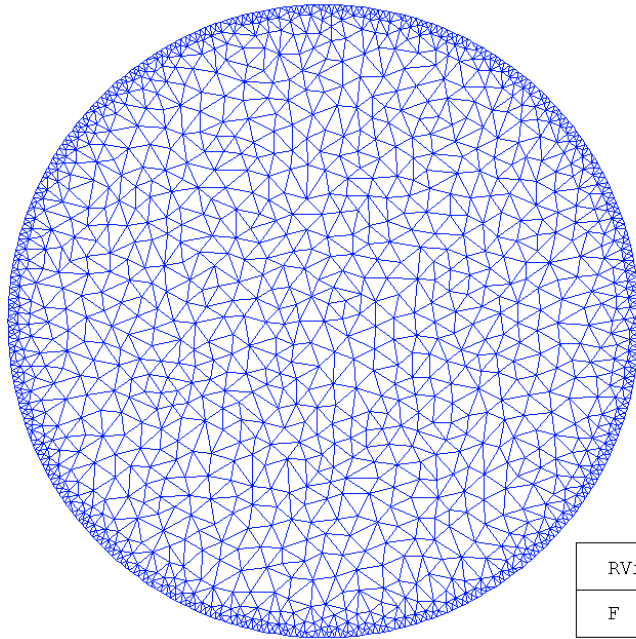


Lastra Circolare – Esempio 210

Odone Belluzzi - Vol. III pag. 12 - Es. n. 1130



Reazione vincolare sul contorno del disco per carico termico

$$q = -m \cdot E \cdot a \cdot s \cdot t / (m - 1) \quad [\text{Belluzzi pag. 12}]$$

$$\begin{aligned} R &= 100 \text{ cm} \\ s &= 1 \text{ cm} \\ E &= 2.100.000 \text{ Kgf/cm}^2 \\ n_i &= 0.2 \\ m &= 1 / n_i \\ a &= 0.00001 \\ t &= 20 \text{ C}^\circ \end{aligned}$$

$$q = -5 \cdot 2100000 \cdot 1e-5 \cdot 1 \cdot 20 / (5-1) = 525 \text{ Kgf/cm}$$

$$F_v = q \cdot R \cdot \pi / 180 = 916.2 \text{ Kgf}$$

RVinc.	Belluzzi	ASCad32	diff.
F (Kgf)	916.2	916.2	0

Tratto da "Scienza Delle Costruzioni Vol. 3" di Odone Belluzzi - Zanichelli Editore – Pag. 12 Esempio n° 1130

Reazione vincolare sul contorno del disco per carico termico

$$q = -m \cdot E \cdot a \cdot s \cdot t / (m - 1) \quad [\text{Belluzzi pag. 12}]$$

$$\begin{aligned} R &= 100 \text{ cm} \\ s &= 1 \text{ cm} \\ E &= 2.100.000 \text{ Kgf/cm}^2 \\ n_i &= 0.2 \\ m &= 1 / n_i \\ a &= 0.00001 \\ t &= 20 \text{ C}^\circ \end{aligned}$$

$$q = -5 \cdot 2100000 \cdot 1e-5 \cdot 1 \cdot 20 / (5-1) = 525 \text{ Kgf/cm}$$

$$F_v = q \cdot R \cdot \pi / 180 = 916.2 \text{ Kgf}$$

File d'esempio: 210 - Belluzzi Vol 3 pag 12 es 1130.asc

RVinc.	Belluzzi	ASCad32	diff.
F (Kgf)	916.2	916.2	0