

## Sistema completo e universale di profilati per la realizzazione di strutture per il sostegno di impianti



Strutture a telaio 3D



Telaio per carichi pesanti

### APPLICAZIONI

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

### VANTAGGI/BENEFICI

- I profili FUS 2,5 con rapporto di resistenza al fuoco in accordo al MLAR/EN13501 garantiscono 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 della rotaia del 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.
- La scala centimetrata riportata sui profilati per il montaggio semplifica il taglio e il posizionamento degli elementi durante l'installazione.

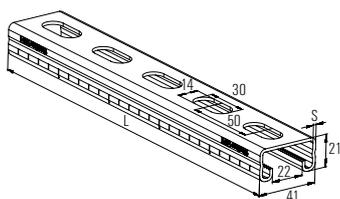
### CERTIFICAZIONI



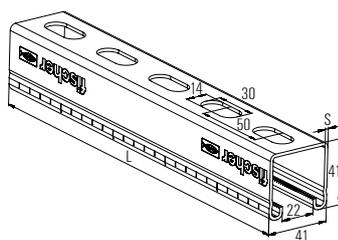
### PROPRIETÀ

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

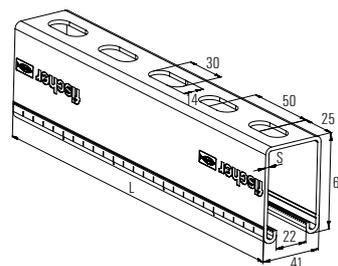
## DATI TECNICI



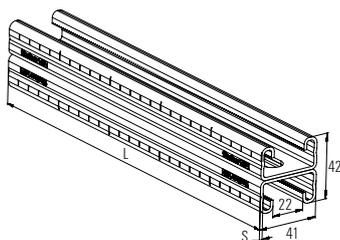
FUS 21



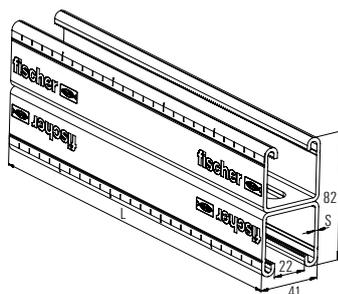
FUS 41



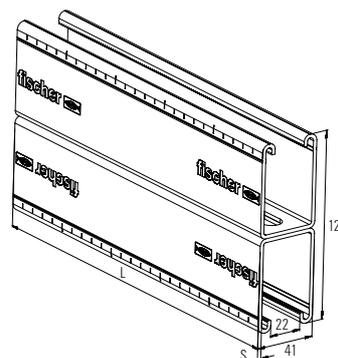
FUS 62



FUS 21D



FUS 41D

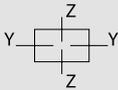


FUS 62D

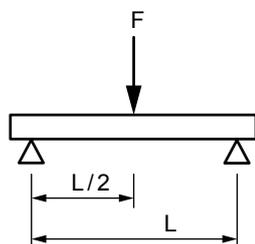
| Prodotto             | Art. n°  | Rapporto di prova al fuoco | Lunghezza |      | Spessore |      | Confezione |  |
|----------------------|----------|----------------------------|-----------|------|----------|------|------------|--|
|                      |          |                            | L         | [mm] | S        | [mm] | [pz]       |  |
| FUS 41/21/1,5 - 2m   | 545117   | —                          | 2000      |      | 1,5      |      | 1          |  |
| FUS 41/21/1,5 - 3m   | 545118   | —                          | 3000      |      | 1,5      |      | 1          |  |
| FUS 41/21/1,5 - 6m   | 545119 ▼ | —                          | 6000      |      | 1,5      |      | 1          |  |
| 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 ▼ | —                          | 6000      |      | 2,5      |      | 1          |  |
| FUS 41/41/1,5 - 2m   | 545120   | —                          | 2000      |      | 1,5      |      | 1          |  |
| FUS 41/41/1,5 - 3m   | 545126   | —                          | 3000      |      | 1,5      |      | 1          |  |
| FUS 41/41/1,5 - 6m   | 545127 ▼ | —                          | 6000      |      | 1,5      |      | 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 ▼ | —                          | 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          |  |

▼ Prodotto disponibile su richiesta. Tempi di consegna da concordare con personale fischer.

