



**B5**  
COMBITECH

## Sistema di sospensioni "B5 Combitech"

Il sistema "B5 Combitech" è un sistema universale di elementi di fissaggio e strutture di supporto adatto per numerose applicazioni: reti elettriche e sistemi di controllo, telecomunicazioni, sistemi di ventilazione e condizionamento, tubature. La caratteristica distintiva principale del sistema è la compatibilità fra i suoi elementi fondamentali, che permette di creare ed espandere il sistema per un vasto range di applicazioni. Inoltre il sistema "B5 Combitech" non richiede i lavori di saldatura per l'assemblaggio in quanto il montaggio di tutti gli elementi avviene tramite viteria. Tutto questo concorre a migliorare notevolmente la vita del sistema, ridurre i costi dei materiali ed ottimizzare il tempo di installazione.



Rete elettrica.



Apparecchiature di telecomunicazione e sistemi di controllo.

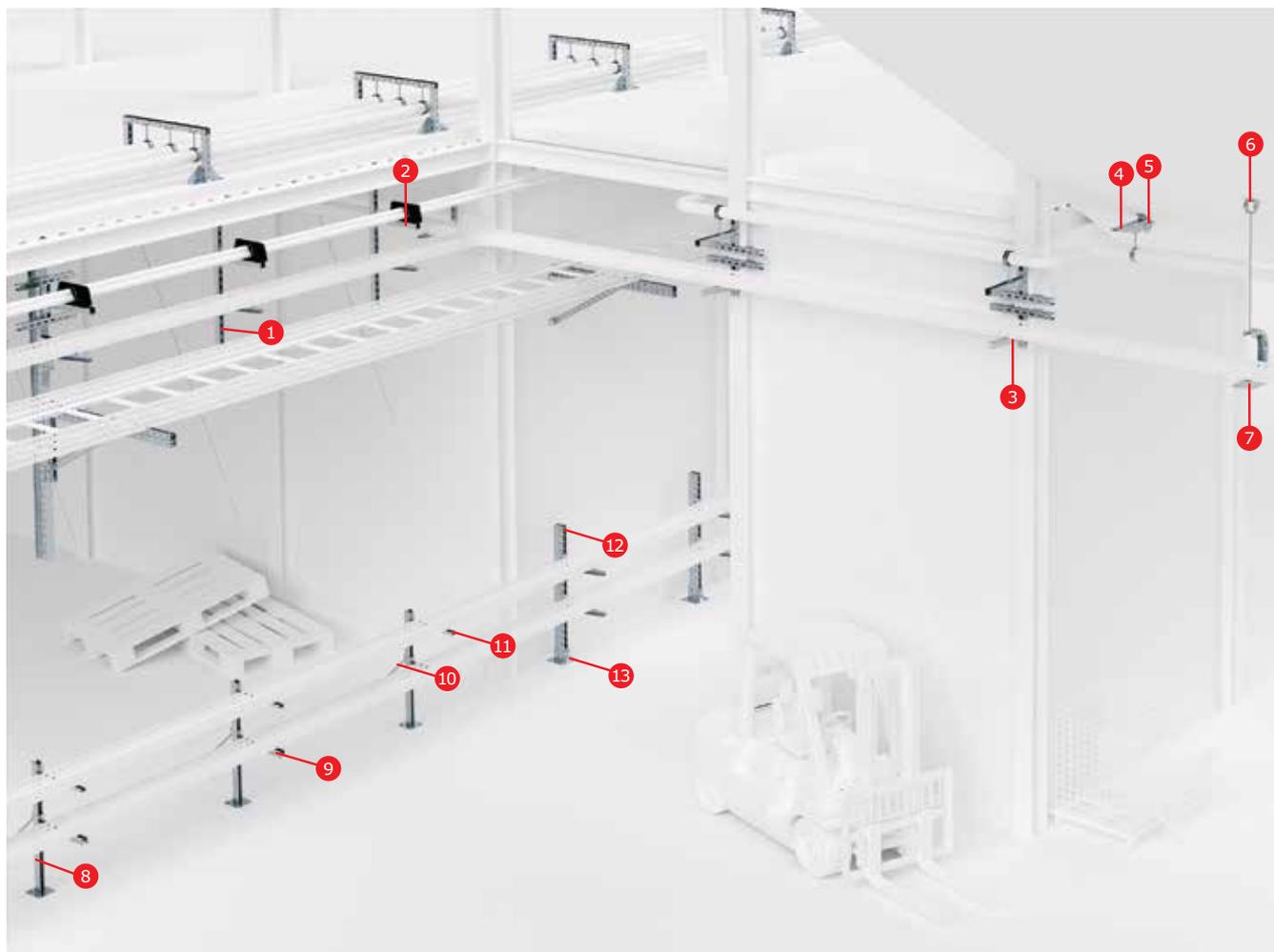


Impianti di climatizzazione.

## Installazioni

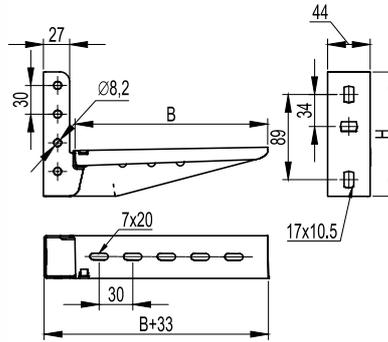


## Sistema B5 Combitech



- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| ① | Profilato per sospensione 41x41 mm        | ⑧ | Piastra giunzione/rinforzo profili     |
| ② | Mensola profilo 41x41 mm                  | ⑨ | Mensola profilo doppio 41x21 mm        |
| ③ | Mensola pesante                           | ⑩ | Piastra giunzione/rinforzo profili     |
| ④ | Base mensola                              | ⑪ | Mensola profilo 41x21 mm               |
| ⑤ | Supporto multiplo per asta di sospensione | ⑫ | Profilato per sospensione 41x41 doppio |
| ⑥ | Giunto snodato universale                 | ⑬ | Supporto a soffitto per profili 41x82  |
| ⑦ | Mensola a C                               |   |  |

## Mensola stampata 15/10

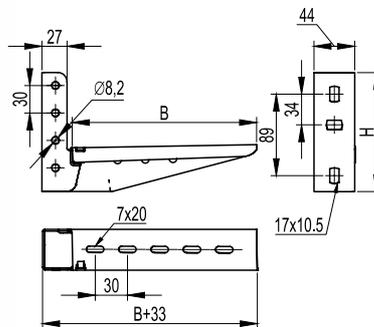


Brevetto nr 1301648 del 23/06/2000  
 Adatta per il fissaggio a parete o su profilati.  
 Asta verticale: asole 10,5x17 mm, fori diametro 8,2 mm  
 Braccio orizzontale: asole 19x7 mm per il fissaggio degli elementi rettilinei.  
 Il braccio orizzontale è prolungabile tramite tratti di profilato semplice.  
 Adatta per asta di sospensione.

Spessore	B, mm	Codice ZS	Codice ZC	Codice VB	Codice VG	Codice IX	H, mm	Portata		Peso, kg	Conf/Pz
								N	kg		
15/10	100	6290021	6293021	6291021	6294021	6292002	125	1058	108	0,20	20*
	150	6290022	6293022	6291022	6294022	6292001	130	980	100	0,25	20*
	200	6290023	6293023	6291023	6294023	6292003	130	931	95	0,33	20*
	300	6290024	6293024	6291024	6294024	6292004	140	784	80	0,44	20*

\* Confezione per il solo materiale zincato sendzimir

## Mensola stampata 20/10

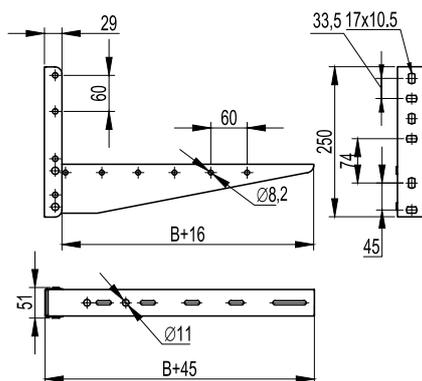


Brevetto nr 1301648 del 23/06/2000  
 Adatta per il fissaggio a parete o su profilati.  
 Asta verticale: asole 10,5x17 mm, fori diametro 8,2 mm  
 Braccio orizzontale: asole 19x7 mm per il fissaggio degli elementi rettilinei.  
 Il braccio orizzontale è prolungabile tramite tratti di profilato semplice.  
 Adatta per asta di sospensione.

Spessore	B, mm	Codice ZS	Codice ZC	Codice VB	Codice VG	Codice IX	H, mm	Portata		Peso, kg	Conf/Pz
								N	kg		
20/10	100	6290000	6293000	6291000	6294000	-	125	1755	179	0,27	20*
	150	6290001	6293001	6291001	6294001	-	130	1666	170	0,37	20*
	200	6290002	6293002	6291002	6294002	-	130	1578	161	0,42	20*
	300	6290003	6293003	6291003	6294003	-	140	1333	136	0,60	20*

\* Confezione per il solo materiale zincato sendzimir

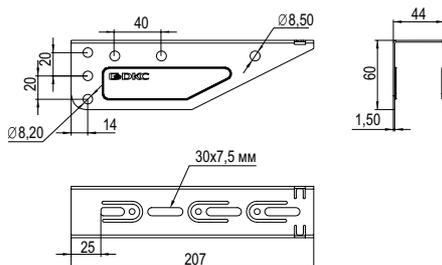
## Mensola rivettata



Adatta per il fissaggio a parete o su profilati 41x21 e 41x41  
 Asta verticale: spessore 2,5 mm con asole 10,5x17 mm  
 Braccio orizzontale: spessore 1,5 mm con asole 25x7 mm per il fissaggio degli elementi rettilinei.  
 Il braccio orizzontale è prolungabile tramite tratti di profilato semplice.

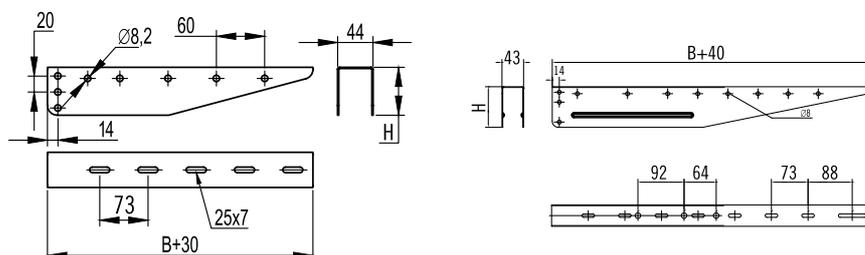
B, mm	Codice ZS	Codice ZC	Codice VB	Codice VG	Codice IX	H, mm	Portata		Peso, kg	Conf/Pz
							N	kg		
400	6290004	6293004	6291004	6294004	6292005	250	1862	190	1,16	10*
500	6290005	6293005	6291005	6294005	6292006	250	1667	170	1,38	10*
600	6290006	6293006	6291006	6294006	-	250	1471	150	1,61	10*

## Base Mensola



Asole 30x7,5 mm.  
 Fori diametro 8,5 mm.  
 Si monta su asta di sospensione (25/10 e 15/10) con viti M8x60 e dadi M8. Da ordinare separatamente.  
 Spessore: 15/10

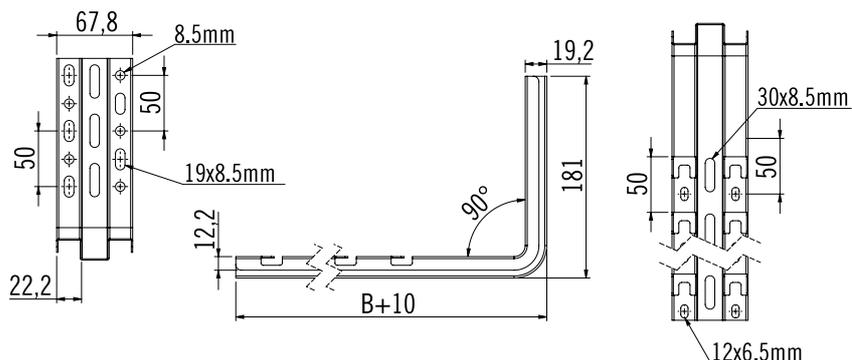
B, mm	Codice ZS	Codice ZC	Codice VB	Codice VG	Codice IX	H, mm	Portata		Peso, kg	Conf/Pz
							N	kg		
100	BM0101GZS	BM0101HDZ	BM0101VB	BM0101VG	BM0101IX4	60	3040	310	0,21	20*
150	BM0151GZS	BM0151HDZ	BM0151VB	BM0151VG	BM0151IX4	60	2843	290	0,30	20*



