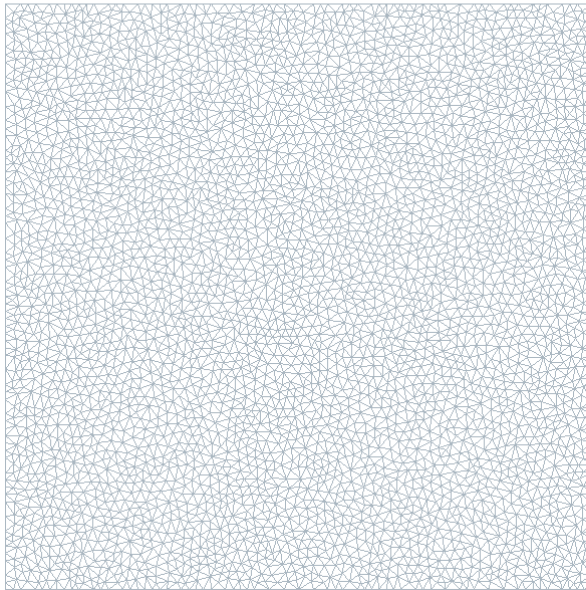


Piastra Quadrata – Esempio 217

Odone Belluzzi - Vol. III pag. 162 - Paragrafo 632 - 1



Piastra quadrata appoggiata - carico concentrato

$a = 500 \text{ cm}$
 $s = 20 \text{ cm}$
 $E = 314471 \text{ Kg/cm}^2$
 $\nu = 0.1$
 $Q = 10000 \text{ Kg}$

 $B = E \cdot s^3 / (12 \cdot (1 - \nu^2))$ [Belluzzi (986) di pag. 77]

 $f = 0.01159 \cdot p \cdot a^2 / B$ [Belluzzi (1115) di pag. 162]

 $B = 314471 \cdot 20^3 / (12 \cdot (1 - 0.1^2)) = 211764983$
 $f = 0.0159 \cdot 10000 \cdot 500^2 / 211764983 = 0.13682 \text{ cm}$

abbassam	Belluzzi	ASCad32	diff %
fz cm.	0.13682	0.13686	0.02 %

Tratto da "Scienza Delle Costruzioni Vol. 3" di Odone Belluzzi - Zanichelli Editore – Pag. 162 Paragrafo n° 632 /a

Piastra quadrata appoggiata - carico concentrato

$a = 500 \text{ cm}$
 $s = 20 \text{ cm}$
 $E = 314471 \text{ Kg/cm}^2$
 $\nu = 0.1$
 $Q = 10000 \text{ Kg}$

 $B = E \cdot s^3 / (12 \cdot (1 - \nu^2))$ [Belluzzi (986) di pag. 77]

 $f = 0.01159 \cdot p \cdot a^2 / B$ [Belluzzi (1115) di pag. 162]

 $B = 314471 \cdot 20^3 / (12 \cdot (1 - 0.1^2)) = 211764983$
 $f = 0.0159 \cdot 10000 \cdot 500^2 / 211764983 = 0.13682 \text{ cm}$

File d'esempio: 217 - Belluzzi Vol 3 pag 162 paragrafo 632 - 1.asc

abbassam	Belluzzi	ASCad32	diff ‰
fz cm.	0.13682	0.13686	0.02 ‰