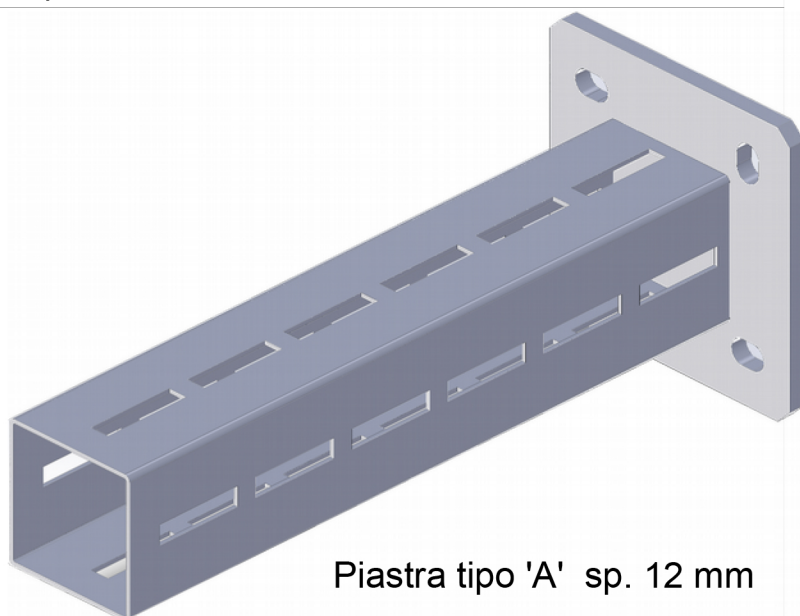
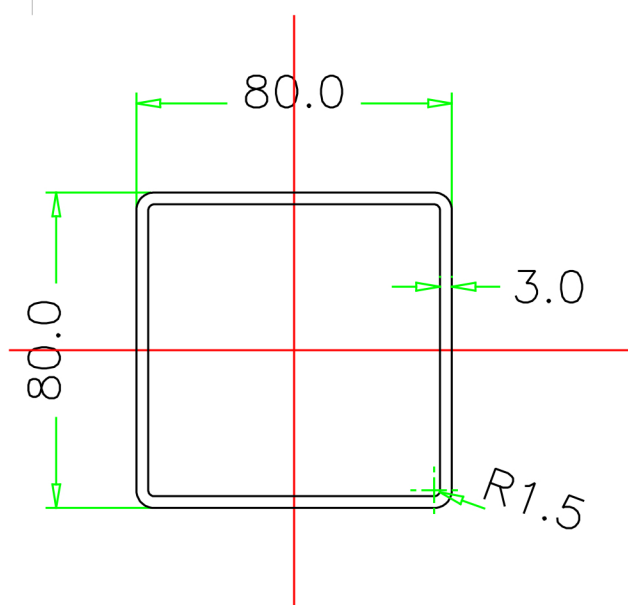


## MENSOLA Q-SIMAX 80x80 Sp. 3,0 SCHEDA MATERIALI E LAVORAZIONI

|                       |   |                         |                   |
|-----------------------|---|-------------------------|-------------------|
|                       | Larghezza                                     | Altezza                 | spessore          |
| sezione (mm)          | 80  | 80                      | 3,0               |
| tipo materiale        | SJ275R (acc. Laminato freddo ex UNI7070)      |                         |                   |
| valori caratteristici | Re  | > 275                   | N/mm <sup>2</sup> |
|                       | Rm  | > 430                   | N/mm <sup>2</sup> |
|                       | A80%  | > 18                    | %                 |
| tipo lavorazione      | trafila e trancia a freddo; saldatura ad arco |                         |                   |
| normativa             | UNI EN 10162 – tolleranze dimensionali        |                         |                   |
| dettaglio saldatura   | cordone continuo sp. 5 mm                     |                         |                   |
| formatura asole       | dimensioni                                    | 14x65,0 mm, passo 80 mm |                   |

sezione profilo e vista: mensola piastra 'A' – ALTRE PIASTRE PAG. 3



### caratteristiche fisiche ed inerziali

|                                  |                    |                           |
|----------------------------------|--------------------|---------------------------|
| Peso al metro profilo            | <u>PI</u>          | 7,16 kgf/ml               |
| sezione resistente (tolte asole) | <u>Sr</u>          | 751,20 mm <sup>2</sup>    |
| sezione netta totale             | <u>Sn</u>          | 913,20 mm <sup>2</sup>    |
| Momento di inerzia Y = X         | <u>Jy=x</u>        | 863126,94 mm <sup>4</sup> |
| modulo di resistenza Y = X       | <u>Wy=x</u>        | 21823,69 mm <sup>3</sup>  |
| capacità portante asola          | <u>CP_A</u>        | 14850,00 N                |
| Area al Taglio direz. X = Y      | <u>Area Taglio</u> | 379,68 mm <sup>2</sup>    |