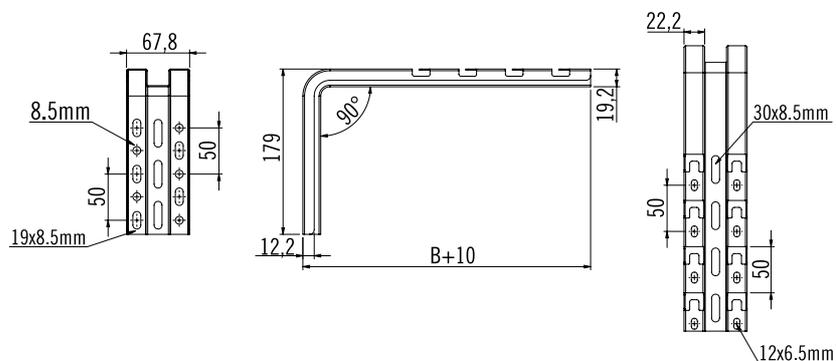
B, mm	Codice ZS	Codice ZC	Codice VB	Codice VG	Codice IX	H, mm	Portata		Peso, kg	Conf/Pz
							N	kg		
200	6290010	6293010	6291010	6294010	6292120	60	2451	250	0,32	20*
300	6290011	6293011	6291011	6294011	6292121	60	1862	190	0,50	20*
400	6290012	6293012	6291012	6294012	6292122	80	1862	190	0,71	10*
500	6290013	6293013	6291013	6294013	6292123	80	1667	170	0,93	10*
600	6290014	6293014	6291014	6294014	6292124	80	1471	150	1,12	10*

\* Confezione per il solo materiale zincato sendzimir

Asole 25x7 mm con interasse 60 mm.  
 Fori diametro 8,2 mm con interasse 60 mm.  
 Si monta su asta di sospensione (25/10 e 15/10) con viti M8x60 e dadi M8. Da ordinare separatamente.  
 Spessore: 15/10

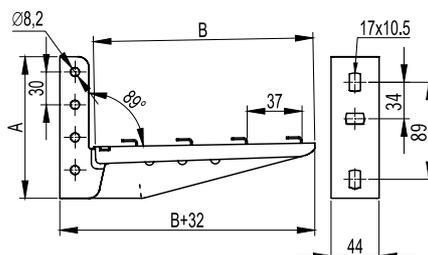
**Mensola EASY UP**


B, mm	H, mm	Codice ZS	Codice ZC	Peso kg	Conf/Pz
100	174	EU3001GZS	EU3001HDZ	0,32	5
150	174	EU3002GZS	EU3002HDZ	0,37	5
200	174	EU3003GZS	EU3003HDZ	0,41	5
300	174	EU3004GZS	EU3004HDZ	0,50	5
400	174	EU3005GZS	EU3005HDZ	0,59	5
500	174	EU3006GZS	EU3006HDZ	0,68	5
600	174	EU3007GZS	EU3007HDZ	0,76	5

**Mensola EASY DOWN**


B, mm	H, mm	Codice ZS	Codice ZC	Peso kg	Conf/Pz
100	174	ED3001GZS	ED3001HDZ	0,32	5
150	174	ED3002GZS	ED3002HDZ	0,37	5
200	174	ED3003GZS	ED3003HDZ	0,41	5
300	174	ED3004GZS	ED3004HDZ	0,50	5
400	174	ED3005GZS	ED3005HDZ	0,59	5
500	174	ED3006GZS	ED3006HDZ	0,68	5
600	174	ED3007GZS	ED3007HDZ	0,76	5

## Mensola stampata per passerella a filo F5

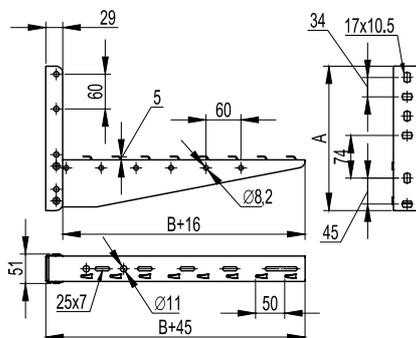


Brevetto Nr. 1301648 del 23/06/2000  
 Spessore 2 mm per il fissaggio a parete o su profilati.  
 Asta verticale: asole 10,5X17 mm, fori diam 8,2 mm.  
 Braccio orizzontale: asole 19X7 mm per fissaggio degli elementi rettilinei.  
 Il braccio orizzontale è prolungabile tramite tratti di profilato semplice.  
 Adatto per asta di sospensione.

B, mm	Codice ZS	Codice ZC	Codice IX	A, mm	Portata		Peso, kg	Conf/Pz
					N	Kg		
100	6290300	6293300	6292300	125	1058	108	0,20	20*
150	6290301	6293301	6292301	130	980	100	0,26	20*
200	6290302	6293302	6292302	130	931	95	0,33	20*
300	6290303	6293303	6292303	140	784	80	0,45	20*

\* Confezione per il solo materiale zincato sendzimir

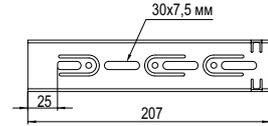
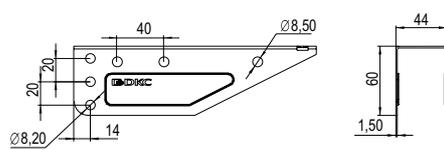
## Mensola rivettata per passerella a filo F5



Per fissaggio a parete o su profilati 41X21 e 41X41  
 Asta verticale: spessore 2,5 mm con asole 10,5X17 mm.  
 Braccio orizzontale: spessore 1,5 mm con asole 25X7 mm per il fissaggio degli elementi rettilinei.  
 Il braccio orizzontale è prolungabile tramite tratti di profilato semplice.

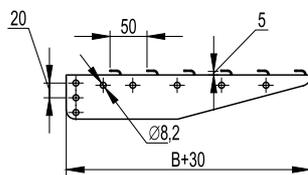
B, mm	Codice ZS	Codice ZC	Codice IX	A, mm	Portata		Peso, kg	Conf/Pz
					N	Kg		
400	6290204	6293204	6292204	250	1862	190	1,16	10*
500	6290205	6293205	6292205	250	1667	170	1,38	10*
600	6290206	6293206	6292206	250	1471	150	1,61	10*

\* Confezione per il solo materiale zincato sendzimir

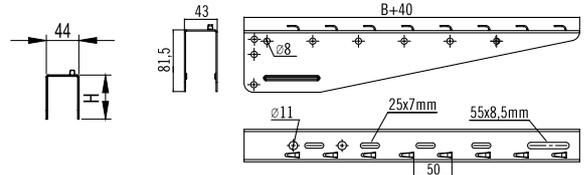
**Base mensola per passerella a filo F5**


Asole 30x7,5 mm. Fori diametro 8,5 mm.  
Spessore: 15/10

B, mm	Codice ZS	Codice ZC	Codice IX	H, mm	Portata SWL		Peso kg	Conf/Pz
					N	kg		
100	BM0101GZS	BM0101HDZ	BM0101IX4	60	3040	310	0,21	10*
150	BM0151GZS	BM0151HDZ	BM0151IX4	60	2843	290	0,30	10*



Base mensola 200-300



Base mensola 400-600

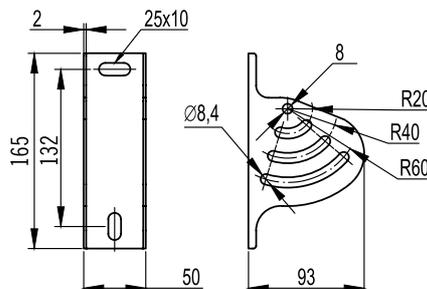
B, mm	Codice ZS	Codice ZC	Codice IX	H, mm	Portata SWL		Peso kg	Conf/Pz
					N	kg		
200	6290210	6293210	6292210	60	2451	250	0,32	10*
300	6290211	6293211	6292211	60	1862	190	0,50	10*
400	6290212	6293212	6292212	80	1862	190	0,71	10*
500	6290213	6293213	6292213	80	1667	170	0,93	10*
600	6290214	6293214	6292214	80	1471	150	1,12	10*

\* Confezione per il solo materiale zincato sendzimir

**Minuteria per fissaggio base mensola**


Vite esagonale M8x60  
codice 7290019

Dado esagonale M8  
codice 7290026

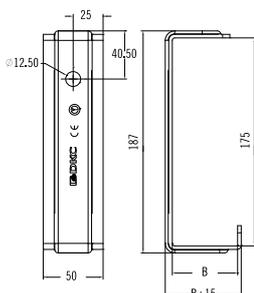
**Supporto angolo variabile**


Adatto per il fissaggio su una superficie inclinata.  
Da utilizzare in combinazione con le basi mensola  
2 fori per il fissaggio  
Spessore 2 mm



Codice ZS	Codice IX	Spessore mm	Peso kg	Carico, kg	Conf/Pz
6290101	6292101	2	0,3	250	10

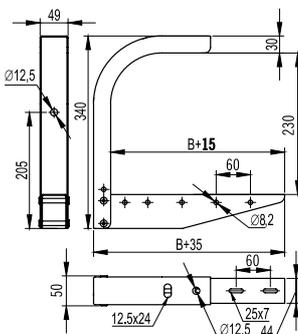
## Mensola a C monolitica



Fori diametro 12,5 mm  
E' stato aggiunto un foro di controventatura da 12,5 mm in modo tale da renderle utilizzabili anche per applicazioni da galleria.  
Asole sulla base: 7x11 mm.

B, mm	Codice ZS	Codice VB	Codice VG	Codice IX	Portata		Peso kg	Conf/Pz
					N	kg		
50	6290110	-	-	6292110	660	68	0,37	1
100	6290111	6291111	6294111	6292111	620	63	0,46	1
150	6290112	6291112	6294112	6292112	539	55	0,55	1

## Mensola a C

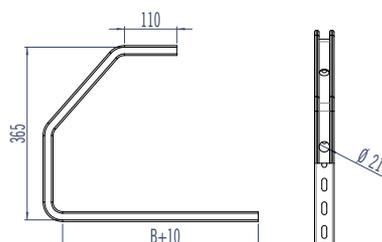


Asole 25x7 mm con interasse 60 mm.  
Fori diametro 12,5 mm con interasse 60 mm.  
E' stato aggiunto un foro di controventatura da 12,5 mm in modo tale da renderle utilizzabili anche per applicazioni da galleria.

B, mm	Codice ZS	Codice VB	Codice VG	Portata		Peso kg	Conf/Pz
				N	kg		
200*	6290113	6291113	6294113	1170	120	1,10	1
300	6290114	6291114	6294114	1040	106	1,24	1
400	6290115	6291115	-	780	80	1,57	1
500	6290116	6291116	-	637	65	1,88	1
600	6290117	6291117	-	539	55	2,18	1

\*Senza asola superiore

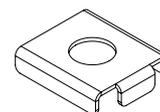
## Mensola per galleria



Spessore acciaio 2,5 mm

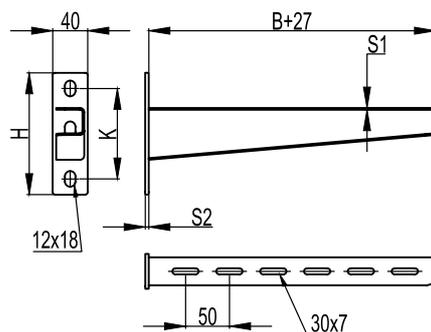
Ordinare la mensola per galleria in abbinamento a:

Codice	Descrizione
CFS130029IX4	Piastra di fissaggio



B, mm	C, mm	Codice ZS	Codice ZC	Codice IX	Carico kg	Peso kg	Conf/Pz
210	142	MG2002GZS	MG2002HDZ	MG2002IX4	123	0,84	1
310	142	MG2003GZS	MG2003HDZ	MG2003IX4	84	0,98	1
410	142	MG2004GZS	MG2004HDZ	MG2004IX4	64	1,12	1

## Mensola pesante

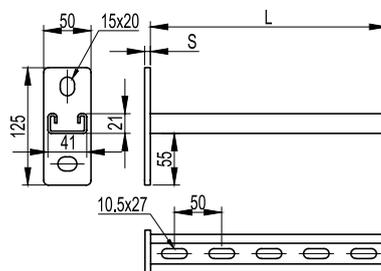


B, mm	Codice EZ	Codice ZC	Lunghezza totale, mm	H, mm	K, mm	S1, mm	S2, mm	Carico massimo, kg**	Peso*, kg	Conf/Pz
220	LP6002EGC	LP6002HDZ	231	132	96	2,00	4,00	370	0,47	2
320	LP6003EGC	LP6003HDZ	331	140	104	2,00	4,00	310	0,65	2
420	LP6004EGC	LP6004HDZ	433	150	114	2,50	6,00	360	1,13	2
520	LP6005EGC	LP6005HDZ	533	160	122	2,50	6,00	340	1,36	2
620	LP6006EGC	LP6006HDZ	633	167	131	2,50	6,00	330	1,67	2

\* Il peso si riferisce all'elemento elettrozincato

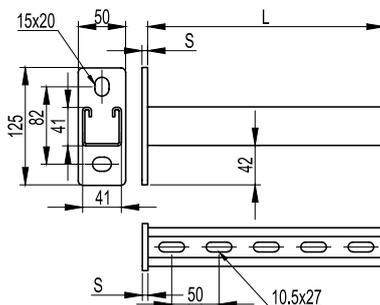
\*\* Teoricamente calcolato

## Mensola profilo 41x21



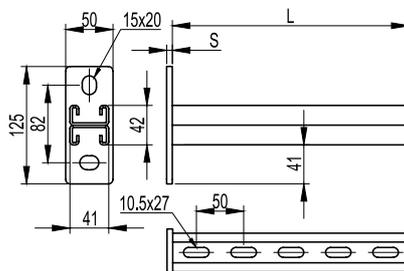
B, mm	Codice EZ	Codice ZC	Spessore	Carico, kg	Peso, kg	Conf/Pz
250	MP2002EGC	MP2002HDZ	2,5	184/136	0,59	1
350	MP2003EGC	MP2003HDZ	2,5	132/97	0,87	1
450	MP2004EGC	MP2004HDZ	2,5	102/76	1,12	1
550	MP2005EGC	MP2005HDZ	2,5	84/62	1,32	1
650	MP2006EGC	MP2006HDZ	2,5	71/52	1,49	1