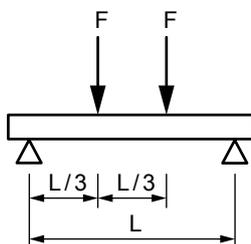
## CARICHI

| <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 mezzeria Campata 1 m | Carico massimo raccomandato in mezzeria Campata 2 m | Carico massimo raccomandato in mezzeria 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]                                     |
| FUS 41/21/1,5 - 2m  | 545117  | 1,20             | 1,35                        | 0,80                     | 3,69                     | 0,75                     | 1,80                     | 0,41  | 0,10  | -   |
| FUS 41/21/1,5 - 3m  | 545118  | 1,20             | 1,35                        | 0,80                     | 3,69                     | 0,75                     | 1,80                     | 0,41  | 0,10  | -   |
| FUS 41/21/1,5 - 6m  | 545119  | 1,20             | 1,35                        | 0,80                     | 3,69                     | 0,75                     | 1,80                     | 0,41  | 0,10  | -   |
| 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 41/41/1,5 - 2m  | 545120  | 1,80             | 1,95                        | 4,26                     | 6,03                     | 2,07                     | 2,94                     | 1,56  | 0,54  | 0,24  |
| FUS 41/41/1,5 - 3m  | 545126  | 1,80             | 1,95                        | 4,26                     | 6,03                     | 2,07                     | 2,94                     | 1,56  | 0,54  | 0,24  |
| FUS 41/41/1,5 - 6m  | 545127  | 1,80             | 1,95                        | 4,26                     | 6,03                     | 2,07                     | 2,94                     | 1,56  | 0,54  | 0,24  |
| FUS 41/41/2,0 - 2 m   | 040390  | 2,06             | 2,52                        | 5,33                     | 7,69                     | 2,58                     | 3,75                     | 1,94  | 0,67  | 0,30  |
| FUS 41/41/2,0 - 3 m   | 097658  | 2,06             | 2,52                        | 5,33                     | 7,69                     | 2,58                     | 3,75                     | 1,94  | 0,67  | 0,30  |
| FUS 41/41/2,0 - 6 m   | 097659  | 2,06             | 2,52                        | 5,33                     | 7,69                     | 2,58                     | 3,75                     | 1,94  | 0,67  | 0,30  |
| FUS 41/41/2,5 - 3 m   | 077347  | 2,45             | 3,00                        | 6,00                     | 8,99                     | 2,85                     | 4,38                     | 2,14  | 0,76  | 0,34  |
| FUS 41/41/2,5 - 6 m   | 077537  | 2,45             | 3,00                        | 6,00                     | 8,99                     | 2,85                     | 4,38                     | 2,14  | 0,76  | 0,34  |
| FUS 41/62/2,5 - 6 m   | 504457  | 3,27             | 4,05                        | 17,70                    | 12,90                    | 5,62                     | 6,29                     | 4,22  | 2,10  | 0,99  |
| FUS 41/21D/2,0 - 3 m  | 504458  | 2,87             | 3,44                        | 5,49                     | 9,31                     | 2,61                     | 4,54                     | 1,96  | 0,69  | 0,31  |
| FUS 41/41D/2,5 - 6 m  | 504459  | 4,89             | 6,00                        | 35,01                    | 17,90                    | 8,76                     | 8,78                     | 6,58  | 3,28  | 1,96  |
| FUS 41/62D/2,5 - 6 m  | 504460  | 6,55             | 8,09                        | 111,00                   | 25,80                    | 17,90                    | 12,58                    | 13,45   | 6,72  | 4,47  |

