



FEMI-CZ

SISTEMI PORTACAVI - CABLE TRAY SYSTEMS



Catalogo prodotti standard

Canali portacavi

Passerelle a rete

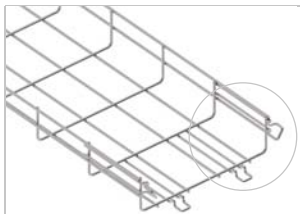
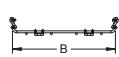
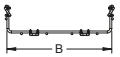
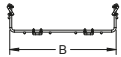
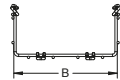
Passerelle a traversini

Elementi di sospensione



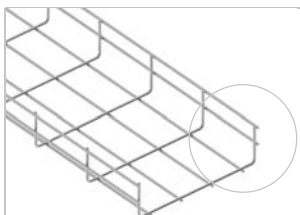
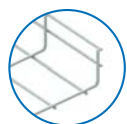
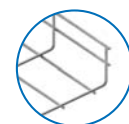
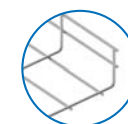
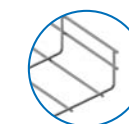
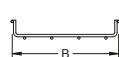
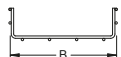
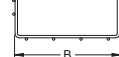
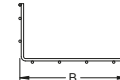
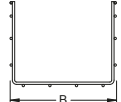
Passerella a rete con aggancio rapido

► MTC Italy

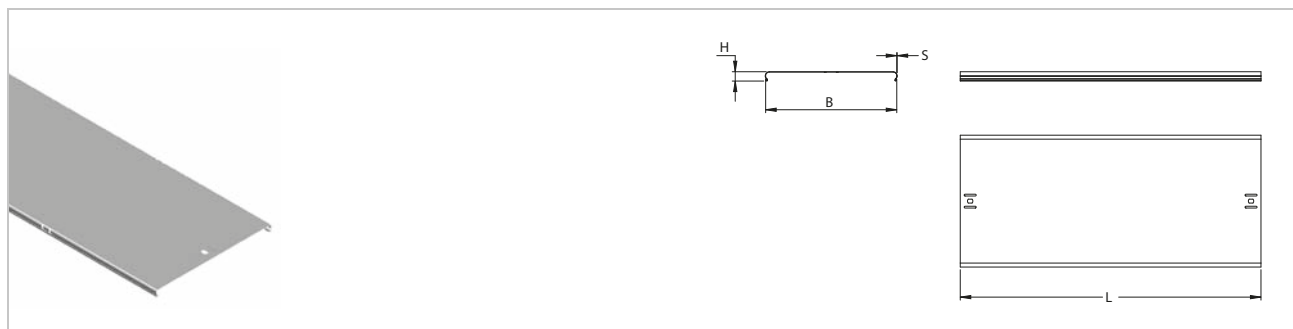
   E Zincatura elettrolitica  J Inox AISI 304 dec.  N Inox AISI 316L dec.				
				
B mm	H=35 mm	H=60 mm	H=75 mm	H=110 mm
060	✓	✓	-	-
075	-	-	✓	-
100	✓	✓	✓	✓
150	✓	✓	✓	✓
200	✓	✓	✓	✓
300	✓	✓	✓	✓
400	✓	✓	✓	✓
500	-	✓	✓	✓
600	-	✓	✓	✓

