

## DOMINIODI ROTTURA MUARATURA SEMPLICE NON ARMATA

### Dati di calcolo

Sezione parete:

- spessore

$$t = 30 \text{ cm}$$

- lunghezza

$$D = 400 \text{ cm}$$

Resistenza caratteristica a comp.

$$f_k = 3,8 \text{ N/mm}^2$$

Coefficiente parz. di sicurezza

$$\gamma_m = 2,50 [-]$$

Coefficiente parz. di confidenza

$$\gamma_c = 1,20 [-]$$

Resistenza di calcolo

$$f_d = 1,08 \text{ N/mm}^2$$

$$f_d = 0,85 * f_k / (\gamma_m \gamma_c)$$

Sforzo Normale

$$N = 480,00 \text{ KN}$$

Momento flettente

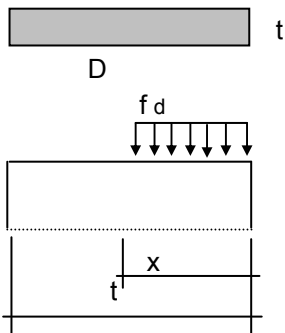
$$M = 11,24 \text{ KNm}$$

Parametri adimensionali di verifica

$$n = 0,37 = N / (t * D * f_d)$$

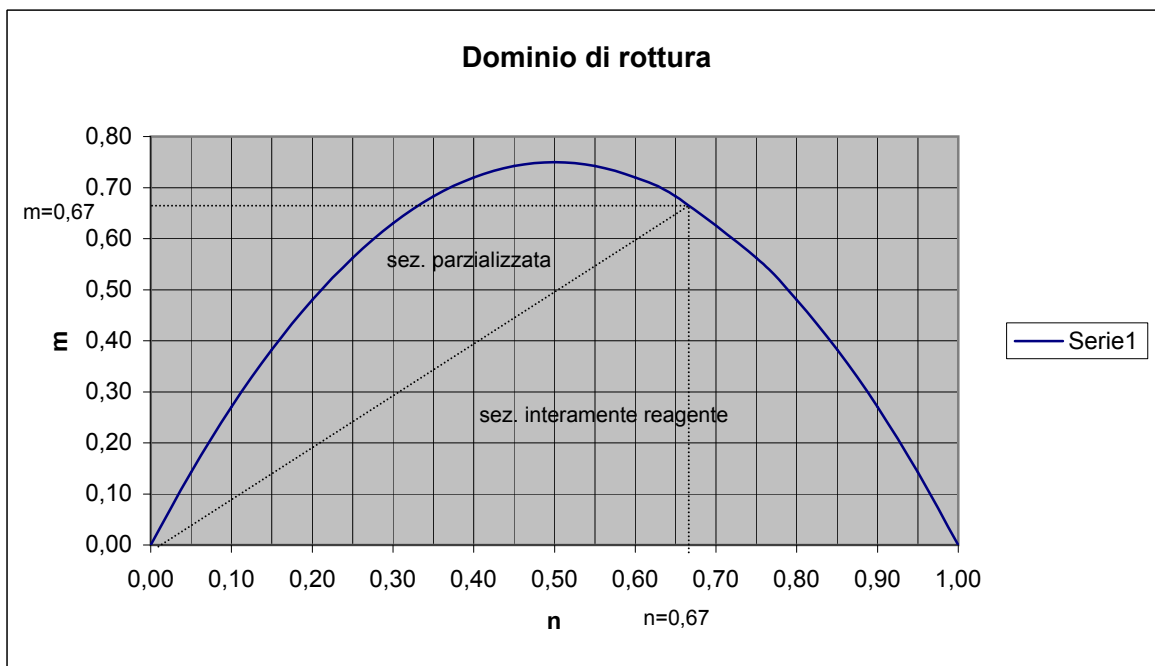
$$m = 0,17 = 6 * M / (D * f_d * t^2)$$

Sezione parete



$$e = M / N = 2,34 \text{ cm}$$

$$t/6 = 5 > e \quad \text{sez.int. reagente}$$



### Verifica analitica

$$\begin{aligned}\zeta &= n = N / t * D * f_d &= & \boxed{0,37} \\ m &= 3 \zeta (1 - \zeta) &= & \boxed{0,70}\end{aligned}$$

Momento massimo resistente della sezione:

$$M_r = m * D * f_{d,d} * t^2 / 6 = \boxed{45,25} \text{ KNm}$$

Verifica  
Mr > M

**SI**