	AHD41C	77	AJ150C	68
6 462 00	159	8 401 31	173	83625 35	191	AE075Z	70	AG500C	74	AHD41G	77	AJ150G	68
6 462 04	159	8 401 31	186	83625 36	191	AE100C	70	AG500G	74	AHD41Z	77	AJ150L	93
6 462 20	159	8 402 31	136	83625 42	191	AE100G	70	AG500Z	74	AHD47C	77	AJ150Z	68
6 462 24	159	8 402 31	174	83625 43	191	AE100Z	70	AG600C	74	AHD47G	77	AJ200C	68
7 550 01	160	8 402 33	174	83625 44	191	AE150C	70	AG600G	74	AHD47Z	77	AJ200G	68
7 550 03	160	80699 05	192	83625 45	191	AE150G	70	AG600Z	74	AHS27C	77	AJ200L	93
7 550 04	160	80699 08	192	83625 46	191	AE150Z	70	AHC21C	78	AHS27G	77	AJ200Z	68
7 550 08	160	82001 00	192	83625 52	191	AE200C	70	AHC21G	78	AHS27Z	77	AJ300C	68
7 551 00	160	82002 00	192	83625 53	191	AE200G	70	AHC21Z	78	AHS33C	77	AJ300G	68
7 551 03	160	82111 20	191	83625 54	191	AE200Z	70	AHC26C	78	AHS33G	77	AJ300L	93
7 551 04	160	82111 30	191	83625 55	191	AE300C	70	AHC26G	78	AHS33Z	77	AJ300Z	68
8 010 11	137	82111 40	191	83625 56	191	AE300G	70	AHC26Z	78	AHS34C	77	AJ400C	68
8 010 11	163	82111 50	191	83625 90	192	AE300Z	70	AHC27C	78	AHS34G	77	AJ400G	68
8 010 11	174	82111 60	191	83630 31	192	AF075C	74	AHC27G	78	AHS34Z	77	AJ400L	93
8 010 14	137	82360 00	191	83632 20	192	AF075G	74	AHC27Z	78	AHS38C	77	AJ400Z	68
8 010 14	163	82360 00	191	83632 30	192	AF075L	97	AHC32C	78	AHS38G	77	AJ500C	68
8 010 14	174	82611 20	191	83632 40	192	AF075Z	74	AHC32G	78	AHS38Z	77	AJ500G	68
8 010 17	163	82611 30	191	83632 50	192	AF100C	74	AHC32Z	78	AHS39C	77	AJ500L	93
8 010 17	174	82611 40	191	83632 80	192	AF100G	74	AHC33C	78	AHS39G	77	AJ500Z	68
8 010 18	163	82611 50	191	83670 30	192	AF100L	97	AHC33G	78	AHS39Z	77	AJ600C	68
8 010 18	174	82611 60	191	9 230 10	165	AF100Z	74	AHC33Z	78	AHS41C	77	AJ600G	68
8 011 11	174	83115 32	191	9 230 13	165	AF150C	74	AHC34C	78	AHS41G	77	AJ600L	93
8 012 01	137	83115 33	191	9 230 14	165	AF150G	74	AHC34G	78	AHS41Z	77	AJ600Z	68
8 012 01	174	83115 34	191	9 230 20	165	AF150L	97	AHC34Z	78	AHS47C	77	AK075C	76
8 012 04	137	83115 35	191	9 230 23	165	AF150Z	74	AHC38C	78	AHS47G	77	AK075G	76
8 012 04	174	83115 36	191	9 230 24	165	AF200C	74	AHC38G	78	AHS47Z	77	AK075Z	76
8 012 11	174	83125 00	192	9 230 28	165	AF200G	74	AHC38Z	78	AI075C	68	AK100C	76
8 013 21	174	83125 12	191	9 230 30	165	AF200L	97	AHC39C	78	AI075G	68	AK100G	76
8 013 21	213	83125 13	191	9 230 33	165	AF200Z	74	AHC39G	78	AI075L	92	AK100Z	76
8 013 24	174	83125 14	191	9 230 40	165	AF300C	74	AHC39Z	78	AI075Z	68	AK150C	76
8 013 24	213	83125 15	191	9 230 43	165	AF300G	74	AHC41C	78	AI100C	68	AK150G	76
8 014 01	174	83125 16	191	9 230 44	165	AF300L	97	AHC41G	78	AI100G	68	AK150Z	76