Passerella a rete

► CZ 4

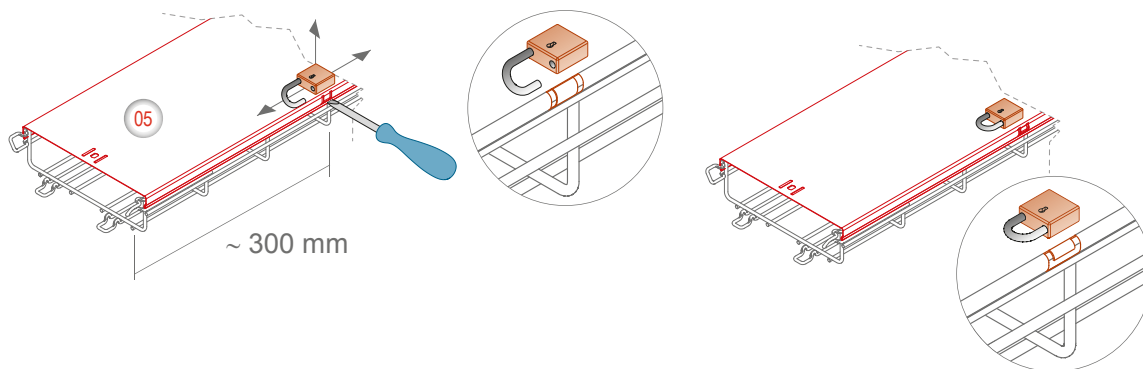
   E Zincatura elettrolitica  Z Zincatura a caldo d.l.  J Inox AISI 304 dec.  N Inox AISI 316L dec.					
					
B mm	H=35 mm	H=60 mm	H=75 mm	H=110 mm	H=160 mm
060	✓	✓	-	-	-
075	✓	✓	✓	-	-
100	✓	✓	✓	✓	-
150	✓	✓	✓	✓	-
200	✓	✓	✓	✓	✓
300	✓	✓	✓	✓	✓
400	✓	✓	✓	✓	✓
500	-	✓	✓	✓	✓
600	-	✓	✓	✓	✓

Coperchio con dispositivo di fissaggio

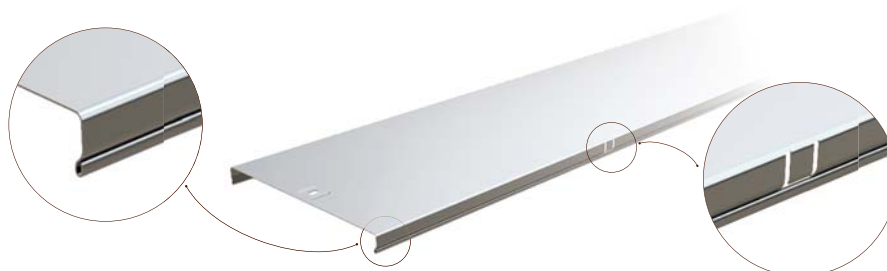


B x H mm	S mm	L mm	Elettrolitico		Inox AISI 304		Inox AISI 316L		Zincato a caldo		
			Cod.	Kg / m	Cod.	Kg / m	Cod.	Kg / m	Cod.	Kg / m	S
060x17	0,6	3000	A3S05G3R060B	0,47	A3I05G3R060B	0,47	A3Y05G3R060B	0,47	A3Z05G3R060C	0,62	0,7
075x17	0,6	3000	A3S05G3R075B	0,55	A3I05G3R075B	0,55	A3Y05G3R075B	0,55	A3Z05G3R075C	0,71	0,7
100x17	0,6	3000	A3S05G3R100B	0,67	A3I05G3R100B	0,67	A3Y05G3R100B	0,67	A3Z05G3R100C	0,87	0,7
150x17	0,6	3000	A3S05G3R150B	0,90	A3I05G3R150B	0,90	A3Y05G3R150B	0,90	A3Z05G3R150C	1,18	0,7
200x17	0,6	3000	A3S05G3R200B	1,14	A3I05G3R200B	1,14	A3Y05G3R200B	1,14	A3Z05G3R200C	1,49	0,7
300x17	0,6	3000	A3S05G3R300B	1,61	A3I05G3R300B	1,61	A3Y05G3R300B	1,61	A3Z05G3R300C	2,11	0,7
400x17	0,6	3000	A3S05G3R400B	2,09	A3I05G3R400B	2,09	A3Y05G3R400B	2,09	A3Z05G3R400D	3,08	0,8
500x17	0,6	3000	A3S05G3R500B	2,56	A3I05G3R500B	2,56	A3Y05G3R500B	2,56	A3Z05G3R500D	3,77	0,8
600x17	0,7	3000	A3S05G3R600C	3,54	A3I05G3R600C	3,54	A3Y05G3R600C	3,54	A3Z05G3R600D	4,47	0,8

Esempi di montaggio



I coperchi hanno la bordatura di sicurezza antitaglio.