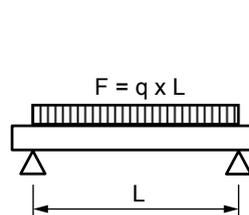
Condizione di carico 1



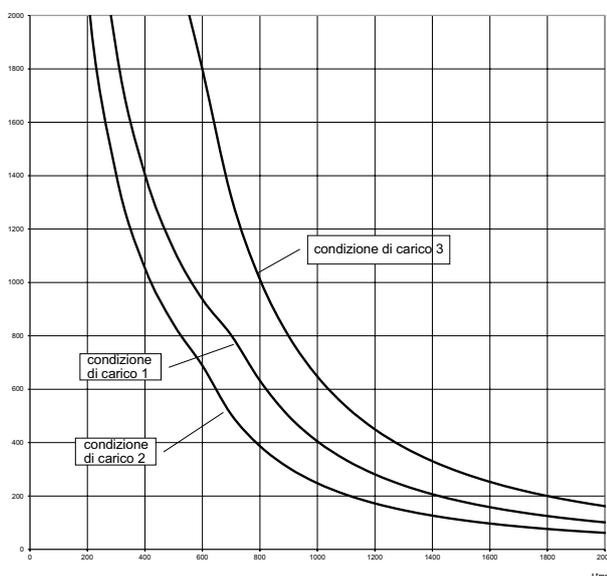
Condizione di carico 2



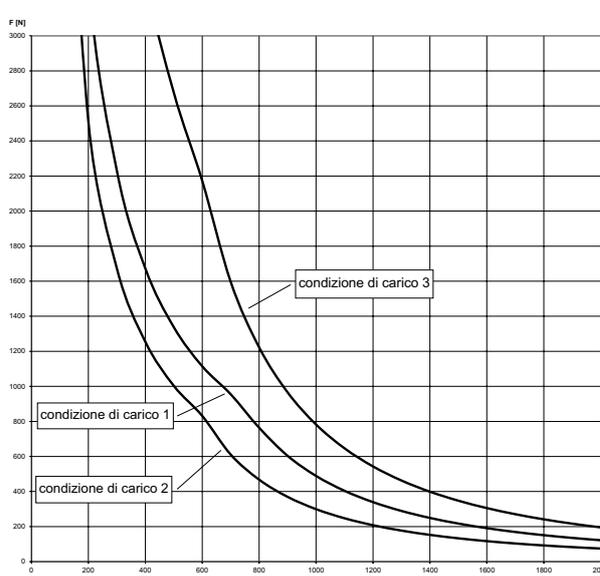
Condizione di carico 3



### FUS 21 / 1.5

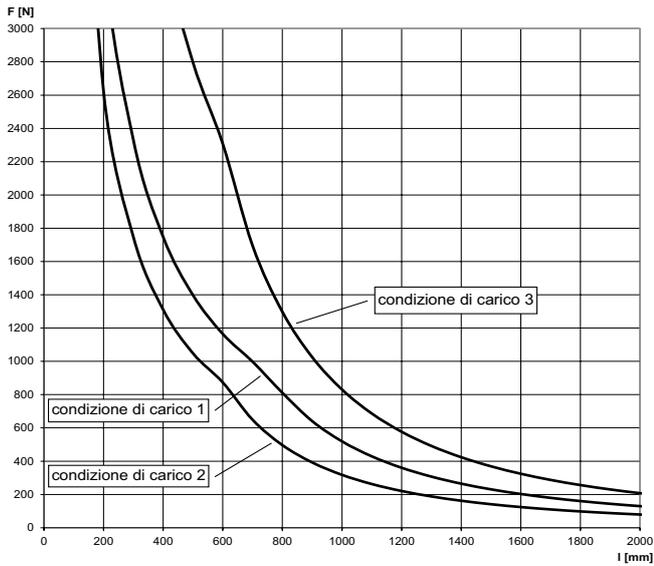


### FUS 21 / 2.0

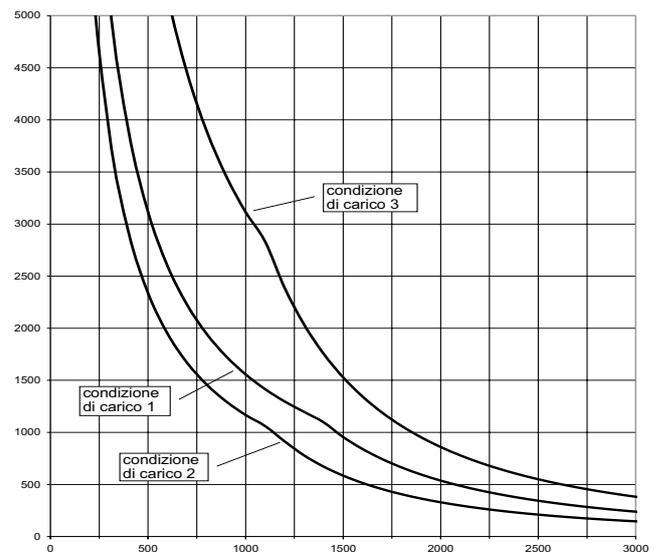


Nelle curve di carico la deformazione ammissibile dell'acciaio  $\sigma_{adm} = 188 \text{ N/mm}^2$  e la massima inflessione sotto carico  $L/200$  non sono mai superate. Connessioni e fissaggi devono essere calcolati conseguentemente. La resistenza a snervamento maggiorata è calcolata in accordo alla EN 1993-1-3:2010-12, sez. 3.2.2.

