

13

ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI

-B.R.I.N.D.I.S.I.)

COSTRUZIONE DI CASE POPOLARI IN FASANO

-----oOo-----

CALCOLO STATICO DELLA COPERTURA DEL CANALE TORRENTIZIO ANTISTANTE GLI EDIFICI.-

- Premessa -

La copertura sarà eseguita in calcestruzzo cementizio armato, con soletta continua appoggiata agli estremi sulle spallette in calcestruzzo, cementizio non armato.

La luce libera da coprire è di m. 1,50, l'appoggio su ogni spalletta è di m. 0,30.-

Poichè la copertura costituisce marciapiede, il carico accidentale è costituito da folla compatta: non si considera il coefficiente dinamico, data la luce limitata.-

Lo spessore della soletta sarà di cm. 22, per adeguarlo allo spessore della copertura esistente.=

- Analisi dei carichi di mq. di soletta -

a) peso proprio $1,00 \times 1,00 \times 0,22 \times \text{Kg. } 2500 = 550 \text{ Kg/mq.}$

b) pavimento e caldana $1,00 \times 1,00 \times \text{Kg. } 100 = 10 \text{ " "}$

c) sovraccarico $= 400 \text{ " "}$

960 Kg/mq.

arrotondati a 1000 Kg/mq.

- Dimensionamento -

$$(q = 45 \text{ Kg/cmq.} - q = 1400 \text{ Kg/cmq.}) \quad M = 10$$

$$M = \frac{1}{8} \times 1000 \times (1,50 \times 1,05)^2 = \text{Kgm. } 308$$

$$A_f = 0,00174 \times 100 \times \sqrt{30.800/100} = \text{cmq. } 3,06$$

$$\text{Per ogni ml. di soletta } 5 \phi 10 = \text{cmq. } 3,93 \quad \text{+ in part. Ku } \phi 19$$

- Verifica -

$$x = \frac{10 \times 3,93}{100} \cdot \frac{(-1 + \sqrt{1 + 2 \times 100 \times 19})}{10 \times 3,93} = 3,50$$

$$h_0 = \frac{x}{3} = 19,00 - 3,50 = 15,50$$

$$q_0 = \frac{2 \times 30800}{100 \times 3,50 \times 15,50} = 11,30 \text{ Kg/cmq.}$$

$$q = \frac{30.800}{3,93 \times 15,50} = 40,45 \text{ Kg/cmq.}$$

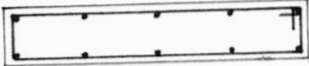
Fasano, li 12 dicembre 1969

REDATTO:

(dott.ing. Olindo Angelini)

Olindo Angelini

Armatura delle travi portanti il solaio di copertura degli stenditori.

80
15  staffe $\phi 6$ ogni 20"

armatura doppia costituita da n° 5 $\phi 10$ diritti

IACP Brindisi

Costruzione di case popolari
in Fasano.-

Legge 4-11-1963 Nr. 1460

Armatura dei pilastri degli
stenditori.

20
20  staffe $\phi 6$ ogni 15"
4 $\phi 10$

Le cornici spalzanti della copertura
degli stenditori saranno armati con
staffe $\phi 6$ ogni 25".

Dot. Ing. OLINDO ANGELINI

Angelini