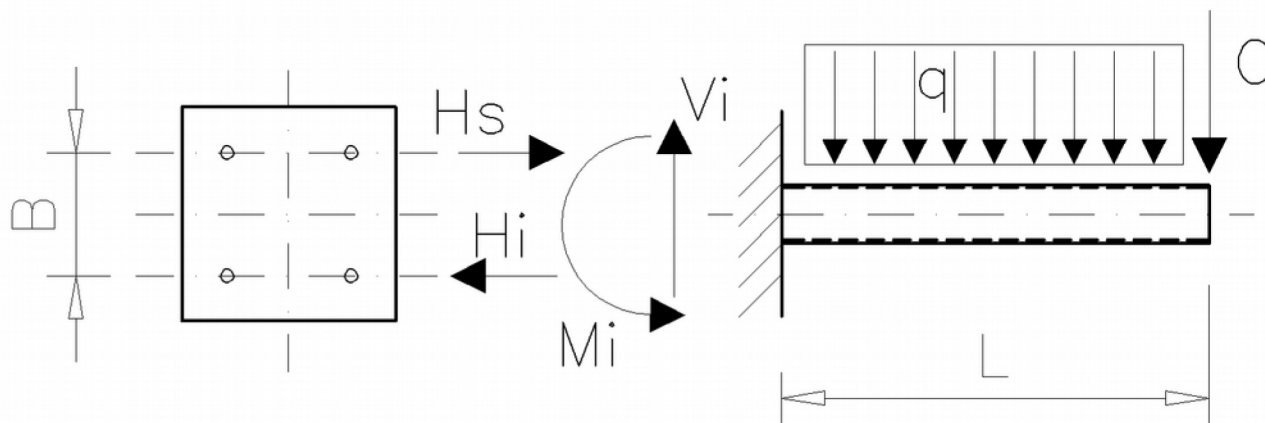
### Prestazioni Profilo Q-Simax: configurazione a mensola – incastrata a supporto

Nota (1): si considera in questo caso la sola riserva elastica del materiale

(2) i soli carichi agenti sono quelli verticali sommati senza coefficienti riduttivi

(3) i carichi agenti si intendono statici, i carichi puntuali sono distribuiti sulla larghezza del profilo

#### Schema statico



#### Carichi perfettamente distribuiti

carico complessivo da carico distr.

$q_{\text{calcolo}}$

espresso in N/m

$Q = q_{\text{calcolo}} \times L$

$q \times L$  espresso in N

#### reazioni vincolari sopportabili (no attrito)

$H_s = H_i$

espresso in N

#### Carichi concentrati all'estremità

C

espresso in N

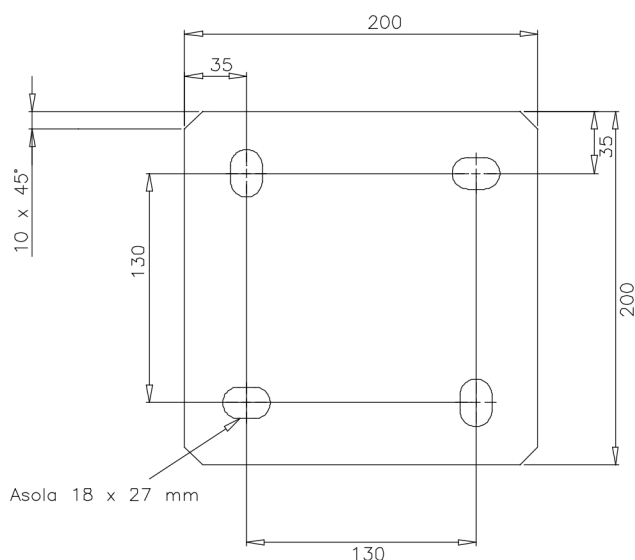
|                                  |  | Luce L tra appoggi |         |         |         |                                |        |
|----------------------------------|--|--------------------|---------|---------|---------|--------------------------------|--------|
| mm                               |  | 400                | 600     | 800     | 1000    | 1250                           | 1500   |
| <b>carico max</b>                |  | <b>N</b>           |         |         |         |                                |        |
| <i>distrib.</i>                  |  | 30007,6            | 20005,0 | 15003,8 | 12003,0 | 9280,3                         | 6444,7 |
| <i>concentr.</i>                 |  | 15003,8            | 10002,5 | 7501,9  | 5437,7  | 3480,1                         | 2416,8 |
| capacità limitata da snervamento |  |                    |         |         |         | capacità limitata da cedimento |        |