I coperchi sono applicabili a tutte le serie di passerelle a rete.

Continuità elettrica e messa a terra

La continuità elettrica e/o il collegamento equipotenziale delle parti che possono essere toccate, sono garantiti con l'installazione dei morsetti di terra (Art. 40). Tale morsetto è in grado di unire il cavo che funge da conduttore di messa a terra al tondino della passerella a rete. Le sezioni di cavo ammesse sono comprese in un range di $10 \div 35 \text{ mm}^2$. In questo modo è possibile realizzare impianti rispondenti alle prescrizioni dell'art. 7 del D.P.R. N. 547 e della norma CEI 64-8 in fatto di sicurezza. I test sulla continuità elettrica a cavallo della giunzione vengono effettuati secondo le indicazioni della normativa IEC 61537 che limitano la resistenza massima nel valore di $50 \text{ m}\Omega$. La IEC 61537 prescrive anche che la resistenza in caso di assenza di giunzione (pezzo unico) non debba essere superiore a $5 \text{ m}\Omega/\text{m}$.



Resistenza al fuoco

La passerella portacavi a rete in acciaio, ha nei confronti del fuoco il comportamento tipico e intrinseco dell'acciaio: buona resistenza e zero innesco.

Installazione antisismica

Le Norme Tecniche di Costruzione NTC18 rappresentano il testo di Legge di riferimento in ambito progettuale per l'analisi e scelta di componenti che rispondano alle prescrizioni in ambito antisismico.

Le attente valutazioni delle caratteristiche dei sistemi di canalizzazione e accessori per cavi vengono effettuate con scopo principale la sicurezza delle persone negli edifici di pubblica utilità, infrastrutture di trasporto, organizzazioni commerciali e industriali, in condizioni di sisma. L'obiettivo principale è il mantenimento e l'integrità dell'installazione elettrica, assicurando che i servizi fondamentali (antincendio, luci di emergenza, ventilazione, ecc...) funzionino correttamente per un periodo di tempo sufficiente da consentire l'organizzazione dei soccorsi.

I nostri sistemi portacavi metallici e i relativi supporti, possono essere analizzati mediante software di calcolo a elementi finiti e, a richiesta del cliente, possono essere testati con prove di laboratorio presso centri accreditati.

Normative e marcature - Controlli

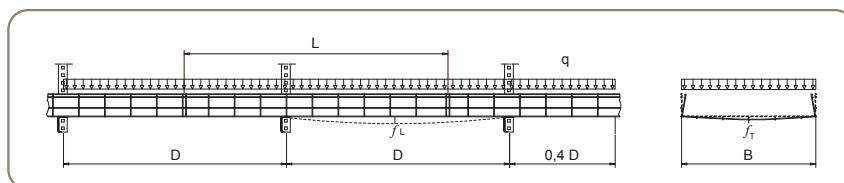
- Tutti i prodotti sono conformi alle prescrizioni delle Direttive Europee "CE" Bassa Tensione Direttiva 2014/35/CE.
- L'Istituto del Marchio di Qualità (www.imq.it) ha certificato che le famiglie dei prodotti FEMI-CZ sono in grado di soddisfare le prescrizioni di sicurezza e prestazioni della norma internazionale IEC 61537. Tale certificazione permette di fornire prodotti con impresso il marchio IMQ  a garanzia di conformità.
- Periodicamente vengono eseguiti i seguenti esami:
 - esame visivo (verifica della corretta identificazione del fabbricante e del modello),
 - controllo della marcatura,
 - verifica continuità elettrica di alcuni tipi di sistemi di sospensione,
 - prove di resistenza alla trazione e alla flessione.