## Indice numerico

Articolo	Pagina												
AK200C	76	AN075C	70	AQ075Z	71	AS400Z	72	ASR47G	76	AW150G	75	AY200L	97
AK200G	76	AN075G	70	AQ100C	71	AS500C	72	ASR47Z	76	AW150L	98	AY200Z	74
AK200Z	76	AN075L	94	AQ100G	71	AS500G	72	AT075C	73	AW150Z	75	AY300C	74
AK300C	76	AN075Z	70	AQ100L	95	AS500L	96	AT075G	73	AW200C	75	AY300G	74
AK300G	76	AN100C	70	AQ100Z	71	AS500Z	72	AT075L	96	AW200G	75	AY300L	97
AK300Z	76	AN100G	70	AQ150C	71	AS600C	72	AT075Z	73	AW200L	98	AY300Z	74
AK400C	76	AN100L	94	AQ150G	71	AS600G	72	AT100C	73	AW200Z	75	AY400C	74
AK400G	76	AN100Z	70	AQ150L	95	AS600L	96	AT100G	73	AW300C	75	AY400G	74
AK400Z	76	AN150C	70	AQ150Z	71	AS600Z	72	AT100L	96	AW300G	75	AY400L	97
AK500C	76	AN150G	70	AQ200C	71	ASR22C	76	AT100Z	73	AW300L	98	AY400Z	74
AK500G	76	AN150L	94	AQ200G	71	ASR22G	76	AT150C	73	AW300Z	75	AY500C	74
AK500Z	76	AN150Z	70	AQ200L	95	ASR22Z	76	AT150G	73	AW400C	75	AY500G	74
AK600C	76	AN200C	70	AQ200Z	71	ASR23C	76	AT150L	96	AW400G	75	AY500Z	74
AK600G	76	AN200G	70	AQ300C	71	ASR23G	76	AT150Z	73	AW400L	98	AY600C	74
AK600Z	76	AN200L	94	AQ300G	71	ASR23Z	76	AT200C	73	AW400Z	75	AY600G	74
AL075C	69	AN200Z	70	AQ300L	95	ASR24C	76	AT200G	73	AW500C	75	AY600Z	74
AL075G	69	AN300C	70	AQ300Z	71	ASR24G	76	AT200L	96	AW500G	75	AZ075C	74
AL075L	93	AN300G	70	AQ400C	71	ASR24Z	76	AT200Z	73	AW500L	98	AZ075G	74
AL075Z	69	AN300L	94	AQ400G	71	ASR25C	76	AT300C	73	AW500Z	75	AZ075L	97
AL100C	69	AN300Z	70	AQ400L	95	ASR25G	76	AT300G	73	AW600C	75	AZ075Z	74
AL100G	69	AN400C	70	AQ400Z	71	ASR25Z	76	AT300L	96	AW600G	75	AZ100C	74
AL100L	93	AN400G	70	AQ500C	71	ASR27C	76	AT300Z	73	AW600L	98	AZ100G	74
AL100Z	69	AN400L	94	AQ500G	71	ASR27G	76	AT400C	73	AW600Z	75	AZ100L	97
AL150C	69	AN400Z	70	AQ500L	95	ASR27Z	76	AT400G	73	AX075C	75	AZ100Z	74
AL150G	69	AN500C	70	AQ500Z	71	ASR28C	76	AT400L	96	AX075G	75	AZ150C	74
AL150L	93	AN500G	70	AQ600C	71	ASR28G	76	AT400Z	73	AX075L	98	AZ150G	74
AL150Z	69	AN500L	94	AQ600G	71	ASR28Z	76	AT500C	73	AX075Z	75	AZ150L	97
AL200C	69	AN500Z	70	AQ600L	95	ASR29C	76	AT500G	73	AX100C	75	AZ150Z	74
AL200G	69	AN600C	70	AQ600Z	71	ASR29G	76	AT500L	96	AX100G	75	AZ200C	74
AL200L	93	AN600G	70	AR075C	72	ASR29Z	76	AT500Z	73	AX100L	98	AZ200G	74
AL200Z	69	AN600L	94	AR075G	72	ASR31C	76	AT600C	73	AX100Z	75	AZ200L	97
AL300C	69	AN600Z	70	AR075Z	72	ASR31G	76	AT600G	73	AX150C	75	AZ200Z	74
AL300G	69	AP075C	71	AR100C	72	ASR31Z	76	AT600L	96	AX150G	75	AZ300C	74