## Mensola profilo 41x41



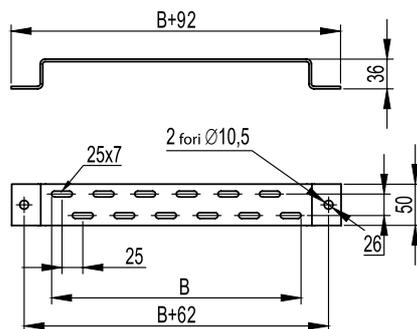
B, mm	Codice EZ	Codice ZC	Spessore, mm	Carico, kg	Peso, kg	Conf/Pz
250	MP4002EGC	MP4002HDZ	2,5	497/417	0,89	1
350	MP4003EGC	MP4003HDZ	2,5	355/298	1,15	1
450	MP4004EGC	MP4004HDZ	2,5	276/232	1,48	1
550	MP4005EGC	MP4005HDZ	2,5	226/190	1,76	1
650	MP4006EGC	MP4006HDZ	2,5	191/160	2,01	1

## Mensola profilo doppio 41x21



B, mm	Codice EZ	Codice ZC	Spessore, mm	Carico, kg	Peso, kg	Conf/Pz
250	MP2202EGC	MP2202HDZ	2,5	393	1,12	1
350	MP2203EGC	MP2203HDZ	2,5	280	1,48	1
450	MP2204EGC	MP2204HDZ	2,5	218	1,90	1
550	MP2205EGC	MP2205HDZ	2,5	178	2,30	1
650	MP2206EGC	MP2206HDZ	2,5	151	2,64	1

## Distanziatore

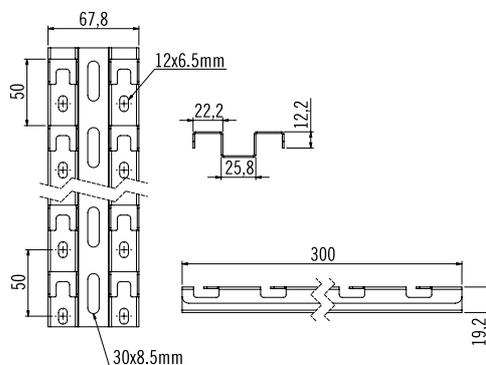


Diametro foro: 10,5 mm.  
Rialzo da terra: 30 mm.

B, mm	Codice ZS	Codice ZC	Codice IX	Peso Kg	Conf/Pz
125	5290040	5293040	5292040	0,19	10*
175	5290041	5293041	5292041	0,23	10*
225	5290042	5293042	5292042	0,26	10*
325	5290043	5293043	5292043	0,33	10*
425	5290044	5293044	5292044	0,60	10*
525	5290045	5293045	5292045	0,71	10*

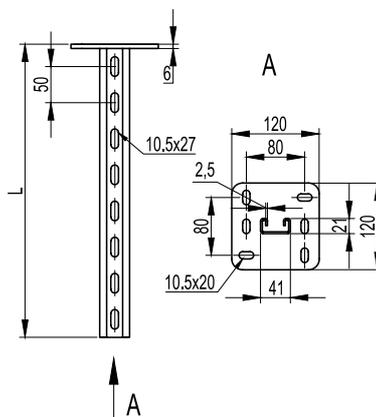
\* Confezione per il solo materiale zincato sendzimir

## Profilo EASY LINEAR



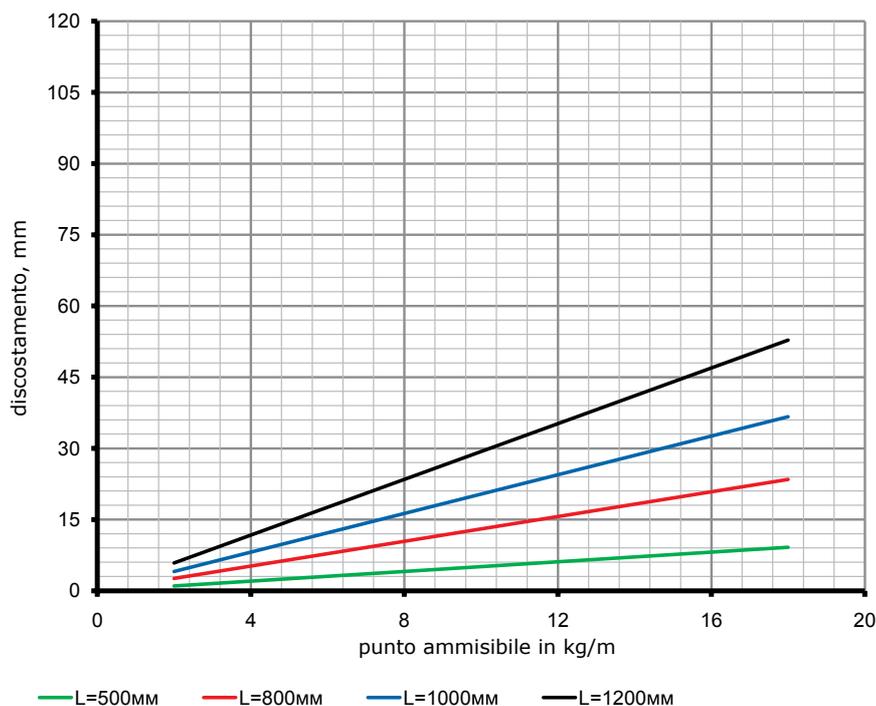
B, mm	Codice ZS	Codice ZC	Peso kg	Conf/Pz
100	EL3001GZS	EL3001HDZ	0,09	1
150	EL3002GZS	EL3002HDZ	0,13	1
200	EL3003GZS	EL3003HDZ	0,18	1
300	EL3004GZS	EL3004HDZ	0,27	1
400	EL3005GZS	EL3005HDZ	0,35	1
500	EL3006GZS	EL3006HDZ	0,44	1
600	EL3007GZS	EL3007HDZ	0,53	1
800	EL3008GZS	EL3008HDZ	0,71	1
1000	EL3010GZS	EL3010HDZ	0,89	1
2000	EL3020GZS	EL3020HDZ	1,77	1

## Supporto soffitto singolo



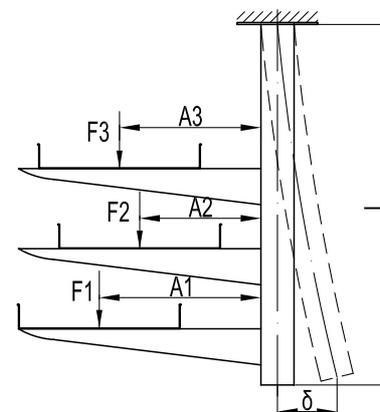
L, mm	Codice EZ	Codice ZC	Peso, kg	Conf/Pz
200	SP2002EGC	SP2002HDZ	0,78	1
300	SP2003EGC	SP2003HDZ	1,17	1
400	SP2004EGC	SP2004HDZ	1,36	1
500	SP2005EGC	SP2005HDZ	1,55	1
600	SP2006EGC	SP2006HDZ	1,74	1
800	SP2008EGC	SP2008HDZ	2,12	1
1000	SP2010EGC	SP2010HDZ	2,50	1
1200	SP2012EGC	SP2012HDZ	2,88	1

### Grafico di carico

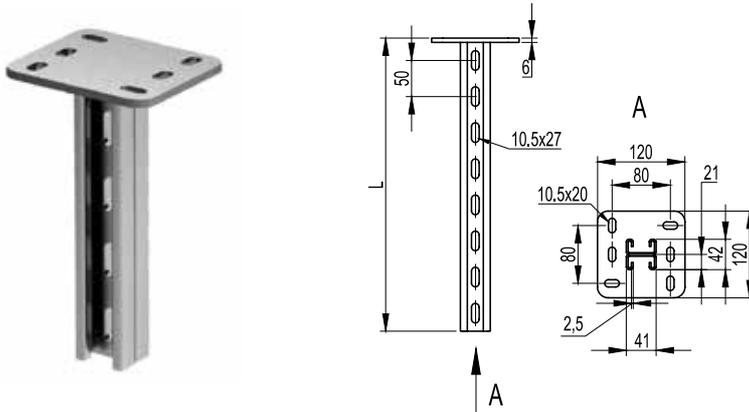


### Determinazione dell'incurvamento massimo:

si calcola il momento sommativo  $\Sigma M$ :  
 $\Sigma M = F1 \cdot A1 + F2 \cdot A2 + F3 \cdot A3$ , dove F1, F2, F3 - carichi al centro della mensola, kg; A1, A2, A3 - braccio dell'azione del carico, m; la deviazione si determina sulla base del diagramma.

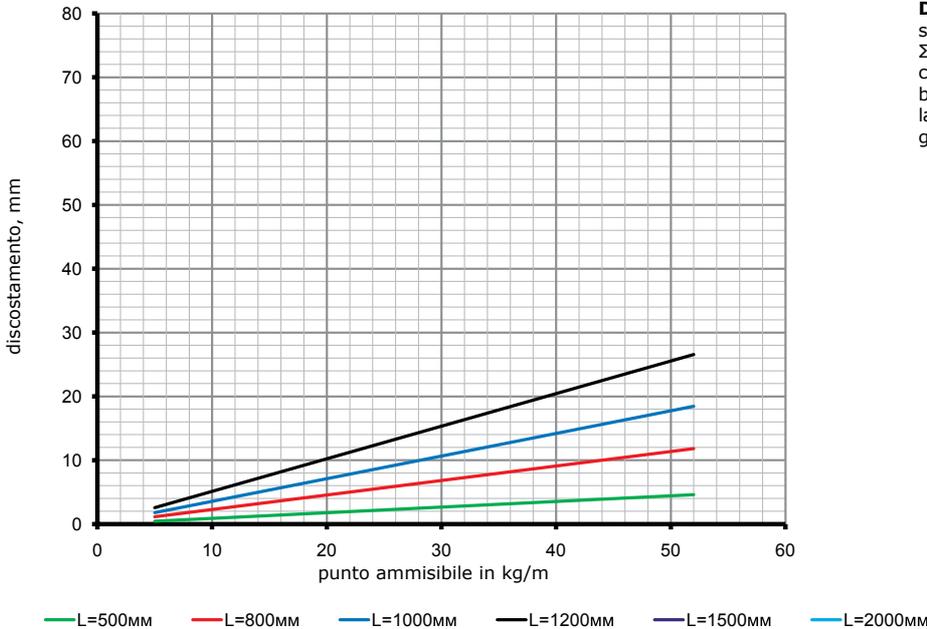


## Supporto soffitto doppio 41x21



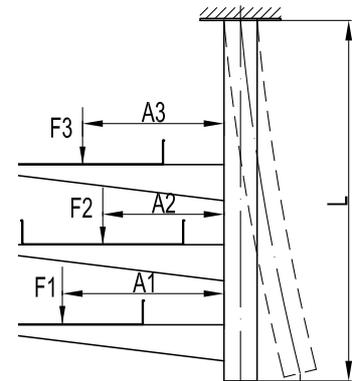
L, mm	Peso, kg	Codice EZ	Codice ZC
200	1,36	BSD2102EGC	BSD2102HDZ
300	1,68	BSD2103EGC	BSD2103HDZ
400	2,12	BSD2104EGC	BSD2104HDZ
500	2,50	BSD2105EGC	BSD2105HDZ
600	2,88	BSD2106EGC	BSD2106HDZ
800	3,64	BSD2108EGC	BSD2108HDZ
1000	5,16	BSD2110EGC	BSD2110HDZ
1200	6,30	BSD2112EGC	BSD2112HDZ

### Grafico di carico

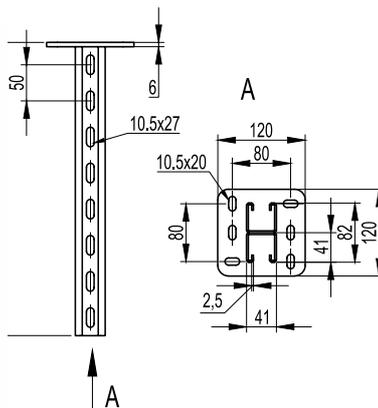


#### Determinazione dell'incurvamento massimo:

si calcola il momento sommativo  $\Sigma M$ :  
 $\Sigma M = F1 \cdot A1 + F2 \cdot A2 + F3 \cdot A3$ , dove  $F1, F2, F3$  - carichi al centro della mensola, kg;  $A1, A2, A3$  - braccio dell'azione del carico, m; la deviazione si determina sulla base del diagramma.