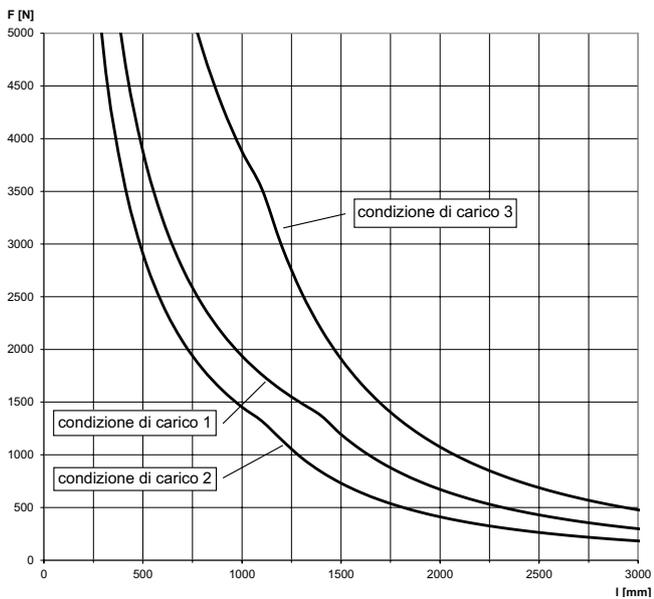
### FUS 21 / 2.5



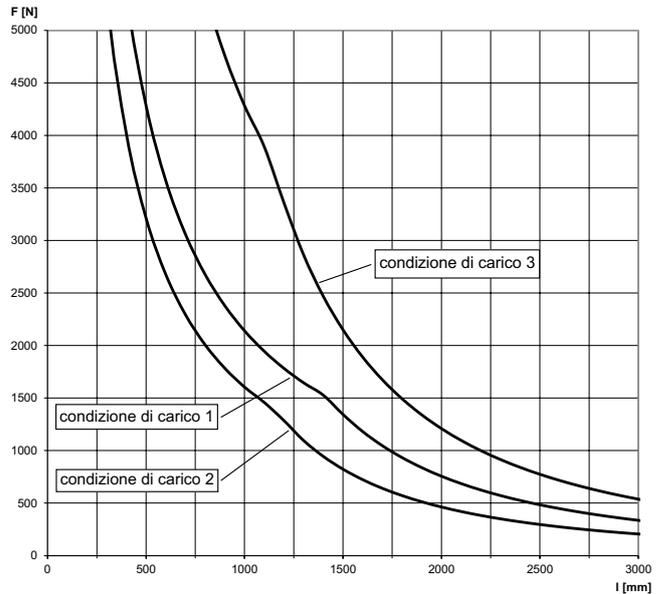
### FUS 41 / 1.5



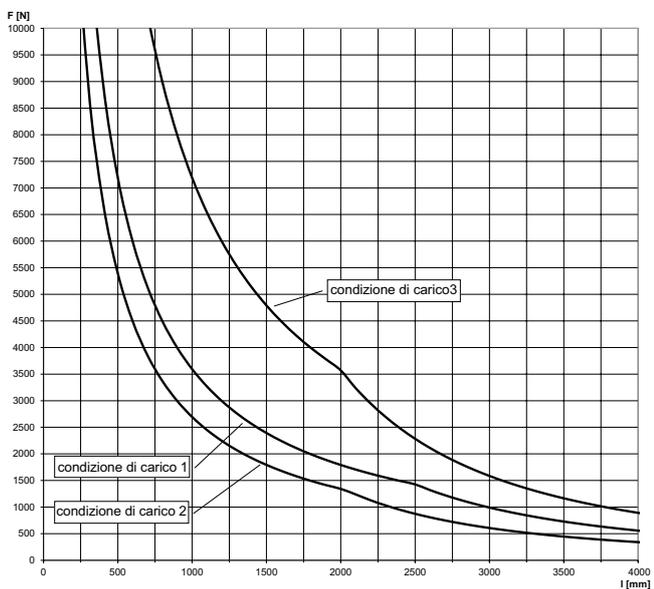
### FUS 41 / 2.0



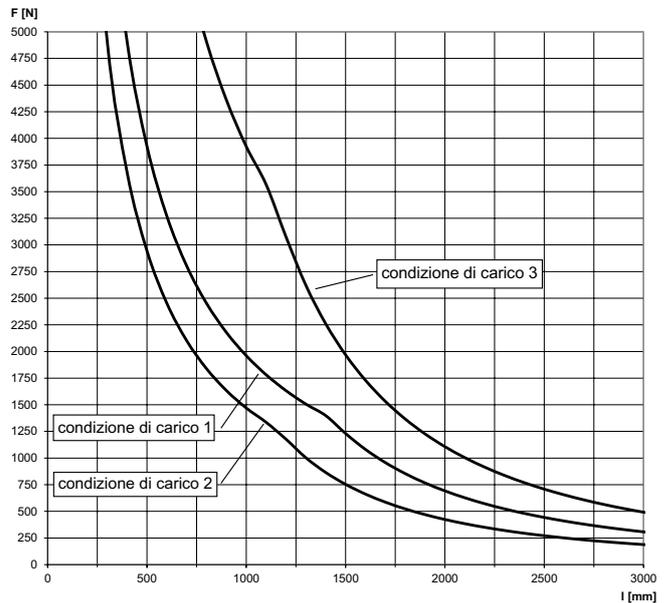
### FUS 41 / 2.5



### FUS 62 / 2.5

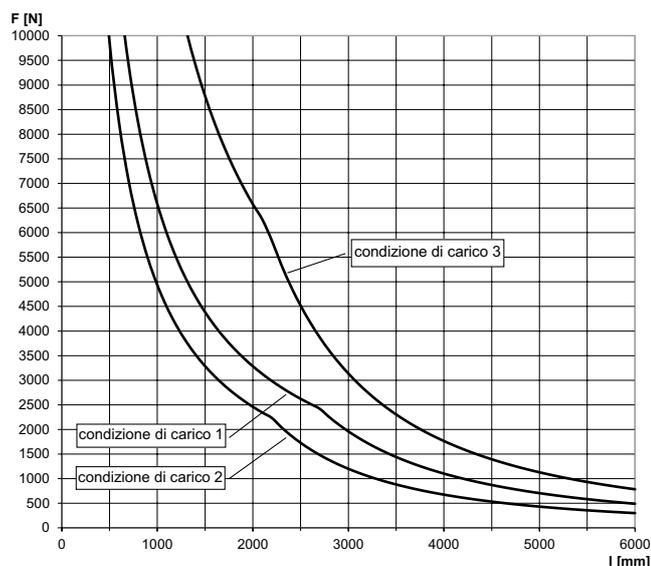


### FUS 21D / 2.0

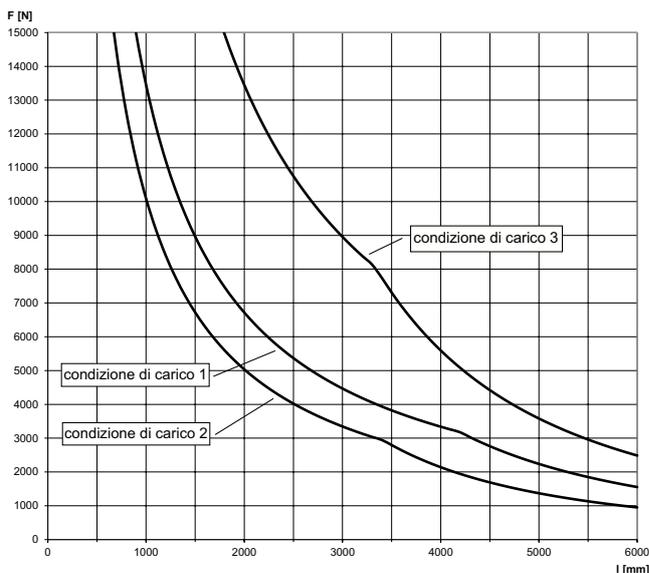


Nelle curve di carico la deformazione ammissibile dell'acciaio  $\sigma_{adm} = 188 \text{ N/mm}^2$  e la massima inflessione sotto carico  $L/200$  non sono mai superate. Connessioni e fissaggi devono essere calcolati conseguentemente. La resistenza a snervamento maggiorata è calcolata in accordo alla 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  $\sigma_{adm} = 188 \text{ N/mm}^2$  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               |

Sistema di installazione FUS 51