AL300L	93	AP075G	71	AR100G	72	ASR33C	76	AT600Z	73	AX150L	98	AZ300G	74
AL300Z	69	AP075L	95	AR100Z	72	ASR33G	76	AV075C	78	AX150Z	75	AZ300L	97
AM075C	69	AP075Z	71	AR150C	72	ASR33Z	76	AV075G	78	AX200C	75	AZ300Z	74
AM075G	69	AP100C	71	AR150G	72	ASR34C	76	AV075Z	78	AX200G	75	AZ400C	74
AM075L	94	AP100G	71	AR150Z	72	ASR34G	76	AV100C	78	AX200L	98	AZ400G	74
AM075Z	69	AP100L	95	AR200C	72	ASR34Z	76	AV100G	78	AX200Z	75	AZ400L	97
AM100C	69	AP100Z	71	AR200G	72	ASR35C	76	AV100Z	78	AX300C	75	AZ400Z	74
AM100G	69	AP150C	71	AR200Z	72	ASR35G	76	AV150C	78	AX300G	75	AZ500C	74
AM100L	94	AP150G	71	AR300C	72	ASR35Z	76	AV150G	78	AX300L	98	AZ500G	74
AM100Z	69	AP150L	95	AR300G	72	ASR36C	76	AV150Z	78	AX300Z	75	AZ500Z	74
AM150C	69	AP150Z	71	AR300Z	72	ASR36G	76	AV200C	78	AX400C	75	AZ600C	74
AM150G	69	AP200C	71	AS075C	72	ASR36Z	76	AV200G	78	AX400G	75	AZ600G	74
AM150L	94	AP200G	71	AS075G	72	ASR38C	76	AV200Z	78	AX400L	98	AZ600Z	74
AM150Z	69	AP200L	95	AS075L	96	ASR38G	76	AV300C	78	AX400Z	75	BE075C	70
AM200C	69	AP200Z	71	AS075Z	72	ASR38Z	76	AV300G	78	AX500C	75	BE075Z	70
AM200G	69	AP300C	71	AS100C	72	ASR39C	76	AV300Z	78	AX500G	75	BE100C	70
AM200L	94	AP300G	71	AS100G	72	ASR39G	76	AV400C	78	AX500Z	75	BE100Z	70
AM200Z	69	AP300L	95	AS100L	96	ASR39Z	76	AV400G	78	AX600C	75	BE150C	70
AM300C	69	AP300Z	71	AS100Z	72	ASR41C	76	AV400Z	78	AX600G	75	BE150Z	70
AM300G	69	AP400C	71	AS150C	72	ASR41G	76	AV500C	78	AX600Z	75	BE200C	70
AM300L	94	AP400G	71	AS150G	72	ASR41Z	76	AV500G	78	AY075C	74	BE200Z	70
AM300Z	69	AP400L	95	AS150L	96	ASR42C	76	AV500Z	78	AY075G	74	BE300C	70
AM400C	69	AP400Z	71	AS150Z	72	ASR42G	76	AV600C	78	AY075L	97	BE300Z	70
AM400G	69	AP500C	71	AS200C	72	ASR42Z	76	AV600G	78	AY075Z	74	BI075C	68
AM400L	94	AP500G	71	AS200G	72	ASR44C	76	AV600Z	78	AY100C	74	BI075L	92
AM400Z	69	AP500L	95	AS200L	96	ASR44G	76	AW075C	75	AY100G	74	BI075Z	68
AM500C	69	AP500Z	71	AS200Z	72	ASR44Z	76	AW075G	75	AY100L	97	BI100C	68
AM500G	69	AP600C	71	AS300C	72	ASR45C	76	AW075L	98	AY100Z	74	BI100L	92
AM500L	94	AP600G	71	AS300G	72	ASR45G	76	AW075Z	75	AY150C	74	BI100Z	68
AM500Z	69	AP600L	95	AS300L	96	ASR45Z	76	AW100C	75	AY150G	74	BI150C	68
AM600C	69	AP600Z	71	AS300Z	72	ASR46C	76	AW100G	75	AY150L	97	BI150L	92
AM600G	69	AQ075C	71	AS400C	72	ASR46G	76	AW100L	98	AY150Z	74	BI150Z	68
AM600L	94	AQ075G	71	AS400G	72	ASR46Z	76	AW100Z	75	AY200C	74	BI200C	68
AM600Z	69	AQ075L	95	AS400L	96	ASR47C	76	AW150C	75	AY200G	74	BI200L	92