Carico utile di sicurezza (SWL)

Viene effettuata una prova di tipo su campioni costituiti da due o più elementi rettilinei, di lunghezza **L** e larghezza **B**, accoppiati in orizzontale per formare due campate **D** complete più uno sbraccio $0,4D$. La norma propone 5 schemi di prova alternativi. FEMI-CZ ha adottato lo schema di **TIPO I** (10.3.1) illustrato nella figura sottostante, che è quello in maggior vantaggio di sicurezza dato che non vi è alcuna limitazione sia per la campata terminale che per la posizione dei giunti.

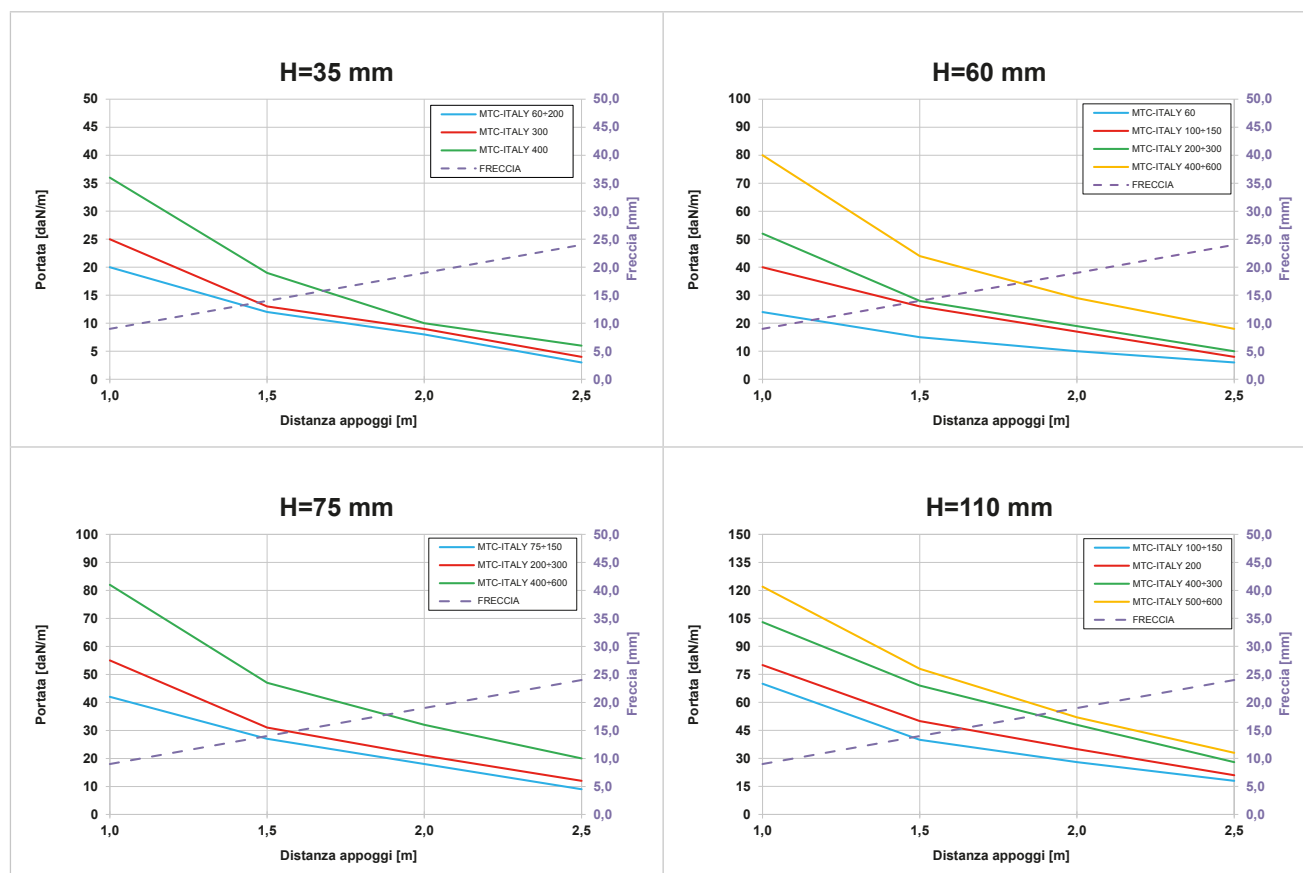
Il carico utile di sicurezza **SWL** è definito dalla norma come il “carico massimo che può essere applicato senza pericolo nell’uso ordinario”. I vincoli imposti sono:

