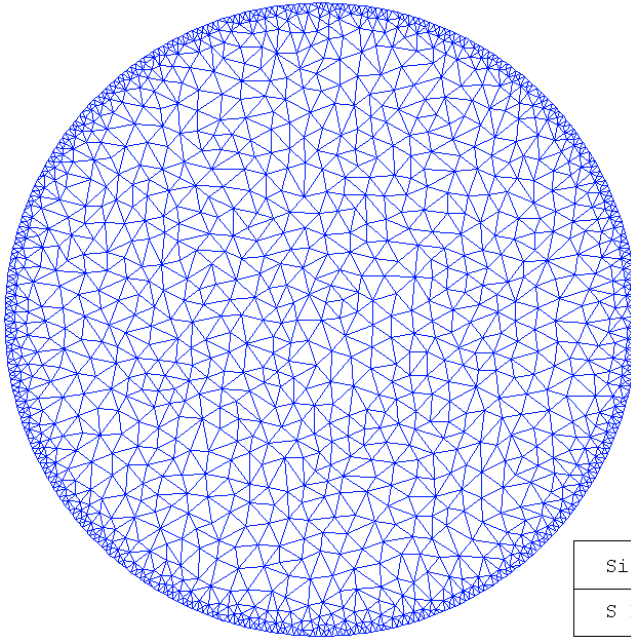


## Piastra Circolare – Esempio 211

Odone Belluzzi - Vol. III pag. 79 - Es. n. 1154



Tensione massima sul disco sottoposto a un dt sulle due faccie

$$S_{max} = 0.5 \cdot a \cdot dt \cdot E / (1 - \nu) \quad [\text{Belluzzi (b) pag. 79}]$$

$$\begin{aligned} R &= 100 \text{ cm} \\ s &= 1 \text{ cm} \\ E &= 2.100.000 \text{ Kgf/cm}^2 \\ \nu &= 0.2 \\ a &= 0.00001 \\ t &= +10 \\ dt &= 20 \text{ }^\circ\text{C} \end{aligned}$$

$$S_{max} = 0.5 \cdot 0.00001 \cdot 20 \cdot 2100000 / (1 - 0.2) = 262.5 \text{ Kgf/cm}^2$$

SigmaMax	Belluzzi	ASCad32	diff.
S Kgf/cm <sup>2</sup>	262.5	262.5	0.0

Tratto da "Scienza Delle Costruzioni Vol. 3" di Odone Belluzzi - Zanichelli Editore – Pag. 79 Esempio n° 1154

Tensione massima sul disco sottoposto a un dt sulle due faccie

$$S_{max} = 0.5 \cdot a \cdot dt \cdot E / (1 - \nu) \quad [\text{Belluzzi (b) pag. 79}]$$

$$\begin{aligned} R &= 100 \text{ cm} \\ s &= 1 \text{ cm} \\ E &= 2.100.000 \text{ Kgf/cm}^2 \\ \nu &= 0.2 \\ a &= 0.00001 \\ t &= +10 \\ dt &= 20 \text{ }^\circ\text{C} \end{aligned}$$

$$S_{max} = 0.5 \cdot 0.00001 \cdot 20 \cdot 2100000 / (1 - 0.2) = 262.5 \text{ Kgf/cm}^2$$

File d'esempio: 211 - Belluzzi Vol 3 pag 79 es 1154.asc

SigmaMax	Belluzzi	ASCad32	diff.
S Kgf/cm <sup>2</sup>	262.5	262.5	0.0