

## Il sistema completo e universale di profilati per la realizzazione di strutture a telaio per il sostegno di impianti



Strutture a telaio 3D



Costruzione a telaio robusta

### APPLICAZIONI

- Binari di montaggio con profilo a U per la creazione di installazioni orizzontali e verticali sicure
- Fissaggio veloce e efficiente di tubazioni e strutture di supporto

### VANTAGGI/BENEFICI

- Il rapporto di resistenza al fuoco in accordo al MLAR/EN13501 garantisce una sicurezza in fase di esercizio testata da un ente indipendente
- La geometria di base del profilato consente l'utilizzo dell'ampia gamma completa di accessori
- La zigrinatura stampata nel profilato fornisce una tenuta sicura del dado per elevati valori di carico a taglio. Es. applicazioni con profilo verticali
- I diversi spessori del profilato consentono una scelta economicamente vantaggiosa dell'applicazione
- La scala centimetrata riportata sui profilati per il montaggio semplificano il taglio e il posizionamento degli elementi durante l'installazione

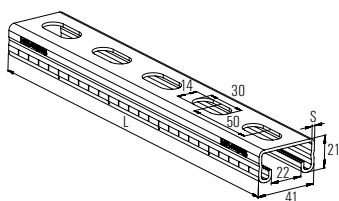
### CERTIFICAZIONI



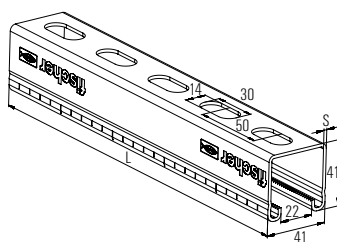
### PROPRIETÀ

- **Materiale:** Acciaio S250 GD (materiale n° 1.0242) secondo DIN EN 10346
- **Zincatura:** Zincatura a freddo, min. 20 µm

