



I.S.E.S. - BRINDISI

COSTRUZIONE DI 58 ALLOGGI
ECONOMICO-POPOLARI

Fabbricato A

Impresa : Consorzio Ravennate Coop. Prod.Lavoro

CALCOLO STATICO SOLETTA
ASCENSORE

ORDINE DEI PERITI Provincia di Ravenna		
Dott. Ing. Bolsoni		N.194

Ing. F. Bolsoni

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 stabilità la continuità con la seconda zona la quale presenta una campata di luce m.1,30 considerata appoggiata alle estremità.

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

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

$$H = 20$$

$$b = 100$$

$$h = 18$$

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

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

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

Trave T₄

Due campate di luce m.1,30

$$\text{Carico: } 6800 \times 0,65 = 4400 \text{ kg/m}$$

$$\text{peso proprio} = \frac{600}{5000} \text{ kg/m}$$

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

$$H = 20$$

$$b = 25$$

$$h_o = 18$$

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

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

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

Trave 86-88

luce m.2,70

Carico: 2900 kg concentrati in mezzaria

4400 kg/m distribuito in mezzaria 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

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

$$H = 50$$

$$b = 25$$

$$h_o = 48$$

$$\sigma_c \approx 62$$

$$\sigma_f = 1000$$

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