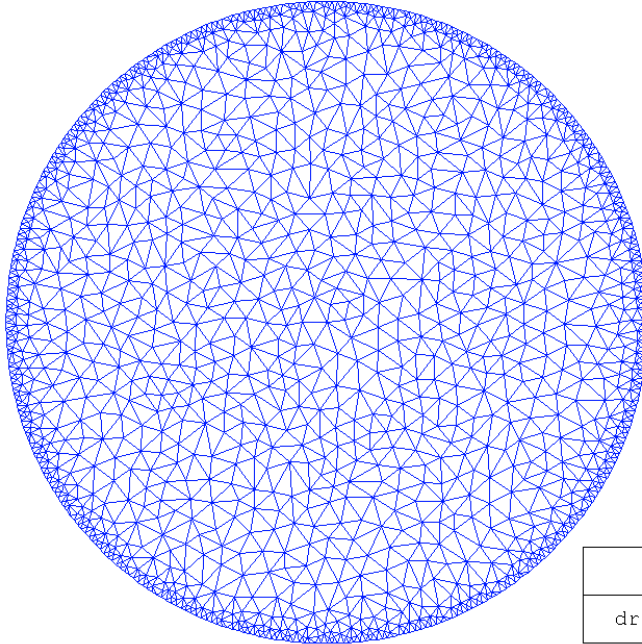


Lastra Circolare – Esempio 209

Odone Belluzzi - Vol. III pag. 12 - Es. n. 1129



variazione del raggio del disco:

$$dr = (m - 1) * q * R / (m * E * s) \quad [\text{Belluzzi (915) pag 12}]$$

$$\begin{aligned} R &= 100 \text{ cm} \\ s &= 1 \text{ cm} \\ E &= 2.100.000 \text{ Kg/cm}^2 \\ n_i &= 0.2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} q &= F / (R * \pi / 180) = 10 / (100 * 3.14... / 180) = 5.729577951 \text{ Kg/cm} \\ m &= 1/n_i = 1 / 0.2 = 5 \end{aligned}$$

$$dr = (5 - 1) * 5.729577951 * 100 / (5 * 2100000 * 1) = 0.000218 \text{ cm} = 0.00218 \text{ mm}$$

	Belluzzi	ASCad32	diff.
dr (mm)	0.00218	0.00218	0.00000

Tratto da "Scienza Delle Costruzioni Vol. 3" di Odone Belluzzi - Zanichelli Editore – Pag. 12 Esempio n° 1129

variazione del raggio del disco:

$$dr = (m - 1) * q * R / (m * E * s) \quad [\text{Belluzzi (915) pag 12}]$$

$$\begin{aligned} R &= 100 \text{ cm} \\ s &= 1 \text{ cm} \\ E &= 2.100.000 \text{ Kg/cm}^2 \\ n_i &= 0.2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} q &= F / (R * \pi / 180) = 10 / (100 * 3.14... / 180) = 5.729577951 \text{ Kg/cm} \\ m &= 1/n_i = 1 / 0.2 = 5 \end{aligned}$$

$$dr = (5 - 1) * 5.729577951 * 100 / (5 * 2100000 * 1) = 0.000218 \text{ cm} = 0.00218 \text{ mm}$$

File d'esempio: 209 - Belluzzi Vol 3 pag 12 es 1129.asc

	Belluzzi	ASCad32	diff.
dr (mm)	0.00218	0.00218	0.00000