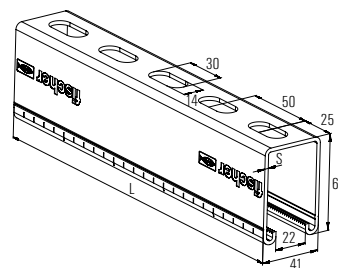
## DATI TECNICI



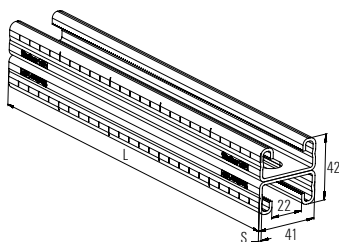
FUS 21



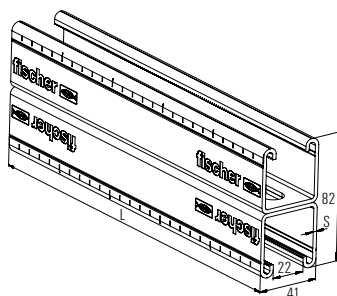
FUS 41



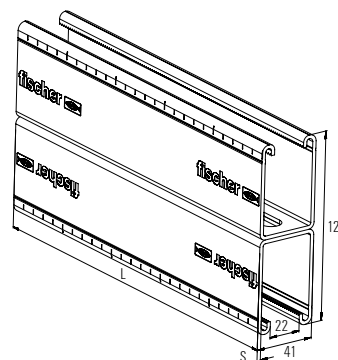
FUS 62



FUS 21D



FUS 41D



FUS 62D

| Prodotto             | Art. n°   | Rapporto di prova al fuoco | Lunghezza |        | Spessore |      | Confezione |  |
|----------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------|----------|------|------------|--|
|                      |           |                            | L [mm]    | S [mm] | [pz]     | [pz] |            |  |
| FUS 41/21/2,0 - 2 m  | 040391    | —                          | 2000      | 2      | 1        |      |            |  |
| FUS 41/21/2,0 - 3 m  | 097660    | —                          | 3000      | 2      | 1        |      |            |  |
| FUS 41/21/2,5 - 3 m  | 077349    | —                          | 3000      | 2,5    | 1        |      |            |  |
| FUS 41/21/2,5 - 6 m  | 077541 1) | —                          | 6000      | 2,5    | 1        |      |            |  |
| FUS 41/41/2,0 - 2 m  | 040390    | —                          | 2000      | 2      | 1        |      |            |  |
| FUS 41/41/2,0 - 3 m  | 097658    | —                          | 3000      | 2      | 1        |      |            |  |
| FUS 41/41/2,0 - 6 m  | 097659    | —                          | 6000      | 2      | 1        |      |            |  |
| FUS 41/41/2,5 - 3 m  | 077347    | X                          | 3000      | 2,5    | 1        |      |            |  |
| FUS 41/41/2,5 - 6 m  | 077537    | X                          | 6000      | 2,5    | 1        |      |            |  |
| FUS 41/62/2,5 - 6 m  | 504457    | X                          | 6000      | 2,5    | 1        |      |            |  |
| FUS 41/21D/2,0 - 3 m | 504458 1) | —                          | 3000      | 2      | 1        |      |            |  |
| FUS 41/41D/2,5 - 6 m | 504459    | —                          | 6000      | 2,5    | 1        |      |            |  |
| FUS 41/62D/2,5 - 6 m | 504460    | —                          | 6000      | 2,5    | 1        |      |            |  |

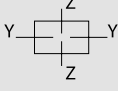
1) Prodotto disponibile su richiesta. Tempi di consegna da concordare con il personale fischer.

## CARICHI

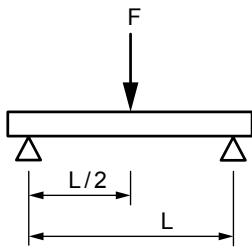
| Prodotto             | Art. n° | Peso del profilo [kg/m] | Sezione trasversale profilo [cm <sup>2</sup> ] | Momento d'inerzia I <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ] | Momento d'inerzia I <sub>z</sub> [cm <sup>4</sup> ] | Modulo di resistenza W <sub>y</sub> [cm <sup>3</sup> ] | Modulo di resistenza W <sub>z</sub> [cm <sup>3</sup> ] | Carico massimo raccomandato in mezzeria Campata 1 m F <sub>racc</sub> [kN] | Carico massimo raccomandato in mezzeria Campata 2 m F <sub>racc</sub> [kN] | Carico massimo raccomandato in mezzeria Campata 3 m F <sub>racc</sub> [kN] |
|----------------------|---------|-------------------------|--|---|---|--|--|--|--|--|
|                      |         |                         |  |   |   |  |  |  |  |  |
| FUS 41/21/2,0 - 2 m  | 040391  | 1,44                    | 1,72   | 0,97  | 4,66  | 0,89   | 2,27   | 0,49   | 0,12   | 0,05   |
| FUS 41/21/2,0 - 3 m  | 097660  | 1,44                    | 1,72   | 0,97  | 4,66  | 0,89   | 2,27   | 0,49   | 0,12   | 0,05   |
| FUS 41/21/2,5 - 3 m  | 077349  | 1,67                    | 1,99   | 1,03  | 5,28  | 0,93   | 2,58   | 0,52   | 0,13   | 0,06   |
| FUS 41/21/2,5 - 6 m  | 077541  | 1,67                    | 1,99   | 1,03  | 5,28  | 0,93   | 2,58   | 0,52   | 0,13   | 0,06   |
| FUS 41/41/2,0 - 2 m  | 040390  | 2,06                    | 2,52   | 5,33  | 7,69  | 2,58   | 3,75   | 1,65   | 0,67   | 0,30   |
| FUS 41/41/2,0 - 3 m  | 097658  | 2,06                    | 2,52   | 5,33  | 7,69  | 2,58   | 3,75   | 1,65   | 0,67   | 0,30   |
| FUS 41/41/2,0 - 6 m  | 097659  | 2,06                    | 2,52   | 5,33  | 7,69  | 2,58   | 3,75   | 1,65   | 0,67   | 0,30   |
| FUS 41/41/2,5 - 3 m  | 077347  | 2,45                    | 3,00   | 6,00  | 8,99  | 2,85   | 4,38   | 1,82   | 0,76   | 0,34   |
| FUS 41/41/2,5 - 6 m  | 077537  | 2,45                    | 3,00   | 6,00  | 8,99  | 2,85   | 4,38   | 1,82   | 0,76   | 0,34   |
| FUS 41/62/2,5 - 6 m  | 504457  | 3,27                    | 4,05   | 17,70   | 12,90   | 5,62   | 6,29   | 3,59   | 1,79   | 0,99   |
| FUS 41/21D/2,0 - 3 m | 504458  | 2,87                    | 3,44   | 5,49  | 9,31  | 2,61   | 4,54   | 1,67   | 0,69   | 0,31   |

