

ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI - BRINDISI -

LAVORI DI COSTRUZIONE DI CASE POPOLARI IN VIA CASI-
MIRO - BRINDISI.-

OPERE IN CEMENTO ARMATO

Calcolo solai~~e~~ costituiti da travi prefabbricati
SAP di altezza cm. 16 oltre solettina di compressio-
ne di cm. 3 del tipo di cui al grafico allegato.

Luce effettiva m. 4,00

Luce teorica m. 4,00 x 1,05 = m. 4,20

Analisi dei carichi:

Peso proprio	Kg. 130
" pavimento	" 70
" solettina cm. 3	" 75
sovraccarico accidentale	" <u>250</u>
In uno	Kg. 525

Condizioni di vincolo: semincastro.

Momento flettente massimo:

$$M = \frac{1}{12} p l^2 \times 100 = 79.000 \text{ Kg/cm. (arrotondato)}$$

Ogni travetto sarà armato con tondini di ferro accia-
ioso: superiormente con 2 \emptyset 3; inferiormente con 3
 \emptyset 3. In corrispondenza della sezione d'incastro si
porrà un moncone \emptyset 3 per ogni estremo.-

Verifica di stabilità: Come si rileva dall'allegato
grafico dei momenti d'inerzia, i momenti resistenti

corrispondenti alle suddette armature sono:

$$W_c = 2232$$

$$W_f = 44,47$$

per cui si hanno le seguenti sollecitazioni unitarie massime:

$$\text{Compressione: } \sigma_c = \frac{79.000}{2232} = 35,42 \text{ Kg/cm}^2 < 40$$

$$\text{Tensione: } \sigma_f = \frac{79.000}{44,47} = 1776 \text{ Kg/cm}^2 < 2000$$

Luce effettiva m. 4,50

Luce teorica m. 4,50 x 1,05 = m. 4,73

Condizione di vincolo: semincastro

Momento flettente massimo:

$$M = \frac{1}{12} p l^2 \times 100 = 99960 \text{ Kg/cm. (arrotondato)}$$

Ogni travetto sarà armato con tondini di ferro acciaio: superiormente con 2 \emptyset 4; inferiormente con 3 \emptyset 4. In corrispondenza delle sezioni d'incastro si porrà un moncone \emptyset 4 per ogni estremo.

Verifica di stabilità: Come risulta dall'allegato grafico dei momenti d'inerzia, i momenti resistenti corrispondenti alle suddette armature sono:

$$W_c = 2570$$

$$W_f = 58,70$$

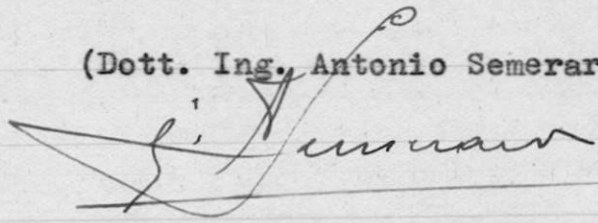
per cui si hanno le seguenti sollecitazioni unitarie massime:

$$\text{Compressione: } \sigma_c = \frac{99.960}{2570} = 38,90 \text{ Kg/cm}^2 < 40$$

$$\text{Tensione: } \sigma_f = \frac{99.960}{58,70} = 1703 \text{ Kg/cm}^2 < 2000$$

Brindisi, 11

(Dott. Ing. Antonio Semeraro)



A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'A. Semeraro', written over a horizontal line. The signature is positioned below the typed name.