

CEP. BRINDISI

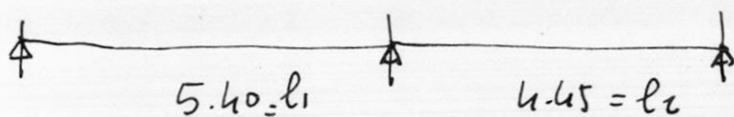
fabbricato n° 3.

Consorzio Ravennate
delle Coop. di Produzione e Lavoro

Solario di copertura: 2000. Tifo.

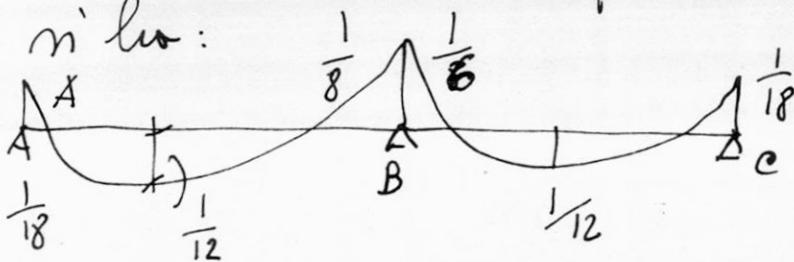
delegato cu. 35

inferame cu. 80

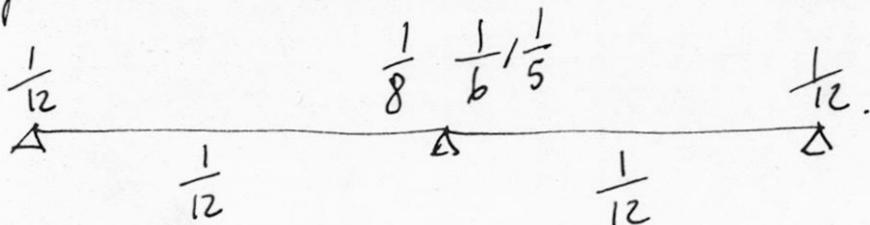


luci nelle $l_1 = 5.40$ luci di calcolo $l_1 = 5.67$
 $l_2 = 4.49$ $l_2 = 4.67$

Dall'esame dei coefficienti dei momenti ricavati con l'equazione dei 3 momenti si ha:



poiché in questo caso particolare il muro di attacco gravante sugli estremi A e C del solario è alto circa 2 m ed è di minore di cui 40 in tufo poriano considerare un incastro fittizio perfetto per cui abbiamo:



Solario BC. luce m. 4.67
Incastro B = come precedente
 $3\phi 12 + 1\phi 4$.

altezza e incastro C.

momento 94400 $b=80$ $m/b=1180$ $\sqrt{35}$

$h=35$ $h'=33$ $\mu=0,940$

$\sigma_f=1400$ $\sigma_c < 25$

$F_f = 0,00101 \times 35 \times 80 = 2,89 \text{ cm}^2$

adottiamo $2\phi 12 + 1\phi 10 = 3,05 \text{ cm}^2$

Solario in corrispondenza della scala:

altezza appoggio $l = 3,99 \times 1,05 = 4,19$

$M = \frac{1}{8} 520 \times 4,19^2 = 114,000$

$b=80$ $m/b=1420$ $\sqrt{38}$ $h=35$ $h'=33$

$33/38 = 0,860$ $\sigma_f=1400$ $\sigma_c < 25$

$F_f = 0,00101 \times 38 \times 80 = 3,07 \text{ cm}^2$

adottiamo $3\phi 12 = 3,39 \text{ cm}^2$.

incastro $\frac{1}{12} pl^2$ semiincastro

momento $= \frac{1}{12} 520 \times 4,19^2 = 76,000$

$b=80$ $m/b=950$ $\sqrt{31}$ $h=35$ $h'=32$

$32/31 = 1,032$ $\sigma_f=1400$ $\sigma_c = < 25$

$F_f = 0,00101 \times 31 \times 80 = 2,53$

Adottiamo $2\phi 12 + 1\phi 6 = 2,53 \text{ cm}^2$.

Per cui si ha:

Carico 650 kg/m^2

2

carico per m. lineare = $650 \times 0.80 = 520 \text{ kg/m}$

momenti:

- 1) incastro A $\frac{1}{12} pl^2 = \frac{1}{12} 520 \times 5.67^2 = 1392$
- 2) mezzina $\frac{1}{12} pl^2 = 1392$
- 3) incastro B $\frac{1}{8} pl^2 = \frac{1}{8} 520 \times 5.67^2 = 2089$
- 4) ~~mezzina B~~ $\frac{1}{5} pl^2 = \frac{1}{5} 4.67^2 \times 520 = 2089$
- 5) mezzina $\frac{1}{12} pl^2 = \frac{1}{12} 4.67^2 \times 520 = 944$
- 6) incastro C $\frac{1}{12} pl^2 = 944$

Da cui si ha:

Solario AB luce m 5.67

Incastro A e mezzina

momento: 139200 $b=80$ $w/b=1730$ $V=42$

$$h=35 \quad h'=33 \quad \mu = 33/42 = 0.785$$

$$\sigma_f = 1400 \quad \sigma_c < 25$$

$$F_f = 0.00101 \times 42 \times 80 = 3.39 \text{ cm}^2$$

$$\Delta \text{Sol.} \text{ Avremo } 3\phi 12 = 3.39 \text{ cm}^2.$$

Incastro B.

momento = 208900 $b=80$ $w/b=2610$ $V=51$

$$h=35 \quad h'=33 \quad \mu = 33/51 = 0.640$$

$$\sigma_c = 30 \quad \sigma_f = 1400$$

$$F_f = 0.00120 \times 51 \times 80 = 4.89 \text{ cm}^2$$

$$\Delta \text{Sol.} \text{ Avremo } 3\phi 12 + 1\phi 14 = 4.93 \text{ cm}^2$$

Ing. VITO GIORGIO COLAIANNI