5 Sistema di installazione FUS

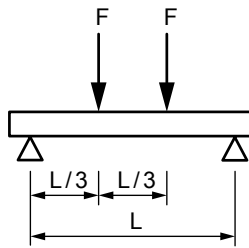
## CARICHI

| <br>Prodotto | Art. n°       | Peso del profilo | Sezione trasversale profilo | Momento d'inerzia        | Momento d'inerzia        | Modulo di resistenza     | Modulo di resistenza     | Carico massimo raccomandato in mezzera Campata 1 m | Carico massimo raccomandato in mezzera Campata 2 m | Carico massimo raccomandato in mezzera Campata 3 m |
|---|---------------|------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|--|--|
|   |               | [kg/m]           | [cm <sup>2</sup> ]          | $I_y$ [cm <sup>4</sup> ] | $I_z$ [cm <sup>4</sup> ] | $W_y$ [cm <sup>3</sup> ] | $W_z$ [cm <sup>3</sup> ] | $F_{racc}$ [kN]                                    | $F_{racc}$ [kN]                                    | $F_{racc}$ [kN]                                    |
| <b>FUS 41/41D/2,5 - 6 m</b>   | <b>504459</b> | 4,89             | 6,00                        | 35,01                    | 17,90                    | 8,76                     | 8,78                     | 5,60   | 2,79   | 1,85   |
| <b>FUS 41/62D/2,5 - 6 m</b>   | <b>504460</b> | 6,55             | 8,09                        | 111,00                   | 25,80                    | 17,90                    | 12,58                    | 11,45  | 5,72   | 3,80   |