## Indice numerico

Articolo	Pagina												
BI200Z	68	BM500Z	69	BQ400C	71	C1075G	66	C3625 14	191	K3500Z	66	X9C81Z	80
BI300C	68	BM600C	69	BQ400L	95	C1075Z	66	C3625 15	191	K3600C	66	X9C82G	80
BI300L	92	BM600L	94	BQ400Z	71	C1100G	66	C3625 16	191	K3600G	66	X9C82Z	80
BI300Z	68	BM600Z	69	BQ500C	71	C1100Z	66	C3625 32	191	K3600L	91	X9C83G	80
BI400C	68	BN075C	70	BQ500L	95	C1150G	66	C3625 33	191	K3600X	91	X9C83Z	80
BI400L	92	BN075L	94	BQ500Z	71	C1150Z	66	C3625 34	191	K3600Z	66	X9C84G	80
BI400Z	68	BN075Z	70	BQ600C	71	C1200G	66	C3625 35	191	R3075Z	66	X9C84Z	80
BI500C	68	BN100C	70	BQ600L	95	C1200Z	66	C3625 36	191	R3100Z	66	X9C85G	80
BI500L	92	BN100L	94	BQ600Z	71	C1300G	66	C3625 42	191	R3150Z	66	X9C85Z	80
BI500Z	68	BN100Z	70	BR075C	72	C1300Z	66	C3625 43	191	R3200Z	66	X9D48C	79
BI600C	68	BN150C	70	BR075Z	72	C2075G	66	C3625 44	191	R3300Z	66	X9D48G	79
BI600L	92	BN150L	94	BR100C	72	C2075Z	66	C3625 45	191	R3400Z	66	X9D48L	99
BI600Z	68	BN150Z	70	BR100L	72	C2100G	66	C3625 46	191	R3500Z	66	X9D48Z	79
BJ075C	68	BN200C	70	BR150C	72	C2100Z	66	C3625 52	191	R3600Z	66	X9D49C	79
BJ075L	93	BN200L	94	BR150Z	72	C2150G	66	C3625 53	191	S3075Z	67	X9D49G	79
BJ075Z	68	BN200Z	70	BR200C	72	C2150Z	66	C3625 54	191	S3100Z	67	X9D49L	99
BJ100C	68	BN300C	70	BR200L	72	C2200G	66	C3625 55	191	S3150Z	67	X9D49Z	79
BJ100L	93	BN300L	94	BR300C	72	C2200Z	66	C3625 56	191	S3200Z	67	X9D51C	79
BJ100Z	68	BN300Z	70	BR300L	72	C2300G	66	F3075C	67	S3300Z	67	X9D51G	79
BJ150C	68	BN400C	70	BR300Z	72	C2300Z	66	F3075G	67	S3400Z	67	X9D51L	99
BJ150L	93	BN400L	94	BS075C	72	C3075C	66	F3075L	91	S3500Z	67	X9D51Z	79
BJ150Z	68	BN400Z	70	BS075Z	72	C3075G	66	F3075X	91	S3600Z	67	X9D52C	79
BJ200C	68	BN500C	70	BS100C	72	C3075L	91	F3075Z	67	X9A71C	81	X9D52G	79
BJ200L	93	BN500L	94	BS100L	96	C3075X	91	F3100C	67	X9A71G	81	X9D52L	99
BJ200Z	68	BN500Z	70	BS100Z	72	C3075Z	66	F3100G	67	X9A71L	100	X9D52Z	79
BJ300C	68	BN600C	70	BS150C	72	C3100C	66	F3100L	91	X9A71X	100	X9G71C	80
BJ300L	93	BN600L	94	BS150L	96	C3100G	66	F3100X	91	X9A71X	131	X9G71C	115
BJ300Z	68	BN600Z	70	BS150Z	72	C3100L	91	F3100Z	67	X9A71Z	81	X9G71L	100
BJ400C	68	BP075C	71	BS200C	72	C3100X	91	F3150C	67	X9A71Z	131	X9G71Z	80
BJ400L	93	BP075L	95	BS200L	96	C3100Z	66	F3150G	67	X9A72C	81	X9G71Z	115
BJ400Z	68	BP075Z	71	BS200Z	72	C3125 12	191	F3150L	91	X9A72G	81	X9G74C	80
BJ500C	68	BP100C	71	BS300C	72	C3125 13	191	F3150X	91	X9A72Z	81	X9G74L	100
BJ500L	93	BP100L	95	BS300L	96	C3125 14	191	F3150Z	67	X9A73G	81	X9G74Z	80