- coefficiente di sicurezza $k=1,7$;
- flessione effettiva a metà campata $f < D/100$;
- flessione trasversale $f_T < B/20$.



I risultati delle prove sono sintetizzati in un diagramma da cui si possono ricavare informazioni di carico, distanza appoggi e flessione, relative ad un determinato tipo di sistema portacavi.

- La curva in linea continua è relativa all’andamento della portata massima **SWL** in funzione della distanza appoggi **D**.
- La linea tratteggiata è relativa ai valori di riferimento della freccia **f** in funzione della distanza appoggi **D**, con pieno carico **SWL**.

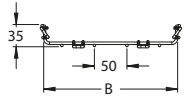
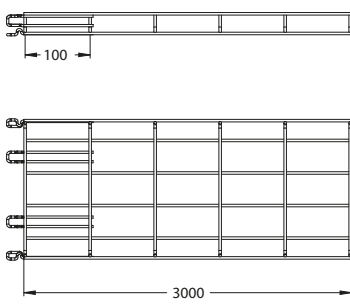


Le portate indicate possono essere incrementate del 20% posizionando la giunzione ad una distanza dal supporto più vicino compresa tra $1/5$ e $1/4$ della distanza appoggi.

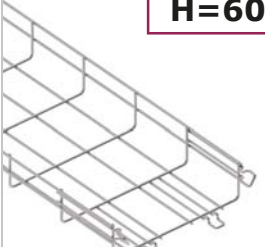
Passerella a rete con aggancio rapido MTC-Italy



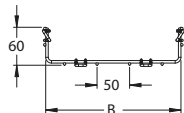
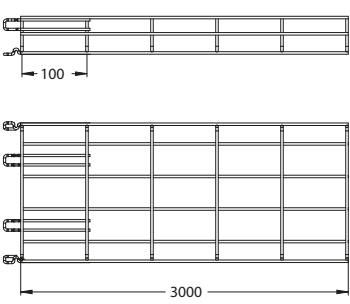
H=35 mm

B x H mm	Ø mm		Sez. cm²	Elettrolitico		Inox AISI 304		Inox AISI 316L	
	long.	trasv.		Cod.	Kg / m	Cod.	Kg / m	Cod.	Kg / m
60x35	3,9	3,9	121	A4E01A3G060L	0,49	A4J01A3G060L	0,49	A4N01A3G060L	0,49
100x35	3,9	3,9	230	A4E01A3G100L	0,53	A4J01A3G100L	0,53	A4N01A3G100L	0,53
150x35	3,9	3,9	366	A4E01A3G150L	0,58	A4J01A3G150L	0,58	A4N01A3G150L	0,58
200x35	3,9	3,9	502	A4E01A3G200L	0,82	A4J01A3G200L	0,82	A4N01A3G200L	0,82
300x35	3,9	4,4	742	A4E01A3G300L	1,21	A4J01A3G300L	1,21	A4N01A3G300L	1,21
400x35	4,4	4,4	1002	A4E01A3G400Q	1,78	A4J01A3G400Q	1,78	A4N01A3G400Q	1,78



