

IMPRESA GIUSEPPE MOSCARA - BRINDISI -
ROMA

Calcolo SOLA I " P E R R E T R A V E "

Luce m. 4.50

Analisi dei carichi

Sovr. Kg/mq. 300

Sovr. compreso pavimento Kg/mq. 300

Vincolo $\frac{I}{I2}$

Peso proprio solaio I6 cm. " 140

Carico Totale =..... " 440

h = I6 cm.

$$M_i = M_{l/2} = \frac{440 \times 4.5 \times 4.5 \times 100 \times 1.05}{I2} = 77.963 \text{ Kgcm.}$$

Armando la sezione con 2 ϕ 5 si hanno i seguenti valori:

$$W_c = 1546,9 \text{ cm}^3 \quad \sigma_c = 50 \text{ Kg/cmq.}$$

$$W_f = 45,3 \text{ cm}^3 \quad \sigma_f = 1721 \text{ "}$$

Luce m. 4.50

Analisi dei carichi come precedente

Sovrac. Kg/mq. 300

Vinc= $\frac{I}{8}$

h. I6 cm.

$$M_i = M_{l/2} = \frac{440 \times 4.50 \times 4.50 \times 100 \times 1.05}{8} = 116.94 \text{ Kgcm.}$$

Armando la sezione con I ϕ 6 + I ϕ 7 si hanno i seguenti valori:

$$W_c = 1775,4 \text{ cm}^3 \quad \sigma_c = 65 \text{ Kg/cmq.}$$

$$W_f = 63,10 \text{ cm}^3 \quad \sigma_f = 1853 \text{ "}$$

Impr. Moscara Brindisi Roma

Luce m. 4,20

Analisi dei carichi come precedente

Sovr. Kg/mq. 300

Vincolo $\frac{I}{I2}$

h = 16cm.

$$M_i = M_l/2 = \frac{440 \times 4,20 \times 4,20 \times 100 \times 1,05}{I2} = 67.914 \text{ Kgcm.}$$

Armando la sezione con IØ4 + IØ5 si hanno i seguenti valori:

$$W_c = 1498,20 \text{ cm}^3$$

$$\sigma_c = 45 \text{ Kg/cm}^2$$

$$W_f = 41,80 \text{ "}$$

$$\sigma_f = 1624 \text{ " "}$$

Luce m. 3,00

Analisi dei carichi

Sovr. Kg/mq. 300

Vincolo $\frac{I}{I2}$

h = 12cm.

Sovr. compreso pavimento Kg/mq. 300

Peso proprio solaio 16cm. " " 102

Carico totale ...!1.!... 402

$$M_i = M_l/2 = \frac{402 \times 3 \times 3 \times 100 \times 1,05}{I2} = 31.658 \text{ Kgcm.}$$

Armando la sezione con 2Ø4 si hanno i seguenti valori:

$$W_c = 843,30 \text{ cm}^3$$

$$\sigma_c = 37 \text{ Kg/cm}^2$$

$$W_f = 23,30 \text{ "}$$

$$\sigma_f = 1358 \text{ " "}$$

Allegati N 4 grafici ricerca momento resistente.