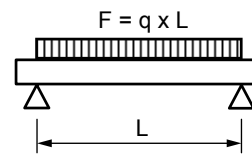
Condizione di carico 1



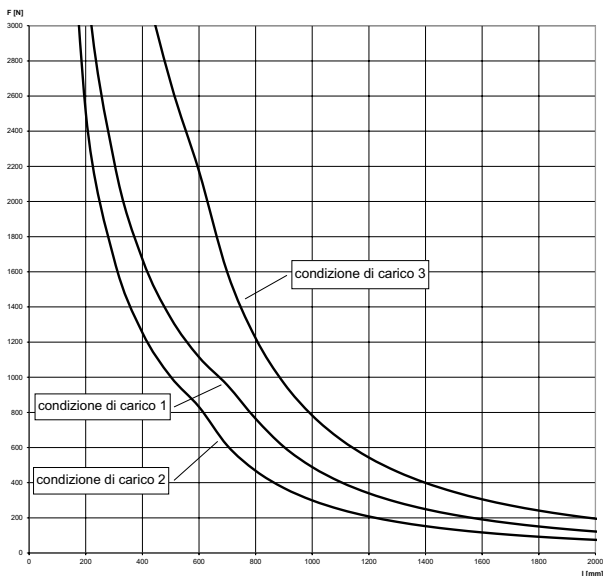
Condizione di carico 2



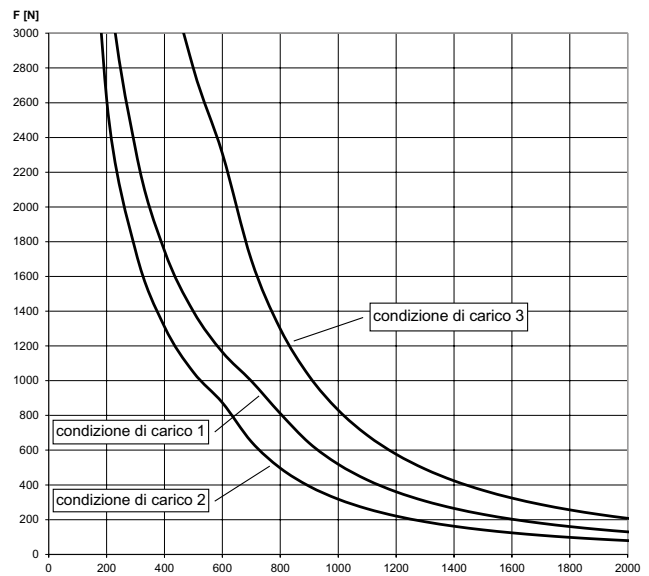
Condizione di carico 3



### FUS 21 / 2.0

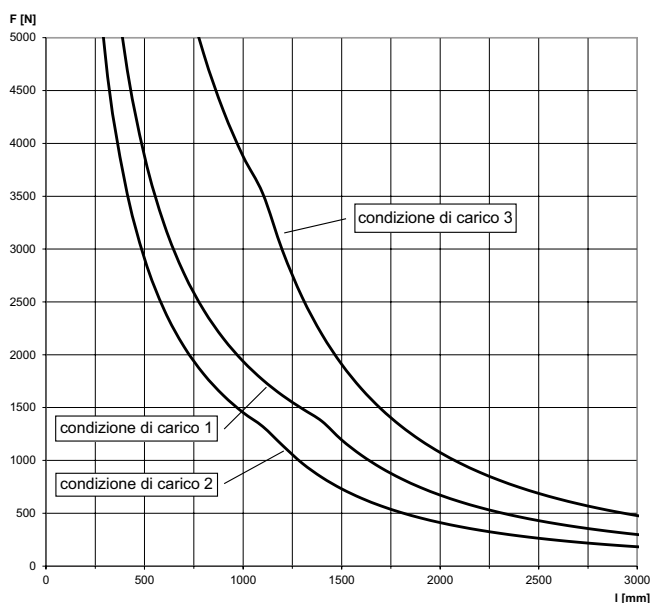


### FUS 21 / 2.5

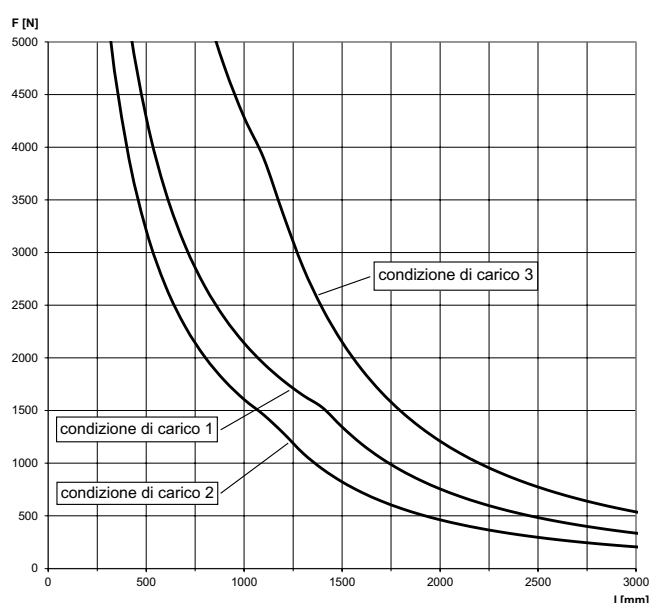


Nelle curve di carico la deformazione ammissibile dell'acciaio  $\delta_{adm} = 188$  N/mm e la massima flessione sotto carico  $L/200$  non sono mai superate. Connessioni e fissaggi devono essere calcolati conseguentemente. La resistenza a snervamento maggiorata è calcolata in accordo alla EN 1993-1-3:2010-12, sez. 3.2.2.