BJ500Z	68	BP100Z	71	BS300Z	72	C3125 15	191	F3200C	67	X9A73Z	81	X9G75C	80
BJ600C	68	BP150C	71	BS400C	72	C3125 16	191	F3200G	67	X9C71C	80	X9G75Z	80
BJ600L	93	BP150L	95	BS400L	96	C3125 32	191	F3200L	91	X9C71G	80	X9G76L	100
BJ600Z	68	BP150Z	71	BS400Z	72	C3125 33	191	F3200X	91	X9C71L	99	X9G76Z	80
BL075C	69	BP200C	71	BS500C	72	C3125 34	191	F3200Z	67	X9C71Z	80	X9K81G	81
BL075Z	69	BP200L	95	BS500L	96	C3125 35	191	F3300C	67	X9C72C	80	X9K81Z	81
BL100C	69	BP200Z	71	BS500Z	72	C3125 36	191	F3300G	67	X9C72G	80	X9K82G	81
BL100Z	69	BP300C	71	BS600C	72	C3125 42	191	F3300L	91	X9C72L	99	X9K82Z	81
BL150C	69	BP300L	95	BS600L	96	C3125 43	191	F3300X	91	X9C72Z	80	X9K83G	81
BL150Z	69	BP300Z	71	BS600Z	72	C3125 44	191	F3300Z	67	X9C73C	80	X9K83Z	81
BL200C	69	BP400C	71	BT075C	73	C3125 45	191	F3400C	67	X9C73G	80	X9K84G	81
BL200L	69	BP400L	95	BT075L	96	C3125 46	191	F3400G	67	X9C73L	99	X9K84Z	81
BL200Z	69	BP400Z	71	BT075Z	73	C3125 52	191	F3400L	91	X9C73Z	80	X9K85G	81
BL300C	69	BP500C	71	BT100C	73	C3125 53	191	F3400X	91	X9C74C	80	X9K85Z	81
BL300Z	69	BP500L	95	BT100L	96	C3125 54	191	F3400Z	67	X9C74G	80	X9K86G	81
BM075C	69	BP500Z	71	BT100Z	73	C3125 55	191	F3500C	67	X9C74L	99	X9K86Z	81
BM075L	94	BP600C	71	BT150C	73	C3125 56	191	F3500G	67	X9C74Z	80	X9P40L	57
BM075Z	69	BP600L	95	BT150L	96	C3150C	66	F3500L	91	X9C75C	80	X9P40L	83
BM100C	69	BP600Z	71	BT150Z	73	C3150G	66	F3500X	91	X9C75G	80	X9P40L	100
BM100L	94	BQ075C	71	BT200C	73	C3150L	91	F3500Z	67	X9C75L	99	X9P40L	118
BM100Z	69	BQ075L	95	BT200L	96	C3150X	91	F3600C	67	X9C75Z	80	X9S75C	79
BM150C	69	BQ075Z	71	BT200Z	73	C3150Z	66	F3600G	67	X9C76C	80	X9S75L	99
BM150L	94	BQ100C	71	BT300C	73	C3200C	66	F3600L	91	X9C76G	80	X9S75Z	79
BM150Z	69	BQ100L	95	BT300L	96	C3200G	66	F3600X	91	X9C76L	99	X9T71G	79
BM200C	69	BQ100Z	71	BT300Z	73	C3200L	91	F3600Z	67	X9C76Z	80	X9T71Z	79
BM200L	94	BQ150C	71	BT400C	73	C3200X	91	K3400C	66	X9C77C	80	X9T72G	79
BM200Z	69	BQ150L	95	BT400L	96	C3200Z	66	K3400G	66	X9C77G	80	X9T72Z	79
BM300C	69	BQ150Z	71	BT400Z	73	C3300C	66	K3400L	91	X9C77L	99	X9T73G	79
BM300L	94	BQ200C	71	BT500C	73	C3300G	66	K3400X	91	X9C77Z	80	X9T73Z	79
BM300Z	69	BQ200L	95	BT500L	96	C3300L	91	K3400Z	66	X9C78C	80	X9T74G	79
BM400C	69	BQ200Z	71	BT500Z	73	C3300X	91	K3500C	66	X9C78G	80	X9T74Z	79
BM400L	94	BQ300C	71	BT600C	73	C3300Z	66	K3500G	66	X9C78L	99	X9T75G	79
BM400Z	69	BQ300L	95	BT600L	96	C3625 12	191	K3500L	91	X9C78Z	80	X9T75Z	79
BM500C	69	BQ300Z	71	BT600Z	73	C3625 13	191	K3500X	91	X9C81G	80		
BM500L	94												