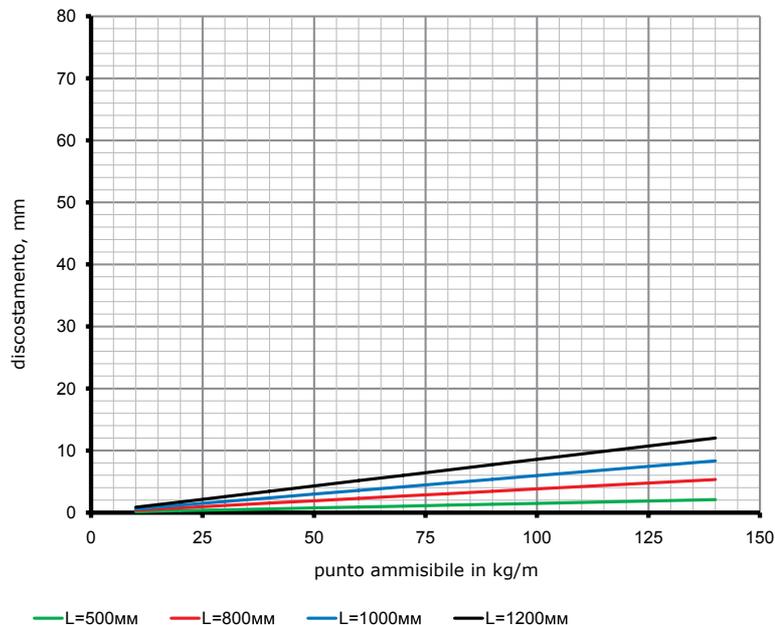


## Supporto soffitto doppio 41x41



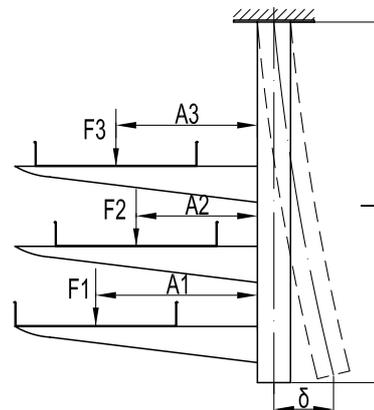
L, mm	Codice EZ	Codice ZC	Peso, kg	Conf/Pz
200	SP4202EGC	SP4202HDZ	1,67	1
300	SP4203EGC	SP4203HDZ	2,21	1
400	SP4204EGC	SP4204HDZ	2,74	1
500	SP4205EGC	SP4205HDZ	3,27	1
600	SP4206EGC	SP4206HDZ	3,80	1
800	SP4208EGC	SP4208HDZ	4,87	1
1000	SP4210EGC	SP4210HDZ	5,70	1
1200	SP4212EGC	SP4212HDZ	6,72	1

### Grafico di carico

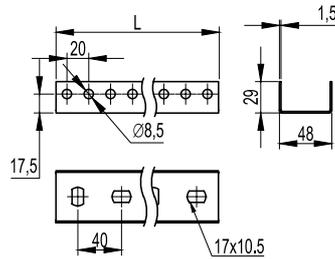


### Determinazione dell'incurvamento massimo:

si calcola il momento sommativo  $\Sigma M$ :  
 $\Sigma M = F1 \cdot A1 + F2 \cdot A2 + F3 \cdot A3$ , dove  $F1, F2, F3$  - carichi al centro della mensola, kg;  $A1, A2, A3$  - braccio dell'azione del carico, m; la deviazione si determina sulla base del diagramma.



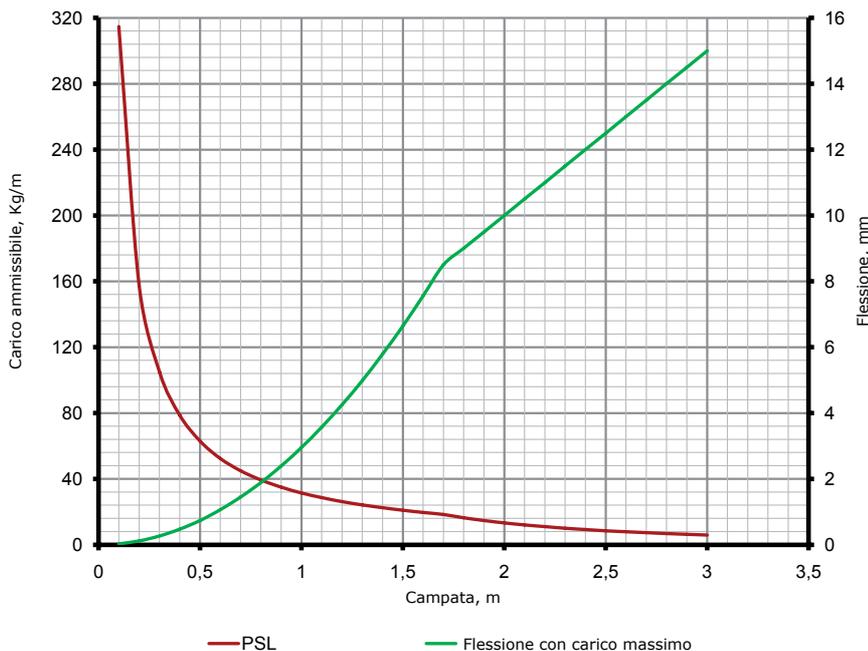
## Asta sospensione sp. 1,5 mm



Asole 10,5x15 mm con interasse 33,5 mm.  
 Fori diametro 8,2 mm con interasse 20 mm.  
 Adatto per mensole e sospensioni semplici,  
 doppie, inclinate.  
 Prolungabile tramite un giunto da 300 mm.

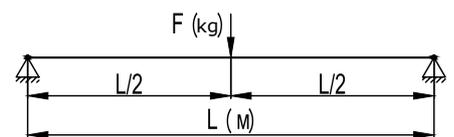
Tipo	Spessore, mm	Lunghezza L, mm	Codice ZS	Codice ZC	Codice VB	Codice VG	Codice IX	Peso, kg/mt	Conf/mt
PSL	1,5	2000	6090000	6093000	6091000	6094000	6292011	1,08	2

### Grafico di carico

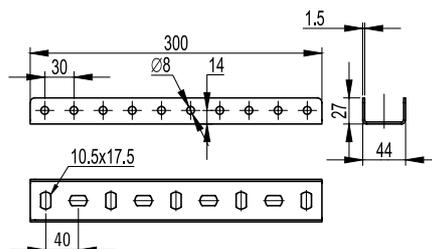


#### Condizioni del calcolo dei profili

- carico F (kg) applicato al centro del profilo;
- $[\sigma] = 165 \text{ MPa}$  – la tensione ammissibile per l'acciaio formato a freddo tenendo in considerazione il quoziente di resistenza del materiale;
- carichi F(kg) e incurvamenti f(mm) sono calcolati tenendo in considerazione che le tensioni ammissibili per l'acciaio  $[\sigma]$  e l'incurvamento massimo pari a  $L/200$  non devono essere mai superati.

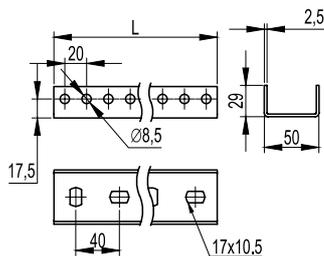


## Giunto 300x48 per asta



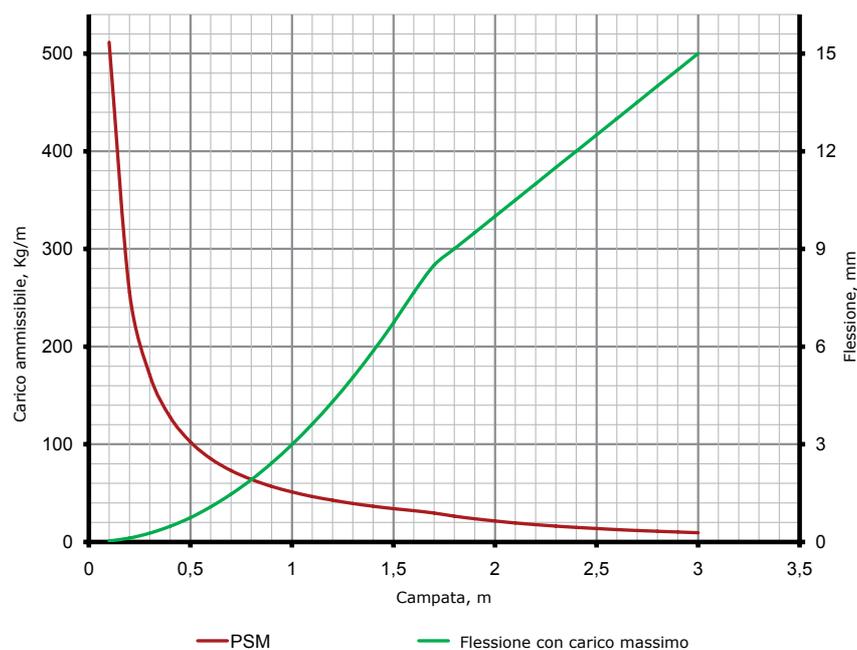
Lunghezza L, mm	Codice ZS	Codice VB	Codice VG	Peso, kg/mt	Conf/Pz
300	6290030	6291030	6294030	0,40	1

## Asta sospensione sp. 2,5 mm



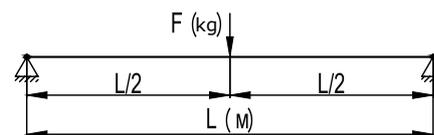
Tipo	Spessore, mm	Lunghezza L, mm	Codice ZS	Codice ZC	Codice VB	Codice VG	Codice IX	Peso, kg/mt	Conf/mt
PSM	2,5	2000	6090001	6093001	6091001	6094001	-	1,80	2
		3000	6090007	6093007	-	-	-	1,80	3

### Grafico di carico

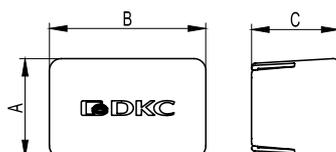


#### Condizioni del calcolo dei profili

- carico F (kg) applicato al centro del profilo;
- $[\sigma]=165$  MPa – la tensione ammissibile per l'acciaio formato a freddo tenendo in considerazione il quoziente di resistenza del materiale;
- carichi F(kg) e incurvamenti f(mm) sono calcolati tenendo in considerazione che le tensioni ammissibili per l'acciaio  $[\sigma]$  e l'incurvamento massimo pari a  $L/200$  non devono essere mai superati.

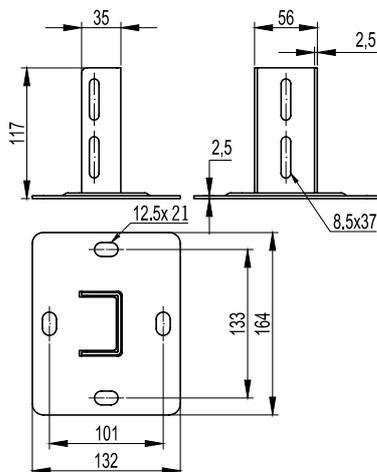


## Tappo per asta di sospensione



Descrizione	A, mm	B, mm	C, mm	Codice	Conf/pz
Per asta di sospensione	34	54	60	BPO5029	10

## Supporto semplice per asta di sospensione

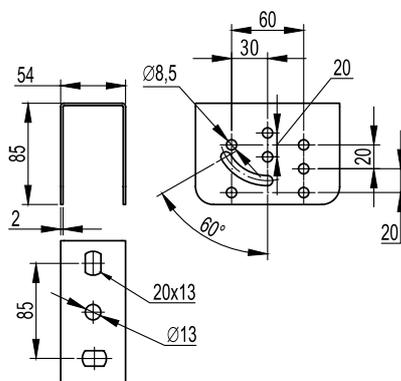


Adatto per montaggio con asta di sospensione.



Codice ZS	Codice ZC	Codice VB	Codice VG	Codice IX	Peso, kg/mt	Carico, kg	Conf/Pz
6290103	6293103	6291103	6294103	6292013	0,65	500	25

## Supporto multiplo per asta di sospensione



Adatto per il montaggio con asta di sospensione.  
 Asole 13x20 mm, fori diametro 13 mm, per fissaggio a plafone.  
 Fori diametro 8,2 mm per il fissaggio dei profilati.  
 Spessore 2,0 mm.



Codice ZS	Codice VB	Codice VG	Codice IX	Peso, kg/mt	Carico, kg	Conf/Pz
6290100	6291100	6294100	6292012	0,4	250	20

## Minuteria per fissaggio supporto ad asta di sospensione



Vite esagonale M8x70  
 codice 7290078

Dado esagonale M8  
 codice 7290026

**ZS:** Acciaio zincato Sendzimir

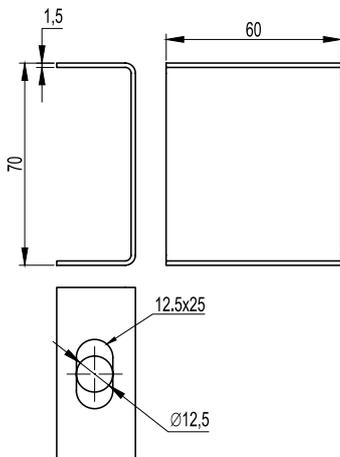
**ZC:** Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione

**VB:** Acciaio verniciato Blu elettrico

**VG:** Acciaio verniciato RAL 7035

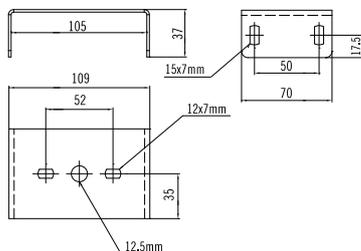
**Inox:** Acciaio Inox AISI 304

## Staffa sostegno barra filettata 60x70

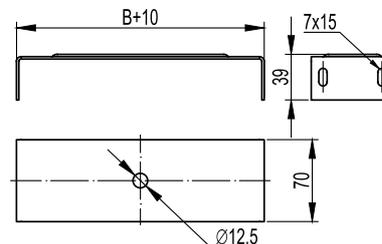


Codice ZS	Carico, kg	Peso kg	Conf/Pz
6290102	60	0,11	100

## Supporto ancoraggio cx



Base 100



Base 150-500

B, mm	Codice ZS	Codice VB	Codice VG	H, mm	Peso, kg	Conf/Pz
100	6290120	6291120	6294120	35	0,18	1
150	6290121	6291121	6294121	35	0,24	1
200	6290122	6291122	6294122	35	0,29	1
300	6290123	6291123	6294123	35	0,40	1
400	6290124	6291124	6294124	35	0,51	1
500	6290125	6291125	6294125	35	0,62	1

## Minuteria per fissaggio asta filettata

### Per asta filettata M10



Dado esagonale M10  
codice 7290027

Rondella M10  
codice 7290034

### Per asta filettata M12



Dado esagonale M12  
codice 7290028

Rondella M12  
codice 7290035

**ZS:** Acciaio zincato Sendzimir

**ZC:** Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione

**VB:** Acciaio verniciato Blu elettrico

**VG:** Acciaio verniciato RAL 7035

**Inox:** Acciaio Inox AISI 304

## Sistema di sospensioni ad aggancio rapido



Il sistema di sospensione ad aggancio rapido è stato progettato per fornire una soluzione rapida per l'installazione in cantiere.