|                              |  | Luce L tra appoggi |        |        |        |        |        |
|------------------------------|--|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| mm                           |  | 400                | 600    | 800    | 1000   | 1250   | 1500   |
| Distrib.                     |  | <b>mm (mm/mm)</b>  |        |        |        |        |        |
| <i>cedimento</i>             |  | 1,32               | 2,98   | 5,30   | 8,28   | 12,50  | 15,00  |
| <i>luce/cedim.</i>           |  | 302,02             | 201,35 | 151,01 | 120,81 | 100,00 | 100,00 |
| Concentr.                    |  | <b>mm (mm/mm)</b>  |        |        |        |        |        |
| <i>cedimento</i>             |  | 1,77               | 3,97   | 7,06   | 10,00  | 12,50  | 15,00  |
| <i>luce/cedim.</i>           |  | 226,51             | 151,01 | 113,26 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| freccia max limitata a 1/100 |  |                    |        |        |        |        |        |

nota: i carichi sono combinabili in modo lineare in quanto calcolati con formule lineari

## TIPOLOGIE DI PIASTRA DISPONIBILI IN ALTERNATIVA 'B' E 'C'

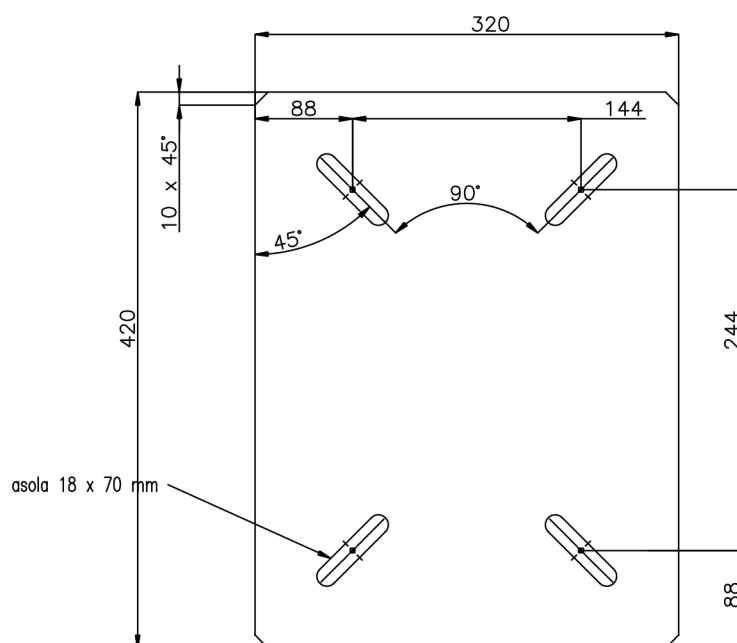
dimensioni e asolature disponibili



Mensola standard:

Piastra tipo 'A' sp. 12 mm

Piastra tipo 'B' sp. 12 mm



| mm  | Luce L tra appoggi |         |         |         |         |         |
|---|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   | 400                | 600     | 800     | 1000    | 1250    | 1500    |
| <b>tiro a carico massimo [N] Hi = Hs (carico distribuito)</b> |                    |         |         |         |         |         |
| A   | 20005,0            | 20005,0 | 20005,0 | 20005,0 | 19334,0 | 16111,7 |
| B_o   | 13639,8            | 13639,8 | 13639,8 | 13639,8 | 13182,3 | 10985,3 |
| B_v   | 9377,4             | 9377,4  | 9377,4  | 9377,4  | 9062,8  | 7552,4  |
| <b>tiro a carico massimo [N] Hi = Hs (carico concentrato)</b> |                    |         |         |         |         |         |
| A   | 10002,5            | 10002,5 | 10002,5 | 9062,8  | 7250,3  | 6041,9  |
| B_o   | 6819,9             | 6819,9  | 6819,9  | 6179,2  | 4943,4  | 4119,5  |
| B_v   | 4688,7             | 4688,7  | 4688,7  | 4248,2  | 3398,6  | 2832,1  |