## ORGANIZZAZIONE DI VENDITA E CONSULENZA TECNICA

### AREA COMMERCIALE NORD OVEST

- Piemonte • Valle d'Aosta
- Liguria • Lombardia Ovest

UFFICIO REGIONALE  
10148 TORINO

Via Ala di Stura, 67  
Tel. 011/9502611  
Fax 011/9502666

UFFICIO REGIONALE  
20016 PERO (MI)

Via Sempione, 197  
Tel. 02/45874511  
Fax 02/45874515

### AREA COMMERCIALE NORD EST

- Veneto • Trentino Alto Adige
- Friuli Venezia Giulia
- Lombardia Est

UFFICIO REGIONALE  
36100 VICENZA (VI)

c/o Palazzo PLATINUM  
Via Vecchia Ferriera, 5  
Tel. 0444/870811  
Fax 0444/870829

### AREA COMMERCIALE CENTRO

- Emilia Romagna • RSM
- Marche • Toscana • Lazio
- Abruzzo • Umbria • Molise

UFFICIO REGIONALE  
40069 ZOLA PREDOSA (BO)

Via Nannetti, 5/A  
Tel. 051/6189911  
Fax 051/6189999

UFFICIO REGIONALE  
50136 FIRENZE

Via Aretina, 265/267  
Tel. 055/6557219  
Fax 055/6557221

UFFICIO REGIONALE  
00153 ROMA

Viale della Piramide Cestia, 1  
pal. C - 4° piano - int. 15/16  
Tel. 06/5783495  
Fax 06/5782117

UFFICIO REGIONALE  
60019 SENIGALLIA (AN)

Via Corvi, 18  
Tel. 071/668248  
Fax 071/668192

### AREA COMMERCIALE SUD/ISOLE

- Campania • Basilicata
- Puglia • Calabria
- Sicilia • Sardegna

UFFICIO REGIONALE  
80059 S. MARIA LA BRUNA  
TORRE DEL GRECO (NA)

Via dell'Industria, 22  
Tel. 081/8479500  
Fax 081/8479510

UFFICIO REGIONALE  
70026 MODUGNO (BA)  
Via Paradiso, 33/G  
Tel. 080/5352768  
Fax 080/5321890

UFFICIO REGIONALE  
95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)

Via Galileo Galilei, 18  
Tel. 095/7178883  
Fax 095/7179242

UFFICIO REGIONALE  
09121 CAGLIARI

c/o centro Commerciale I MULINI  
Piano Primo int. 1  
Via Piero della Francesca, 3  
Località Su Planu  
Tel. 070/541356  
Fax 070/541146



Per documentazione tecnica,  
informazioni di carattere  
commerciale e sulla rete  
dei centri di assistenza tecnica

Numero attivo dal lunedì al venerdì  
dalle 8.30 alle 18.30

Al di fuori di questi orari è possibile  
inviare richieste tramite i "contatti"  
del sito web. La richiesta sarà presa  
in carico e verrà dato riscontro  
il più presto possibile.

AD-ITLGT22C-04/2022



Distributed by **bticino**

**legrand**

**BTicino SpA**  
Viale Borri, 231  
21100 Varese - Italia  
www.bticino.it