

24.2.1966

Spett/le Ditta
GALIANO ADDOLORATA
Via Cavour - Sottoservizi
O R I A (Brindisi)

CALCOLO SUPER SOLAIO:

ANALISI DEI CARICHI:

Peso proprio Super Solaio:..... = Kg/mq. 180
Sovracarico totale: (accidentale+permanente, pav.inton. e
tramezzi, ecc.):..... = " 425
Carico totale:..... = Kg/mq. 605x50

Altezza solaio: H = cm. 16+4
Interasse: b = " 50
Luce netta: L = " 4,00
Altezza utile: h = " 17,5

MOMENTO FLETTENTE:

$$M = \frac{QL^2}{12} = \frac{300 \times 4,0^2 \times 1,05}{12} = \text{Kg/cm. } 44.100$$

AREA FERRI nella sezione di mezzeria: $A_f = \frac{M}{\sigma_f \cdot h \cdot 0,92} = \text{cmq. } 1,30;$

NEL TRAVETTO: N. I ϕ 8 e I ϕ 9 = cmq. 1,14

$$x = \frac{10 \times 1,14}{50} \left(-1 + \sqrt{1 + \frac{2 \times 50 \times 17,5}{10 \times 1,14}} \right) = \text{cm. } 2,51$$

$$h - \frac{x}{3} = \text{cm. } 16,67$$

o/o

VERIFICA:

$$\sigma_f = \frac{M}{W \cdot F} = \frac{44.100}{1,14 \times 16,67} = \text{Kg/cmq. } 2.300$$

$$\sigma_c = \frac{2 \cdot M}{W \cdot C} = \frac{2 \times 44.100}{2,51 \times 50 \times 16,67} = \text{Kg/cmq. } 42.-$$

Risultati più che idonei, adoperando ferro acciaioso tipo BOX - 4.400 e cemento ad alta resistenza del tipo 730.-

AGLI INCASTRI: I ϕ 8 proveniente dal traliccio del prefabbricato e I ϕ 10 monconi.-

CALCOLO DEL VANO - LUCE: ml.2,70

Stesso tipo di solaio - stessa analisi dei carichi:

MOMENTO FLETTENTE:

$$M = \frac{QL^2}{12} = \frac{300 \times 2,7^2 \times 1,05}{12} = \text{Kg/cm. } 20.000$$

$$\text{AREA FERRI nella sezione di mezzeria: } A_f = \frac{M}{\sigma_f \cdot h \cdot 0,92} = \text{cmq. } 0,62$$

$$\text{NEL TRAVETTO: } N.2 \phi 7 = \text{cmq. } 0,77$$

$$x = \frac{10 \times 0,77}{50} \left(-1 + \sqrt{1 + \frac{2 \times 50 \times 17,5}{10 \times 0,77}} \right) = \text{cm. } 1,47$$

$$h - \frac{x}{3} = 17,01$$

VERIFICA:

$$\sigma_f = \frac{M}{W \cdot F} = \frac{20.000}{0,77 \times 17,01} = \text{Kg/cmq. } 1.538;$$

$$\sigma_c = \frac{2 \cdot M}{W \cdot C} = \frac{2 \times 20.000}{1,47 \times 50 \times 17,01} = \text{Kg/cmq. } 32;$$

Risultati più che idonei, adoperando ferro acciaioso tipo BOX - 4.400 e cemento ad alta resistenza del tipo 730.-

AGLI INCASTRI: I ϕ 7 proveniente dal traliccio del prefabbricato e I ϕ 7 moncone.-

Tanto dovevo.-

Ing. Lebratton Beans
Geom. Alfieri Cavallo



ALL TECNICO CALCOLATORE
Geom. Alfieri Cavallo)