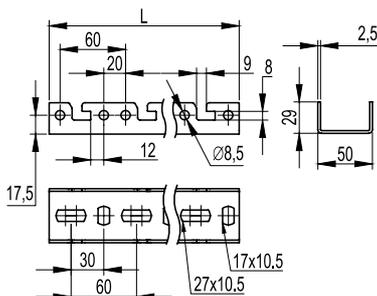
L'asta di sospensione è predisposta per accogliere l'apposita mensola che viene ad essa agganciata senza l'utilizzo di minuteria. Il retro è costituito da un particolare doppio incastro che impedisce la rotazione verso l'alto della mensola garantendo maggior sicurezza. La sagoma della base mensola garantisce una elevata stabilità e una buona portata.

La mensola è stata studiata per essere utilizzata sia con i canali metallici della serie C5 sia con le passerelle a filo della serie F5. La parte superiore presenta, infatti, delle speciali linguette (Fig. 1) che, fatte scorrere sul filo e ripiegate sullo stesso, fissano la passerella in modo rapido e sicuro.

Mentre, il fissaggio dei canali e delle passerelle della serie C5 avviene tradizionalmente tramite asole e viti M6x10.

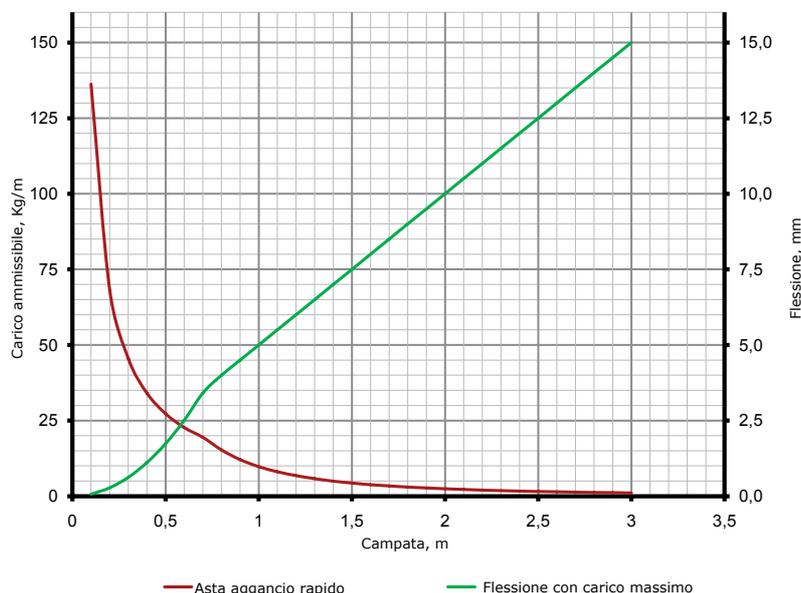
Fig. 1

## Asta di sospensione con aggancio rapido



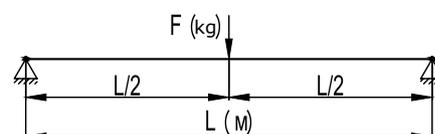
Spessore, mm	L, mm	Codice ZS	Codice ZC	Peso, kg/mt.	Conf/mt
2,5	2000	PR0203GZS	PR0203HDZ	1,62	2

### Grafico di carico

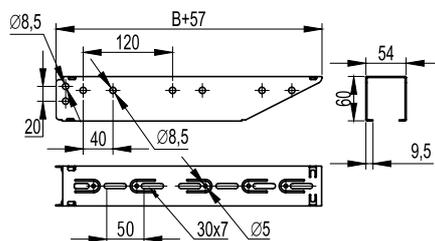


### Condizioni del calcolo dei profili

- carico  $F$  (kg) applicato al centro del profilo;
- $[\sigma]=165$  MPa – la tensione ammissibile per l'acciaio formato a freddo tenendo in considerazione il quoziente di resistenza del materiale;
- carichi  $F$ (kg) e incurvamenti  $f$ (mm) sono calcolati tenendo in considerazione che le tensioni ammissibili per l'acciaio  $[\sigma]$  e l'incurvamento massimo pari a  $L/200$  non devono essere mai superati.



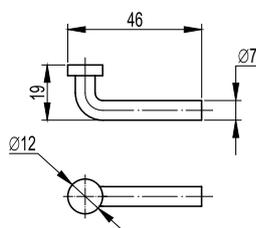
## Base mensola con aggancio rapido



L, mm	Codice ZS	Codice ZC	Spessore, mm	Portata		Peso, kg/pz	Conf/Pz
				N	Kgf		
100	BR0101GZS	BR0101HDZ	1,5	2098	226	0,22	20*
150	BR0151GZS	BR0151HDZ	1,5	1999	204	0,32	20*
200	BR0201GZS	BR0201HDZ	1,5	1752	179	0,43	20*
300	BR0301GZS	BR0301HDZ	1,5	1291	132	0,64	20*
400	BR0401GZS	BR0401HDZ	1,5	1061	108	0,85	10*
500	BR0501GZS	BR0501HDZ	1,5	830	85	1,06	10*
600	BR0601GZS	BR0601HDZ	1,5	600	61,2	1,25	10*

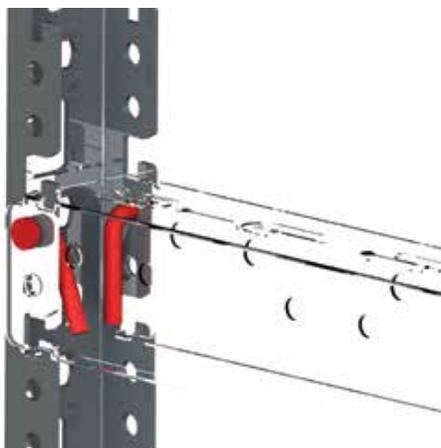
\* Confezione per il solo materiale zincato senzimir

## Perno a caduta di sicurezza



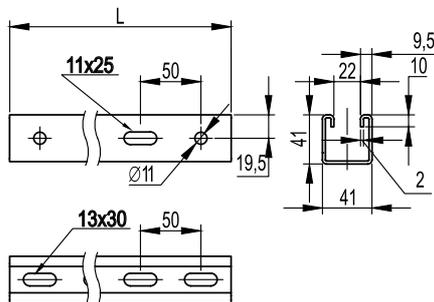
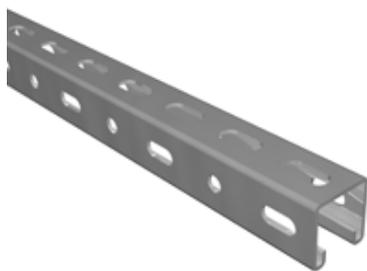
Codice ZS	Codice ZC	Conf/Pz
PR9001GZS	PR9001HDZ	50

L'inserimento dei perni a caduta negli appositi fori oltre a aumentare la sicurezza del sistema, aumentano la portata della base mensola (come illustrato nella tabella sottostante).



L, mm	Portata mensola con perno	
	N	Kgf
100	2675	282
150	2444	249
200	2329	238
300	1868	191
400	1607	164
500	1019	104
600	1205	123

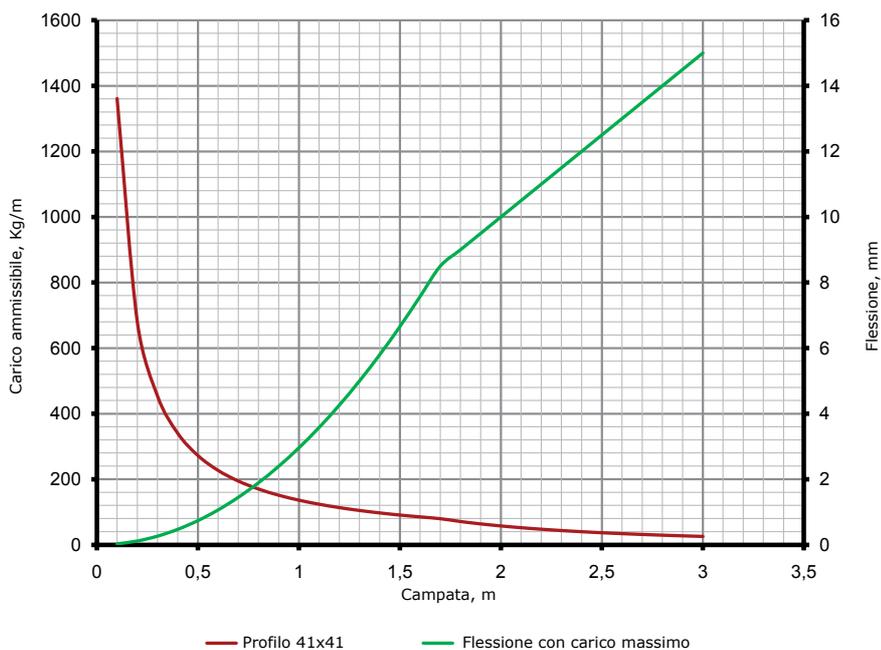
## Profilato per sospensione 41x41



Asolatura laterale: asola 11x25 mm, foro diametro 11, interasse 50 mm.  
Asolatura di fondo: asola 13x30 mm, interasse 50 mm.

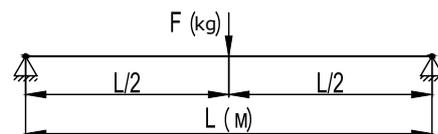
Spessore, mm	L, mm	Codice ZS	Codice ZC	Codice IX	Peso kg/mt	Conf/mt
1,5	3000	6290099	6293099	6292099	1,48	3
2	3000	6290093	6293093	-	1,97	3

### Grafico di carico spessore 1,5 mm

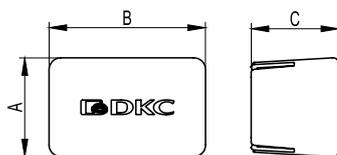


#### Condizioni del calcolo dei profili

- carico F (kg) applicato al centro del profilo;
- $[\sigma]=165$  MPa - la tensione ammissibile per l'acciaio formato a freddo tenendo in considerazione il quoziente di resistenza del materiale;
- carichi F(kg) e incurvamenti f(mm) sono calcolati tenendo in considerazione che le tensioni ammissibili per l'acciaio  $[\sigma]$  e l'incurvamento massimo pari a  $L/200$  non devono essere mai superati.

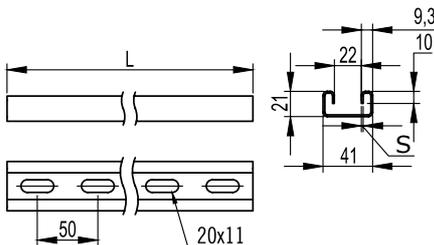


## Tappi per profilato 41x41



Descrizione	A, mm	B, mm	C, mm	Codice	Conf/pz
Per profilato 41x41	44	44	60	BPO4141	10

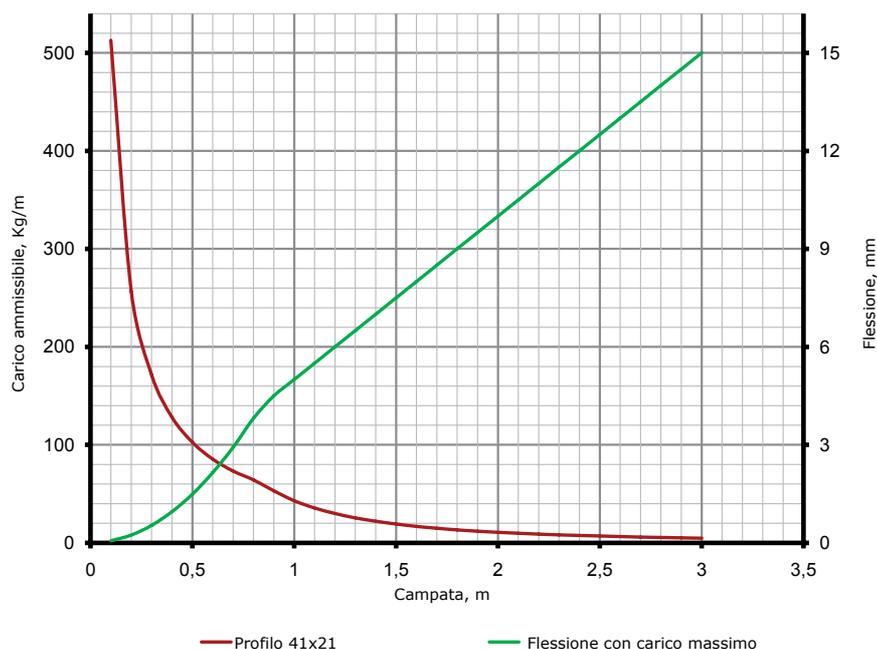
## Profilato per sospensione 41x21



Adatto per mensole da fissare con viti con testa ad ancora M10x30 e dadi.  
Adatto per supporti.  
Prolungabile tramite un giunto da 140 mm.