H=60 mm

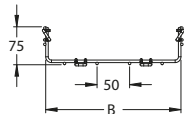



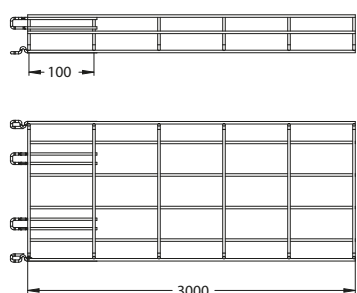
B x H mm	Ø mm		Sez. cm²	Elettrolitico		Inox AISI 304		Inox AISI 316L	
	long.	trasv.		Cod.	Kg / m	Cod.	Kg / m	Cod.	Kg / m
60x55	3,9	3,9	232	A4E01A3H060L1	0,54	A4J01A3H060L1	0,54	A4N01A3H060L1	0,54
60x60	3,9	3,9	232	A4E01A3H060L	0,73	A4J01A3H060L	0,73	A4N01A3H060L	0,73
100x60	3,9	3,9	441	A4E01A3H100L	0,77	A4J01A3H100L	0,77	A4N01A3H100L	0,77
150x60	3,9	3,9	702	A4E01A3H150L	0,82	A4J01A3H150L	0,82	A4N01A3H150L	0,82
200x60	3,9	3,9	963	A4E01A3H200L	1,06	A4J01A3H200L	1,06	A4N01A3H200L	1,06
300x60	3,9	4,4	1451	A4E01A3H300L	1,46	A4J01A3H300L	1,46	A4N01A3H300L	1,46
400x60	4,4	4,4	1958	A4E01A3H400Q	2,08	A4J01A3H400Q	2,08	A4N01A3H400Q	2,08
500x60	4,4	4,4	2470	A4E01A3H500Q	2,44	A4J01A3H500Q	2,44	A4N01A3H500Q	2,44
600x60	4,4	4,4	2982	A4E01A3H600Q	2,80	A4J01A3H600Q	2,80	A4N01A3H600Q	2,80

Passerella a rete con aggancio rapido MTC-Italy



H=75 mm

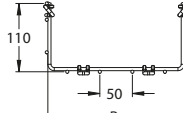


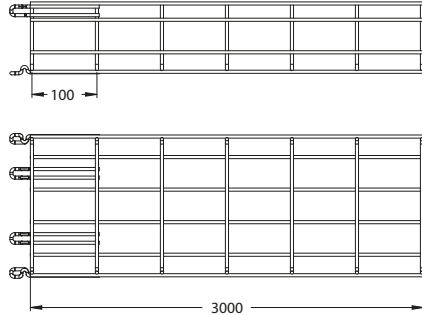


B x H mm	Ø mm		Sez. cm²	Elettrolitico		Inox AISI 304		Inox AISI 316L	
	long.	trasv.		Cod.	Kg / m	Cod.	Kg / m	Cod.	Kg / m
75x75	3,9	3,9	399	A4E01A3C075L	0,78	A4J01A3C075L	0,78	A4N01A3C075L	0,78
100x75	3,9	3,9	567	A4E01A3C100L	0,80	A4J01A3C100L	0,80	A4N01A3C100L	0,80
150x75	3,9	3,9	903	A4E01A3C150L	0,85	A4J01A3C150L	0,85	A4N01A3C150L	0,85
200x75	3,9	3,9	1240	A4E01A3C200L	1,09	A4J01A3C200L	1,09	A4N01A3C200L	1,09
300x75	3,9	4,4	1876	A4E01A3C300L	1,50	A4J01A3C300L	1,50	A4N01A3C300L	1,50
400x75	4,4	4,4	2532	A4E01A3C400Q	2,12	A4J01A3C400Q	2,12	A4N01A3C400Q	2,12
500x75	4,4	4,4	3194	A4E01A3C500Q	2,48	A4J01A3C500Q	2,48	A4N01A3C500Q	2,48
600x75	4,4	4,4	3855	A4E01A3C600Q	2,85	A4J01A3C600Q	2,85	A4N01A3C600Q	2,85