## FUS 41 / 2.0

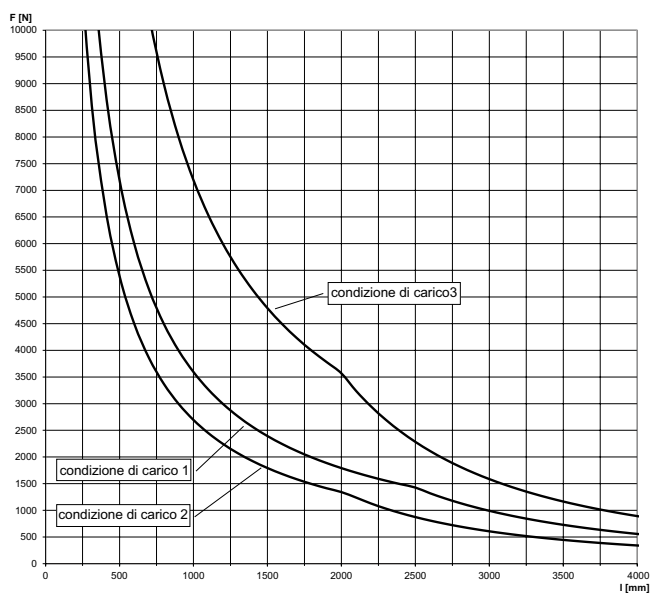


## FUS 41 / 2.5

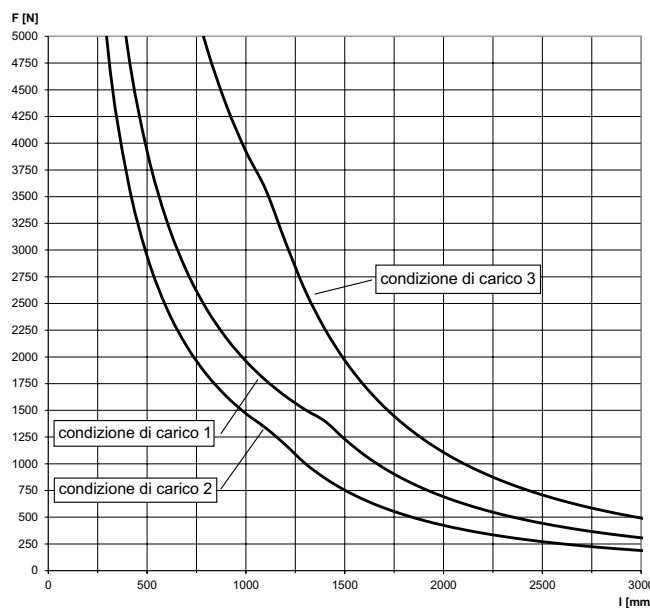


Nelle curve di carico la deformazione ammissibile dell'acciaio  $\delta_{adm} = 188$  N/mm e la massima inflessione sotto carico  $L/200$  non sono mai superate. Connessioni e fissaggi devono essere calcolati conseguentemente. La resistenza a snervamento maggiorata è calcolata in accordo alla EN 1993-1-3:2010-12, sez. 3.2.2.