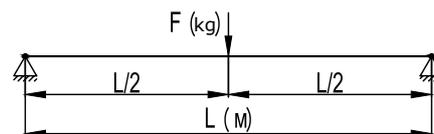
Spessore, mm	L, mm	Codice ZS	Codice ZC	Codice IX	Peso kg/mt	Conf/mt
1,5	3000	6290097	6293097	6292097	1,00	3
2	3000	6290091	6293091	-	1,33	3

### Grafico di carico spessore 1,5 mm

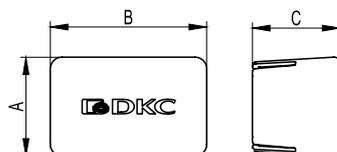


#### Condizioni del calcolo dei profili

- carico F (kg) applicato al centro del profilo;
- $[\sigma]=165$  MPa – la tensione ammissibile per l'acciaio formato a freddo tenendo in considerazione il quoziente di resistenza del materiale;
- carichi F(kg) e incurvamenti f(mm) sono calcolati tenendo in considerazione che le tensioni ammissibili per l'acciaio  $[\sigma]$  e l'incurvamento massimo pari a  $L/200$  non devono essere mai superati.

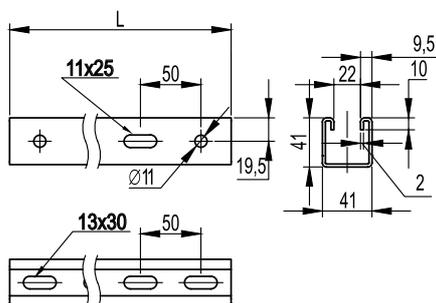


## Tappi per profilato 41x21



Descrizione	A, mm	B, mm	C, mm	Codice	Conf/pz
Per profilato 41x21	25	25	60	BPO4121	10

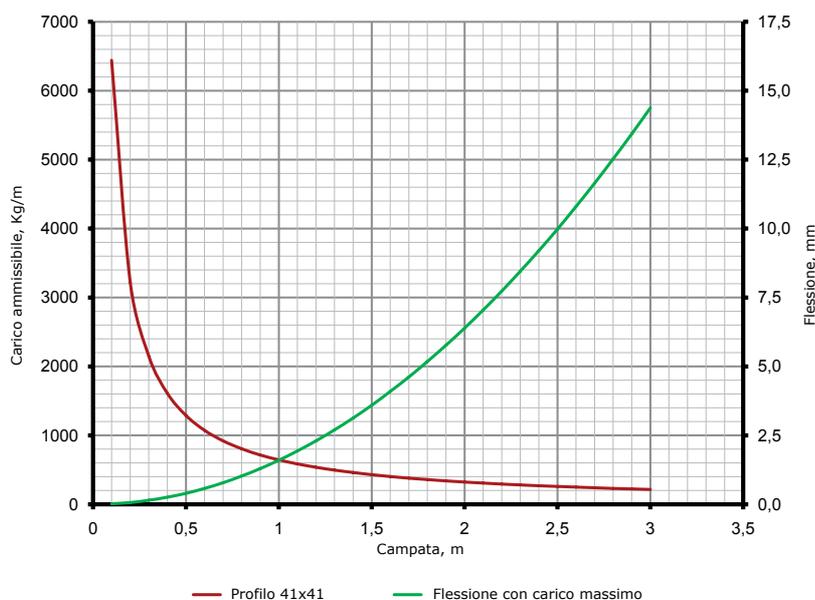
## Profilato per sospensione 41x41 doppio



Asolatura laterale: asola 11x25 mm, foro diametro 11, interasse 50 mm.  
Asolatura di fondo: asola 13x30 mm, interasse 50 mm.

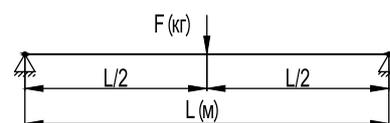
Spessore, mm	L, mm	Codice ZS	Codice ZC	Peso kg/mt	Conf/mt
2	3000	6290475	6293475	3,80	3

### Grafico di carico

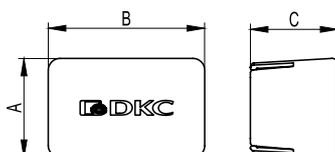


#### Condizioni del calcolo dei profili

- carico F (kg) applicato al centro del profilo;
- $[\sigma]=165$  MPa – la tensione ammissibile per l'acciaio formato a freddo tenendo in considerazione il quoziente di resistenza del materiale;
- carichi F(kg) e incurvamenti f(mm) sono calcolati tenendo in considerazione che le tensioni ammissibili per l'acciaio  $[\sigma]$  e l'incurvamento massimo pari a  $L/200$  non devono essere mai superati.

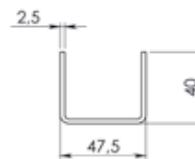
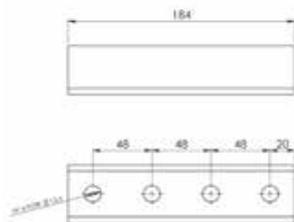


## Tappi per profilato 41x41 doppio



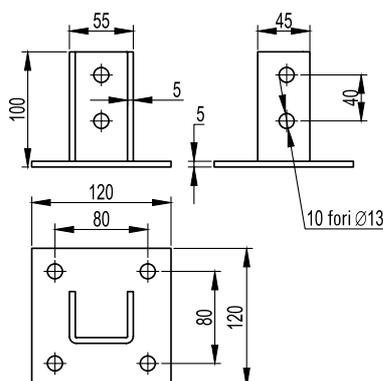
Descrizione	A, mm	B, mm	C, mm	Conf/pz	Codice
Per profilato 41x41 doppio	44	87	60	10	BPO4182

## Giunto lineare a C per profili



Codice ZC	Peso, kg	Conf/Pz
8293030	0,47	1

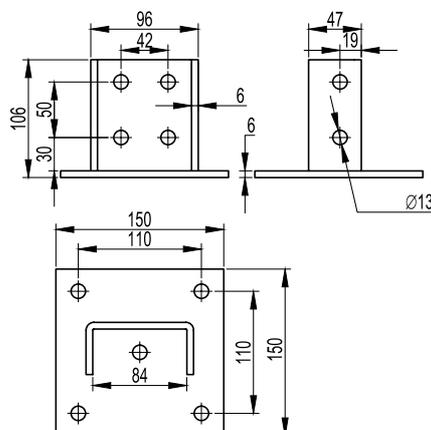
## Supporto a soffitto per profili 41x41



Adatto per montaggio con profilati 41x21 e 41x41.  
Piastra con 4 fori M8 per il fissaggio

Codice ZC	Peso kg	Conf/Pz
8293020	0,60	1

## Supporto a soffitto per profili 41x82

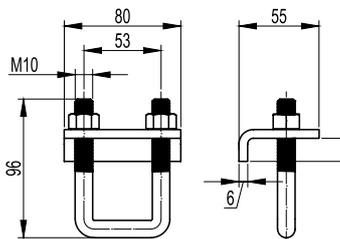


Adatto per montaggio con profilati 41x82.  
Piastra con 4 fori M12 per il fissaggio

Codice ZC	Carico, kg	Altezza H, mm	Altezza T, mm	Larghezza L, mm	Larghezza T, mm	Larghezza K, mm	Larghezza N, mm	Peso, kg
8293028	500	106	48	150	110	110	150	1,75



## Supporto per il fissaggio a trave



**Utilizzo:**

- fissaggio del profilo alla trave senza la necessità di perforazione e saldatura.

**Note:**

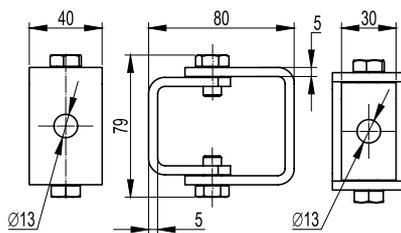
- da utilizzare con i profili 41x21 e 41x41.



\*il carico indicato è riferito a una coppia di fissaggi

Carico kg	Peso kg	Codice ZC	Conf/Pz
750*	0,60	BMH1010HDZ	1

## Giunto snodato universale



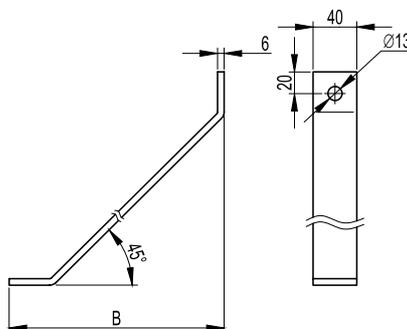
**Note:**

- dotato di 2 fori per minuteria M12.



Peso kg	Codice	Conf/Pz
0,20	BSV1012	1

## Piastra giunzione/rinforzo profili



**Utilizzo:**

- incremento della capacità di carico delle mensole e dei profili.

**Caratteristiche:**

- 1 foro sulla base per minuteria M12.

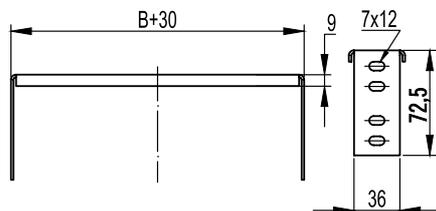
**Note:**

- utilizzabile con tutti i tipi di mensole profilo e con tutti i profili.



B mm	Peso kg	Codice ZC
200	0,60	BMU6020HDZ
300	0,87	BMU6030HDZ
500	1,42	BMU6050HDZ

## Staffa a plafone

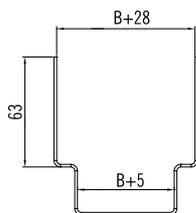


Per sospensioni tramite bandella e staffa di sostegno.  
Fori sulla base: 12 mm

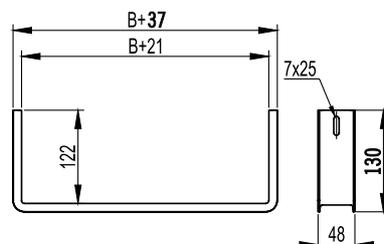
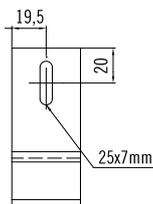
B, mm	Codice ZS	Codice VB	Codice VG	Numero fori sulla base	Peso kg/mt	Conf/Pz
50	6290060	-	-	1	0,10	1
80	6290061	6291061	6294061	1	0,13	1
100	6290062	6291062	6294062	2	0,19	25*
150	6290063	6291063	6294063	2	0,22	25*
200	6290064	6291064	6294064	2	0,27	25*
300	6290065	6291065	6294065	2	0,34	25*
400	6290066	6291066	-	4	0,43	25*
500	6290067	6291067	-	4	0,52	25*

\* Confezione per il solo materiale zincato sendzimir

## Staffa di sostegno



Base 50-80



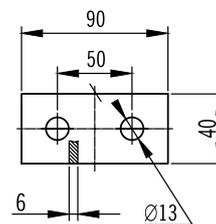
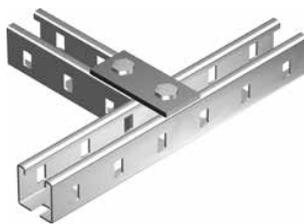
Base 100-500

B, mm	Codice ZS	Codice VB	Codice VG	Peso kg/mt	Conf/Pz
50	6290080	-	-	0,10	1
80	6290081	6291081	6294081	0,14	1
100	6290082	6291082	6294082	0,23	25*
150	6290083	6291083	6294083	0,36	25*
200	6290084	6291084	6294084	0,40	25*
300	6290085	6291085	6294085	0,47	25*
400	6290086	6291086	6294086	0,58	25*
500	6290087	6291087	6294087	0,66	25*

Per sospensioni tramite bandella e staffa.