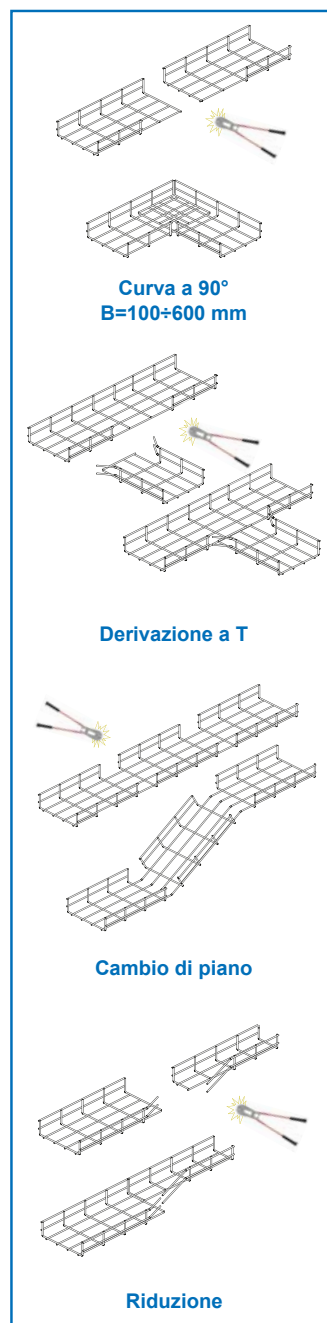
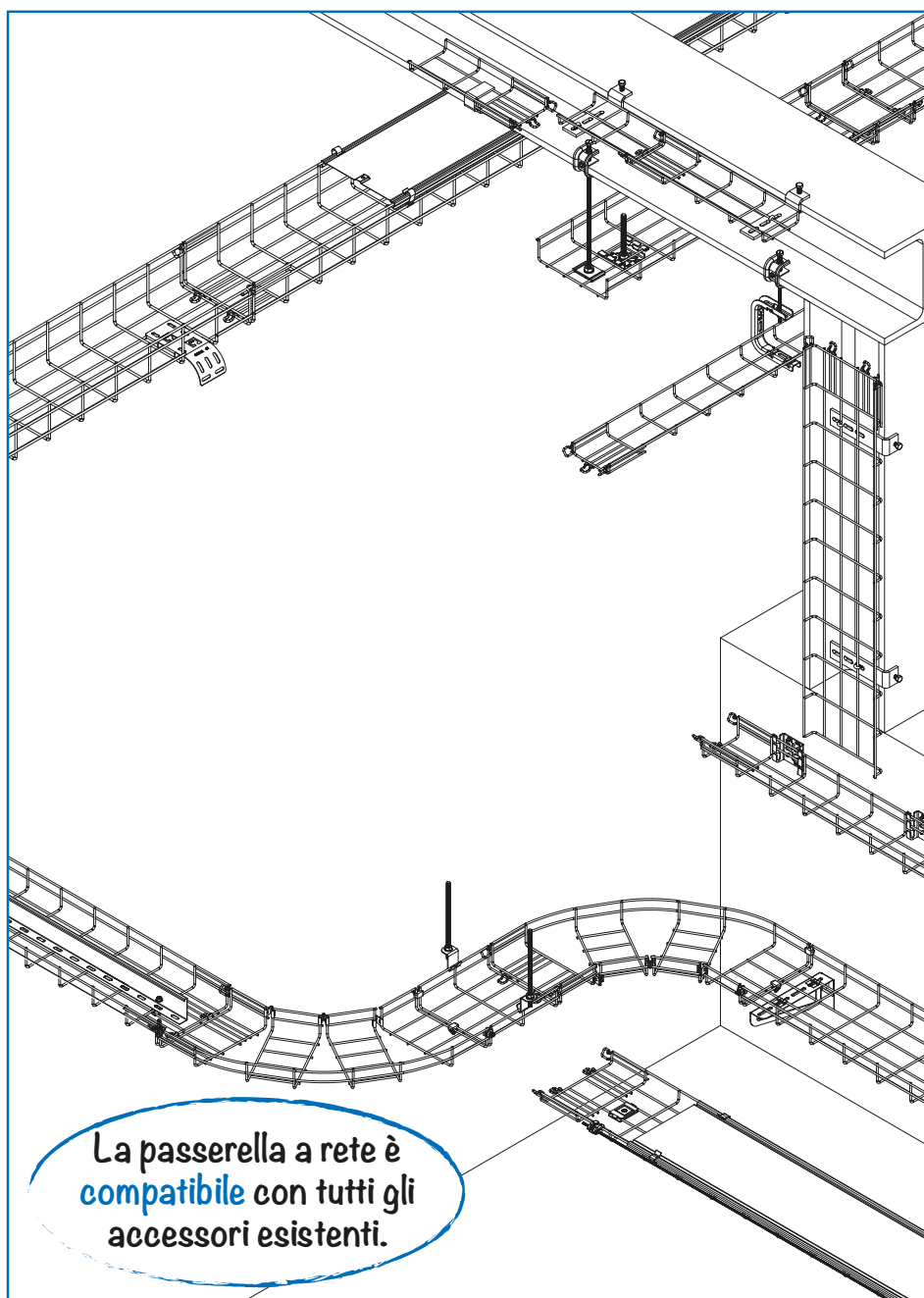


