



I.S.E.S. - BRINDISI

COSTRUZIONE DI 58 ALLOGGI
ECONOMICO-POPOLARI

Fabbricato A

Impresa : Consorzio Ravennate Coop. Prod.Lavoro

CALCOLO STATICO SOLETTA
ASCENSORE

ORDINE DEGLI INGEGNERI		
Provincia di Ravenna		
Dott. Ing. <i>Luigi B. Bolzoni</i>	N.194	

CALCOLO SOLETTA ASCENSORE

Il calcolo viene effettuato schematizzando la soletta in due zone, nella prima si hanno due campate continue di luce m.1,30 ciascuna, e si trascurano vantaggi della stabilita' la continuita' con la seconda zona la quale presenta una campata di luce m.1,30 considerata appoggiata alle estremita'.

$$\text{Carico: } 6300 + 500 = 6800 \text{ kg/mq}$$

$$M_i = M_m = \frac{ql^2}{12} = \frac{1,3 \times 1,3 \times 6300}{12} = 900 \text{ kgm}$$

$$H = 20$$

$$b = 100$$

$$h = 18$$

$$\sigma_c = 19 \text{ kg/cmq}$$

$$\sigma_f = 1000 \text{ kg/cmq}$$

$$A_f = 5,65 \text{ cmq/ml}$$

Trave T₄

Due campate di luce m.1,30

$$\begin{array}{rcl} \text{Carico:} & 6800 \times 0,65 = & 4400 \text{ kg/m} \\ & \text{peso proprio} = & \frac{600}{5000} \text{ kg/m} \end{array}$$

$$M_i = M_m = \frac{ql^2}{12} = 700 \text{ kgm}$$

$$H = 20$$

$$b = 25$$

$$h_o = 18$$

$$\sigma_c = 42 \text{ kg/cmq}$$

$$\sigma_f = 1000 \text{ kg/cmq}$$

$$A_f = 4,3 \text{ cmq}$$

Trave 86-88

luce m.2,70

Carico: 2900 kg concentrati in mezzaria

4400 kg/m distribuito in metra trave



$$M_i = M_m = \frac{pl}{6} + \frac{I}{20} pl^3 = 2900 \text{ kgm}$$

$$H=40 \text{ cm}$$

$$b=25 \text{ cm}$$

$$h_o = 28 \text{ cm}$$

$$\sigma_c = 55$$

$$\sigma_f = 1400$$

$$A_f = 6,10 \text{ cmq}$$

Trave 85-86

Luce m.4,40

Carico: soletta 0,65x6800 = 4400 kg/m

peso proprio 300 kg/m

muratura 600 kg/m

$$M_m = 1250 + 7000 = 8250 \text{ kgm}$$

$$H=50$$

$$b=25$$

$$h_o = 48$$

$$\sigma_c = 62$$

$$\sigma_f = 1000$$

$$A_f = 19,5 \text{ cmq}$$