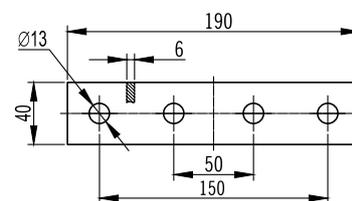
## Piastre di raccordo

### Piastra raccordo ZC M002



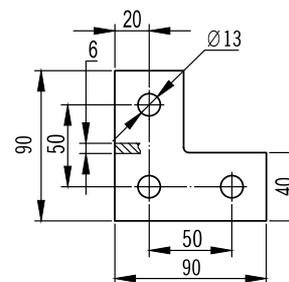
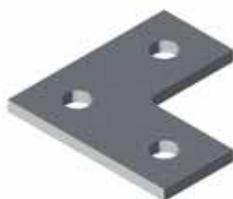
Codice ZC	Peso kg/pz	Conf/Pz
8293002	0,17	1

### Piastra raccordo ZC M004



Codice ZC	Peso kg/pz	Conf/Pz
8293004	0,35	1

### Piastra raccordo ZC M007



Codice ZC	Peso kg/pz	Conf/Pz
8293007	0,25	1

## Minuteria per fissaggio piastra di raccordo a profilo

### Soluzione 1



Vite esagonale M10x20  
codice 7290020

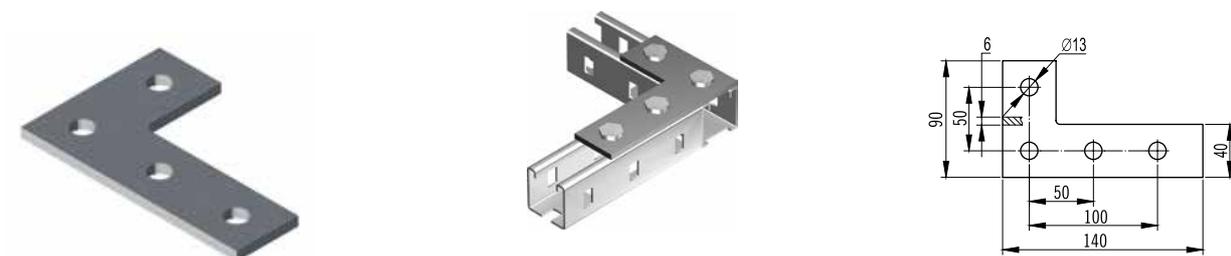
Piastrina a molla M10  
per profilo 41x21: 7290064  
per profilo 41x41: 7290062

### Soluzione 2

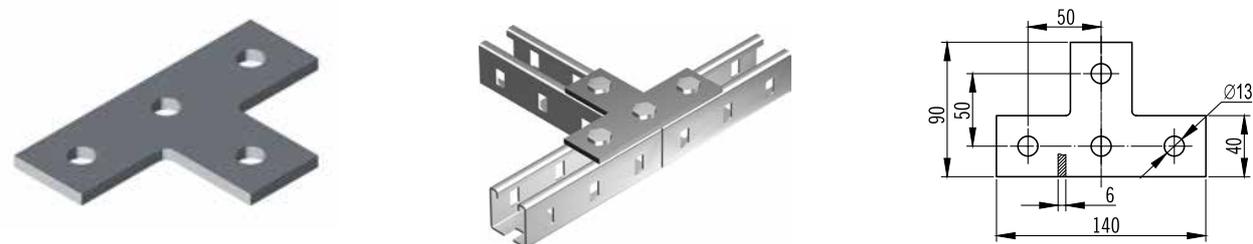


Vite testa ad ancora M10x30  
codice 7290060

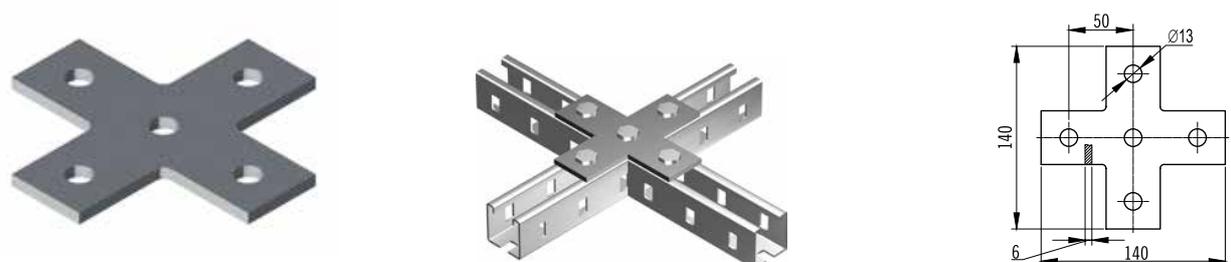
Dado esagonale M10  
codice 7290027

**Piastra raccordo ZC M008**


Codice ZC	Peso kg/pz	Conf/Pz
8293008	0,33	1

**Piastra raccordo ZC M009**


Codice ZC	Peso kg/pz	Conf/Pz
8293009	0,33	1

**Piastra raccordo ZC M010**


Codice ZC	Peso kg/pz	Conf/Pz
8293010	0,41	1

**Minuteria per fissaggio piastra di raccordo a profilo**
**Soluzione 1**


Vite esagonale M10x20  
codice 7290020



Piastrina a molla M10  
per profilo 41x21: 7290064  
per profilo 41x41: 7290062

**Soluzione 2**


Vite testa ad ancora M10x30  
codice 7290060



Dado esagonale M10  
codice 7290027

**Piastra raccordo ZC M011**



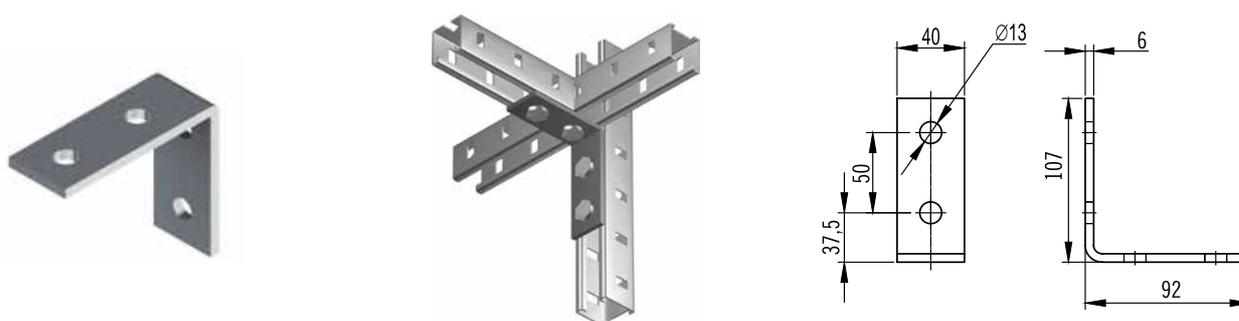
Codice ZC	Peso kg/pz	Conf/Pz
8293011	0,16	1

**Piastra raccordo ZC M013**



Codice ZC	Peso kg/pz	Conf/Pz
8293013	0,25	1

**Piastra raccordo ZC M014**



Codice ZC	Peso kg/pz	Conf/Pz
8293014	0,33	1

**Minuteria per fissaggio piastra di raccordo a profilo**

**Soluzione 1**



Vite esagonale M10x20  
codice 7290020



Piastrina a molla M10  
per profilo 41x21: 7290064  
per profilo 41x41: 7290062

**Soluzione 2**



Vite testa ad ancora M10x30  
codice 7290060



Dado esagonale M10  
codice 7290027

**Piastra raccordo ZC M015**


Codice ZC	Peso kg/pz	Conf/Pz
8293015	0,42	1

**Piastra raccordo ZC M017**


Codice ZC	a	Peso kg/pz	Conf/Pz
8293017	45°	0,42	1

**Minuteria per fissaggio piastra di raccordo a profilo**
**Soluzione 1**


Vite esagonale M10x20  
codice 7290020

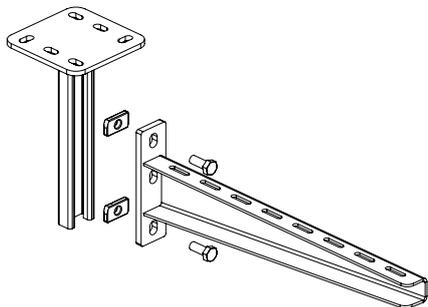
Piastrina a molla M10  
per profilo 41x21: 7290064  
per profilo 41x41: 7290062

**Soluzione 2**

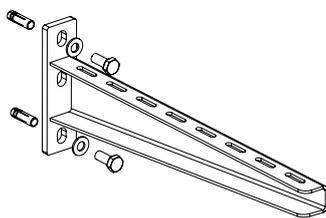

Vite testa ad ancora M10x30  
codice 7290060

Dado esagonale M10  
codice 7290027

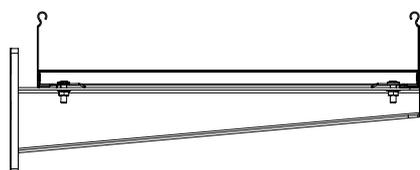
**Mensole**



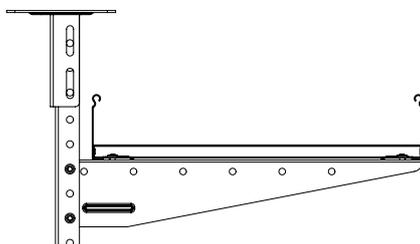
Montaggio della mensola pesante al supporto a soffitto



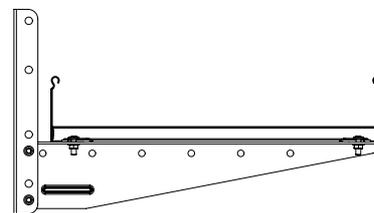
Montaggio della mensola pesante a muro



Montaggio della passerella a scaletta su mensola pesante



Montaggio della passerella a scaletta su base mensola



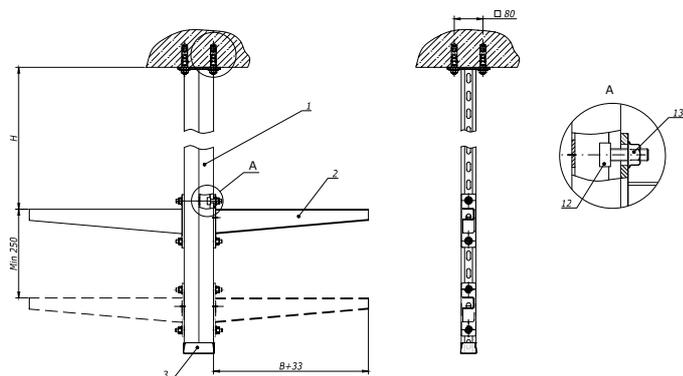
Montaggio della passerella a scaletta su mensola rivettata



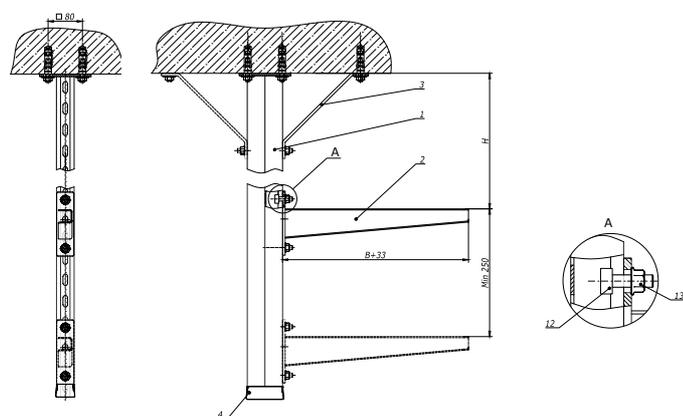
Montaggio della passerella a scaletta su distanziatore



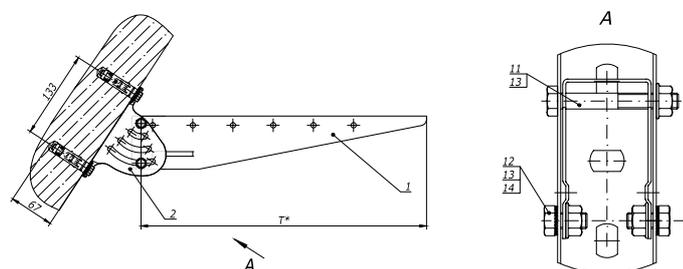
Montaggio della passerella a scaletta su asta di sospensione

**Supporto a soffitto**


Rif.	Descrizione	Codice
1	Supporto soffitto doppio 41x21 Supporto soffitto doppio 41x41	BSD21** SP42**
2	Mensola pesante	LP600**
3	Tappo per profilo	BPO4182
12	Vite testa ad ancora M10x30	7290060
13	Dado zigrinato M10	7290023

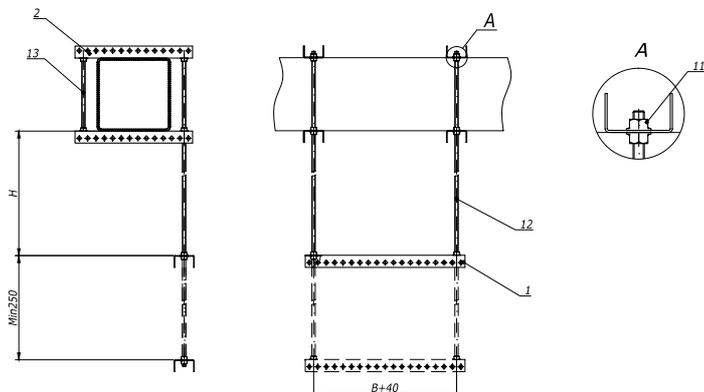


Rif.	Descrizione	Codice
1	Supporto soffitto doppio 41x21 Supporto soffitto doppio 41x41	BSD21** SP42**
2	Mensola pesante	LP600**
3	Piastra giunzione/rinforzo profili	BMU60**
4	Tappo per profilo	BPO4182
12	Vite testa ad ancora M10x30	7290060
13	Dado zigrinato M10	7290023