## FUS 62 / 2.5

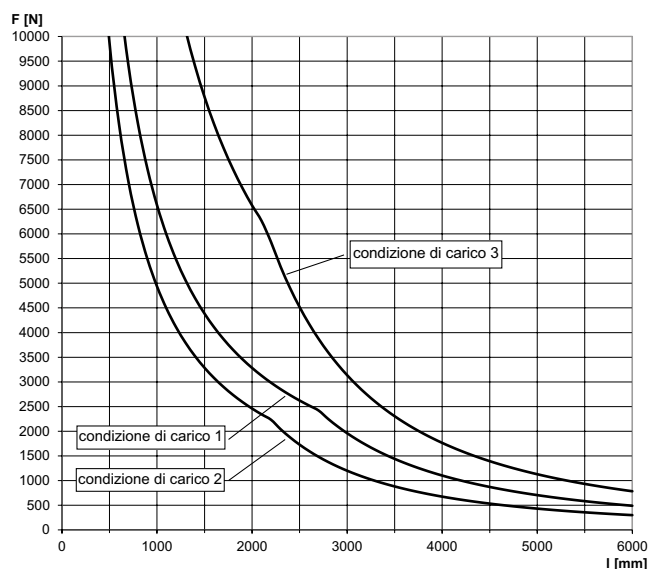


## FUS 21D / 2.0

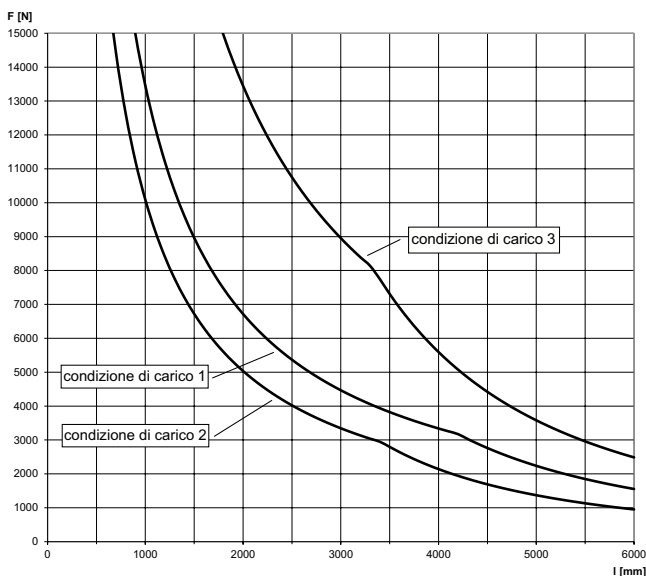


Nelle curve di carico la deformazione ammissibile dell'acciaio  $\delta_{adm} = 188$  N/mm e la massima inflessione sotto carico  $L/200$  non sono mai superate. Connessioni e fissaggi devono essere calcolati conseguentemente. La resistenza a snervamento maggiorata è calcolata in accordo alla EN 1993-1-3:2010-12, sez. 3.2.2.

## FUS 41D / 2.5



## FUS 62D / 2.5



Nelle curve di carico la deformazione ammissibile dell'acciaio  $\delta_{adm} = 188 \text{ N/mm}$  e la massima inflessione sotto carico  $L/200$  non sono mai superate. Connessioni e fissaggi devono essere calcolati conseguentemente. La resistenza a snervamento maggiorata è calcolata in accordo alla EN 1993-1-3:2010-12, sez. 3.2.2.

## ACCESSORI



Tappo per profilo **FEC 21 B**

Tappo per profilo **FEC 41 B**

Tappo per profilo **FEC 62 B**

| Prodotto        | Art. n°       | Per profilo | Materiale         | Confezione [pz] |
|-----------------|---------------|-------------|-------------------|-----------------|
| <b>FEC 21 B</b> | <b>077357</b> | 41/21       | polietilene, nero | 100             |
| <b>FEC 41 B</b> | <b>077355</b> | 41/41       | polietilene, nero | 100             |
| <b>FEC 62 B</b> | <b>505551</b> | 41/62       | polietilene, nero | 100             |

## ACCESSORI



| Prodotto      | Art. n°       | Per profilo         | Lunghezza | Confezione [pz] |
|---------------|---------------|---------------------|-----------|-----------------|
| <b>EMS 41</b> | <b>550806</b> | tutti i profili FUS | 6         | 1               |