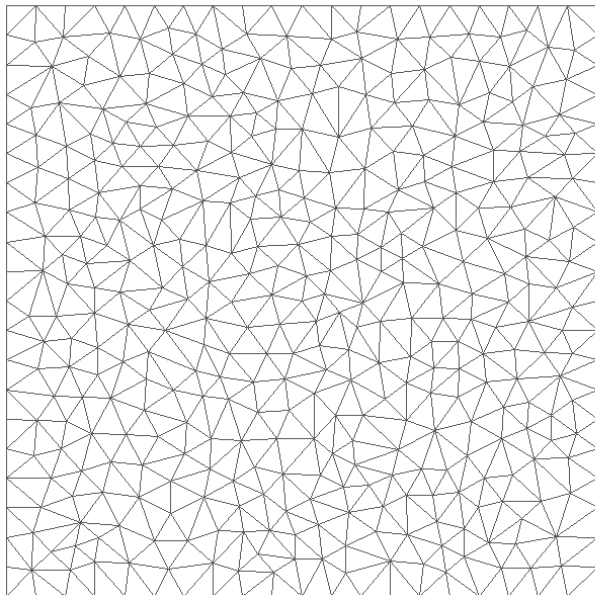


Piastra Quadrata – Esempio 216

Odone Belluzzi - Vol. III pag. 156 - Paragrafo 631



Piastra quadrata appoggiata - carico ripartito

$a = 500 \text{ cm}$
 $s = 20 \text{ cm}$
 $E = 314471 \text{ Kg/cm}^2$
 $\nu = 0.1$
 $p = 1000 \text{ Kg/m}^2 = 0.1 \text{ Kg/cm}^2$

$f_{\text{freccia}} = 0.0482 \cdot p \cdot a^3 / (E \cdot s^3)$ [Belluzzi (1108) di pag. 157]
 $M_{\text{max}} = (1+\nu) \cdot p \cdot a^2 / 27.14$ [Belluzzi (1109) di pag. 157]

$f = 0.0482 \cdot 0.1 \cdot 100 \cdot 100^3 / (314471 \cdot 20^3) = 0.1197 \text{ cm}$
 $M = (1+0.1) \cdot 0.1 \cdot 100^2 / 27.14 = 1033 \text{ Kg} \cdot \text{m} / \text{m}$

elemento	Belluzzi	ASCad32	diff %
fz cm.	0.1197	0.1197	0.00 %
M Kg·m/m	1033	1033	0.00 %

Tratto da "Scienza Delle Costruzioni Vol. 3" di Odone Belluzzi - Zanichelli Editore – Pag. 156 Paragrafo n° 631

Piastra quadrata appoggiata - carico ripartito

$a = 500 \text{ cm}$
 $s = 20 \text{ cm}$
 $E = 314471 \text{ Kg/cm}^2$
 $\nu = 0.1$
 $p = 1000 \text{ Kg/m}^2 = 0.1 \text{ Kg/cm}^2$

$f_{\text{freccia}} = 0.0482 \cdot p \cdot a^3 / (E \cdot s^3)$ [Belluzzi (1108) di pag. 157]
 $M_{\text{max}} = (1+\nu) \cdot p \cdot a^2 / 27.14$ [Belluzzi (1109) di pag. 157]

$f = 0.0482 \cdot 0.1 \cdot 100 \cdot 100^3 / (314471 \cdot 20^3) = 0.1197 \text{ cm}$
 $M = (1+0.1) \cdot 0.1 \cdot 100^2 / 27.14 = 1033 \text{ Kg} \cdot \text{m} / \text{m}$

File d'esempio: 216 - Belluzzi Vol 3 pag 156 paragrafo 631.asc

elemento	Belluzzi	ASCad32	diff %
fz cm.	0.1197	0.1197	0.00 %
M Kg·m/m	1033	1033	0.00 %