

Istituto Autonomo per le Case Popolari
per la Provincia di
BRINDISI

INA CASA Rione Casale

Impresa Schiavone Samuele

=====

Calcolo del travetto in cemento armato della luce di ml.3,40, incorporato nello spessore del solaio in corrispondenza del muro divisorio.

Il travetto, avente una luce reale di ml.3,40 ed una luce teorica di calcolo di $ml.3,40 \times 1,05 = ml.3,57$, deve avere un'altezza totale di cm.20, eguale a quella del solaio in cui è incorporato.

Su di esso si scarica solo il muro divisorio sovrastante, costituito da muratura ordinaria di tufo dello spessore di cm.10, mentre il solaio, avente i travetti in senso parallelo, non grava su di esso. Essendo inoltre la sua larghezza di cm.30, come prescritto nel Capitolo II° art.4 del Capitolato d'appalto,

il peso proprio del travetto risulta quindi

$$0,20 \times 0,30 \times 3,40 \times 2500 = \text{Kg. } 510$$

ed il peso del muro divisorio

$$0,10 \times 3,10 \times 3,40 \times 1600 = \text{" } 1686$$

Totale carichi uniformemente distribuiti Kg. 2196

I momenti flettenti in mezzaria ed all'appoggio sono:

$$M = -\frac{1}{12} \times 2196 \times 3,57 = \text{Kgm. } 653 = \text{Kgcm. } 65.300$$

Non potendosi per ragioni costruttive aumentare l'altezza del travetto oltre il valore di cm.20, si avrà:

$$18,5 = r \sqrt{\frac{65300}{30}}$$

$$r = 0,396$$

al quale coefficiente per $\zeta = 1200 \text{ Kg/cmq.}$ corrisponde $\zeta_c = 49$

$t = 0,00234$ e perciò

$$F_f = 0,00234 \sqrt{65300 \times 30} = 3,27 \text{ Cmq.}$$

e cioè si disporranno inferiormente N° 3 $\emptyset 12$ pari a $\text{cmq. } 3,39$

La sezione d'imposta, calcolata collo stesso momento, avrà un'armatura pure di n°3 $\emptyset 12$ nella zona tesa e ciò si ottiene piegando 1 dei 3 $\emptyset 12$ dell'armatura inferiore ed aggiungendo n° 2 monconi anche essi del $\emptyset 12$.

Luglio in un'abitazione

ROMA TENAX

C. FABRIANO