H=110 mm

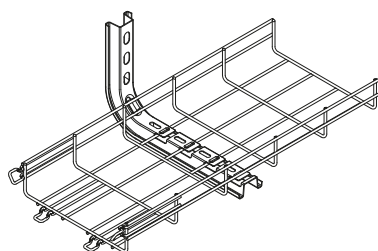




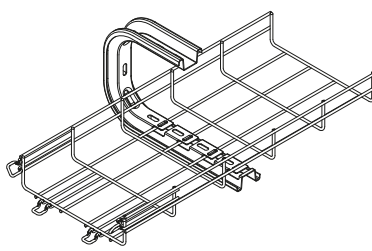
B x H mm	Ø mm		Sez. cm²	Elettrolitico		Inox AISI 304		Inox AISI 316L	
	long.	trasv.		Cod.	Kg / m	Cod.	Kg / m	Cod.	Kg / m
100x110	3,9	3,9	863	A4E01A3J100L	1,05	A4J01A3J100L	1,05	A4N01A3J100L	1,05
150x110	3,9	4,4	1350	A4E01A3J150L	1,20	A4J01A3J150L	1,20	A4N01A3J150L	1,20
200x110	3,9	4,4	1856	A4E01A3J200L	1,46	A4J01A3J200L	1,46	A4N01A3J200L	1,46
300x110	4,4	4,4	2858	A4E01A3J300Q	2,08	A4J01A3J300Q	2,08	A4N01A3J300Q	2,08
400x110	4,4	4,4	3870	A4E01A3J400Q	2,44	A4J01A3J400Q	2,44	A4N01A3J400Q	2,44
500x110	4,4	4,4	4882	A4E01A3J500Q	2,80	A4J01A3J500Q	2,80	A4N01A3J500Q	2,80
600x110	4,4	4,4	5894	A4E01A3J600Q	3,17	A4J01A3J600Q	3,17	A4N01A3J600Q	3,17



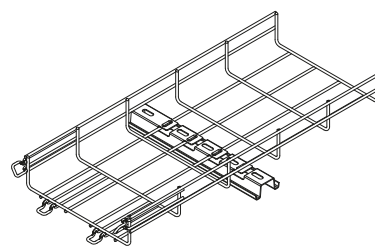
Il sistema ad **aggancio rapido** delle **mensole** e del **profilo** permette un **veloce fissaggio** della passerella a rete



Mensola a "L"



Mensola a "C"



Profilo aggancio rapido

Per ulteriori informazioni sugli accessori consultare il catalogo "passerella a rete"