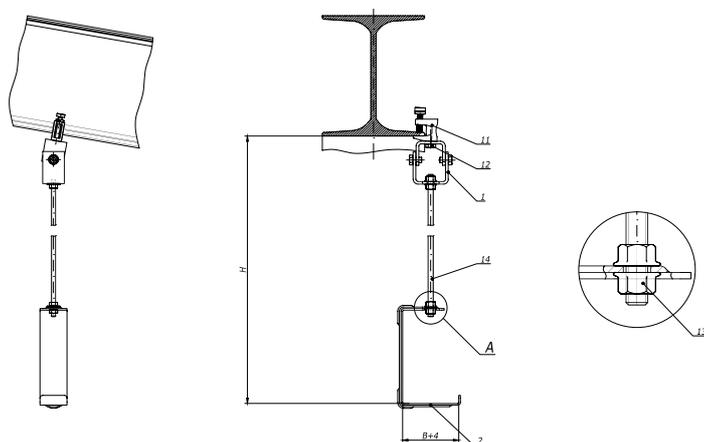
**Supporto angolo variabile**


Rif.	Descrizione	Codice
1	Base Mensola	62900**
2	Supporto angolo variabile	6290101
11	Vite esagonale con gambo parzialmente filettato M8x60	7290019
12	Viti esagonali M8x20	7290017
13	Dado zigrinato M8	7290022

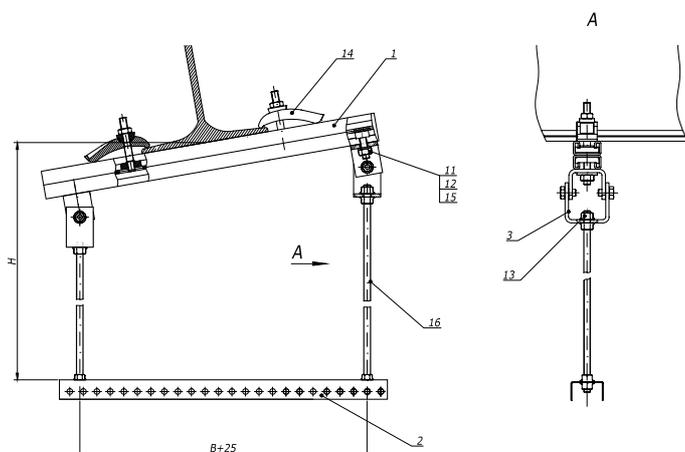
## Asta filettata



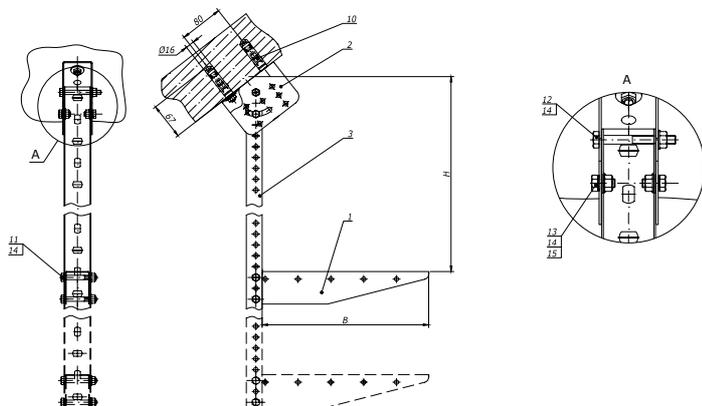
Rif.	Descrizione	Codice
1	Asta di sospensione	62900000
2	Asta di sospensione	62900000
11	Dado zigrinato M10	7290023
12	Asta filettata	7290049
13	Asta filettata	7290049



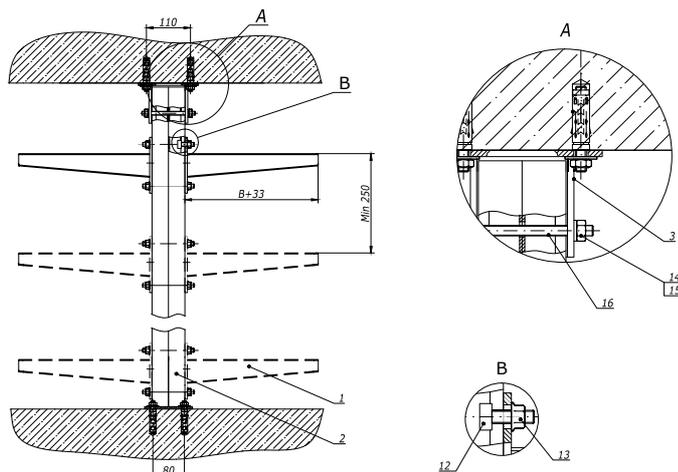
Rif.	Descrizione	Codice
1	Giunto snodato universale	BSV1012
2	Mensola a C	629011*
11	Supporto asta filettata-trave	7290083
12	Vite testa esagonale 10x30	7290041
13	Dado zigrinato M10	7290023
14	Asta filettata	7290049



Rif.	Descrizione	Codice
1	Profilo doppio 41x41	6290475
2	Asta di sospensione	6090000
11	Vite testa ad ancora M10x30	7290060
12	Dado esagonale M10	7290027
13	Dado zigrinato M10	7290023
14	Supporto profilo trave M10	7290088
15	Rondella piana M10	7290034
16	Asta filettata	7290049

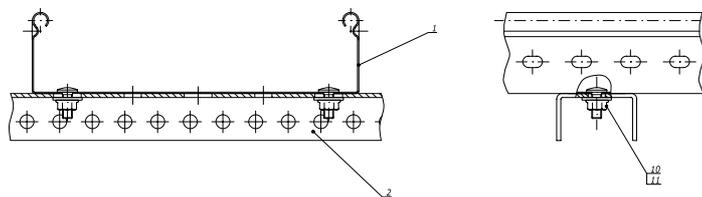
**Supporto multiplo per asta di sospensione**


Rif.	Descrizione	Codice
1	Base Mensola	62900**
2	Supporto multiplo	6290100
3	Asta di sospensione	6090000
11	Vite esagonale con un parziale non filettato M8x60	7290019
12	Vite esagonale con un parziale non filettato M8x70	7290078
13	Viti esagonali M8x20	7290017
14	Viti esagonali M8x20	7290017
15	Dado zigrinato M8	7290022

**Asta filettata**


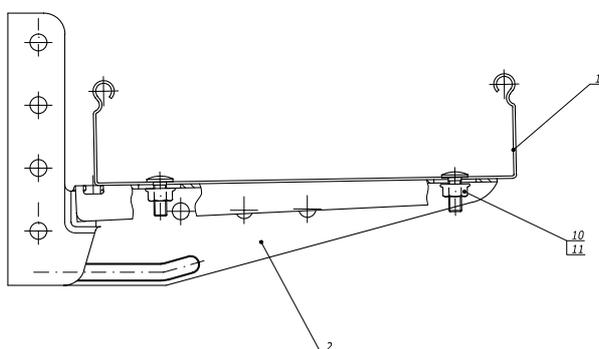
Rif.	Descrizione	Codice
1	Mensola pesante	LP600**
2	Profilato per sospensione 41x41 doppio	6293475
3	Supporto a soffitto per profili 41x82	8293028
12	Vite testa ad ancora M10x30	7290060
13	Dado zigrinato M10	7290023
14	Dado esagonale M10	7290027
15	Rondella M10	7290034
16	Asta filettata M10x1000	7290049

### Fissaggio canale su asta di sospensione



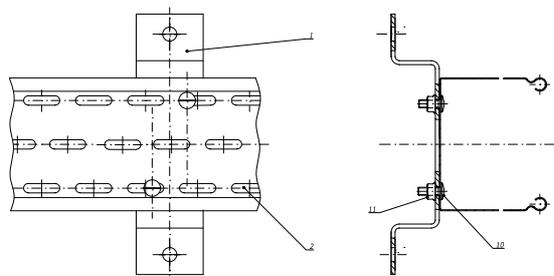
Rif.	Descrizione	Codice
1	Canale C5	
2	Asta di sospensione	6090000
10	Vite con quadro sottotesta	7290012
11	Dado zigrinato	7290021

### Fissaggio canale su mensola stampata



Rif.	Descrizione	Codice
1	Canale C5	
2	Mensola stampata	629002*
10	Vite con quadro sottotesta	7290012
11	Dado zigrinato	7290021

### Fissaggio canale su distanziatore

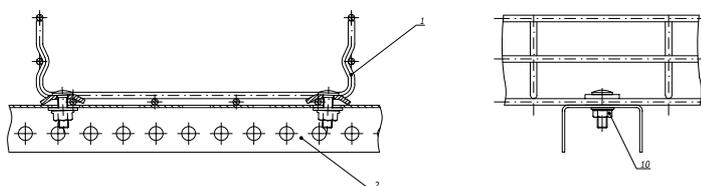


Rif.	Descrizione	Codice
1	Canale C5	
2	Distanziatore	529004*
10	Vite con quadro sottotesta	7290012
11	Dado zigrinato	7290021

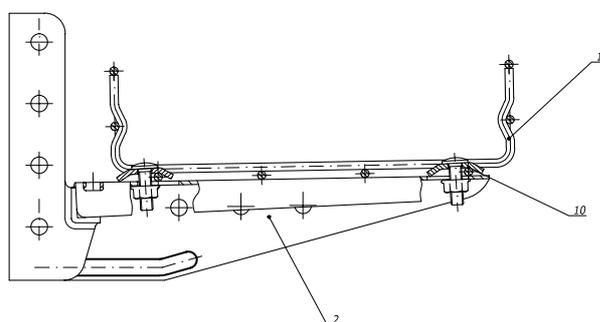
### Fissaggio canale su supporto ancoraggio centrale



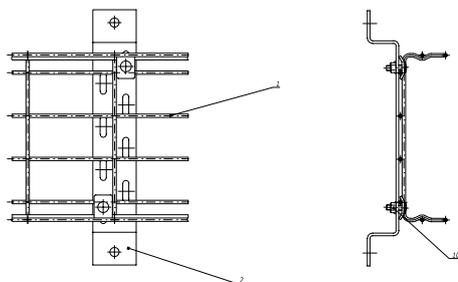
Rif.	Descrizione	Codice
1	Canale C5	
2	Supporto ancoraggio cx	629012*
10	Vite con quadro sottotesta	7290012
11	Dado zigrinato	7290021

**Fissaggio passerella a filo su asta di sospensione**


Rif.	Descrizione	Codice
1	Passerella a filo F5	
2	Asta di sospensione	6090000
10	Giunto semplice	4499906

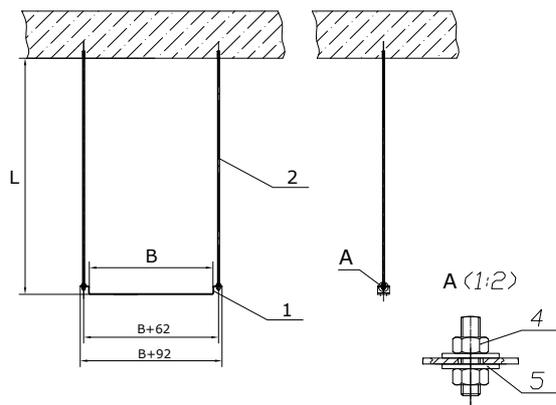
**Fissaggio passerella a filo su mensola stampata**


Rif.	Descrizione	Codice
1	Passerella a filo F5	
2	Mensola stampata	629002*
10	Giunto semplice	4499906

**Fissaggio passerella a filo su distanziatore**


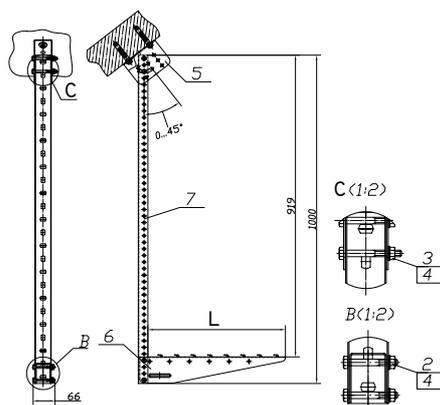
Rif.	Descrizione	Codice
1	Passerella a filo F5	
2	Distanziatore	529004*
10	Giunto semplice	4499906

## Fissaggio canale con asta filettata



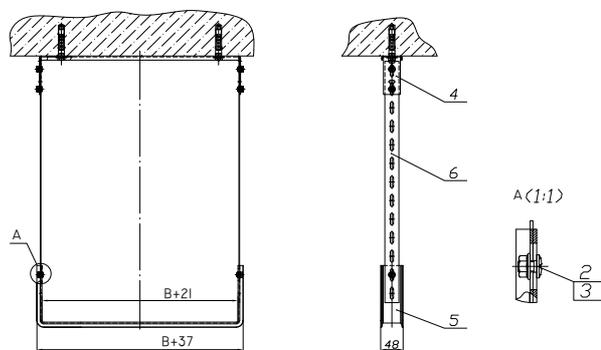
Rif.	Descrizione	Codice
1	Distanziatore	529004*
2	Asta filettata	7290049
4	Dado M10	7290027
5	Rondella M10	7290034

## Fissaggio canale con asta di sospensione



Rif.	Descrizione	Codice
2	Vite esagonale con parziale non filettato M8x60	7290019
3	Vite esagonale con parziale non filettato M8x70	7290078
4	Dado zigrinato M8	7290022
5	Supporto multiplo	6290100
6	Base mensola per passerella a filo	629021*
7	Asta di sospensione	6090000

## Fissaggio canale con bandella di sospensione



Rif.	Descrizione	Codice
2	Vite con quadro sottotesta M6x10	7290012
3	Dado zigrinato M6	7290021
4	Staffa a plafone	629006*
5	Staffa a sostegno	629008*
6	bandella di sospensione	609000*

