

Dott. PAOLO PUTIGNANO - INGEGNERE - NOCI (Bari)

COMUNE DI OSTUNI

PROGETTO PER LA COSTRUZIONE
DI N° 24 ALLOGGI PER AGRICOL-
TORI. =

RELAZIONE CALCOLI
SCALA E SBALZO BALCONE

TAVOLA

15

IMPRESA :

IL CALCOLATORE

SCALA

DATA

S C A L A

Caratteristiche:

struttura mista con forati 10x15x30; spessore e interasse travetti rispettivamente 10 cm. e 25 cm.; altezza totale soletta: H= 14 cm.

Carichi:

1)-sovraccarico accidentale	= 400 Kg./mq.
2)-soletta: 0,05x1x1x2500	= 125 "
3)-gradini: 0,16x0,30x3x2000x0,50	= 144 "
4)-rivestimento	= 70 "
5)-travetti: 0,10x0,10x1x4x2500	= 100 "
6)-forati	= 100 "
	p = 939 Kg./mq.

carico per ml. di travetto: 1000x0,25= 250 Kg./ml.

$$M = \pm -\frac{1}{12} \cdot 250 \times 4,50^2 = 425 \text{ Kgm.}$$

$$\sqrt{-\frac{42500}{25}} = 40$$

$$r = -\frac{13,5}{40} = 0,335$$

$$\bar{\sigma}_c = 64 \text{ Kg./cmq.}$$

$$A_f = 0,00239 \times 25 \times 40 = 2,39 \text{ cmq.}$$

si armerà con 1 $\emptyset$ 12 + 1 $\emptyset$ 14 (2,67)

di cui il $\emptyset$ 14 dritto e il $\emptyset$ 12 sagomato con l'aggiunta agli appoggi di un moncone $\emptyset$ 10, data la presenza in compressione del $\emptyset$ 14.

S B A L Z O B A L C O N E

Caratteristiche:

struttura mista con forati 10x15x30; spessore travetti cm. 10;
interasse travetti 25 cm; spessore struttura all'incastro cm.
15; spessore all'estremità libera cm. 10.

Carichi:

1)-peso proprio	= 250 Kg./mq.
2)-sovraccarico accidentale e pavimento	= 450 "
	700 Kg./mq.

carico per ml. di travetto: $700 \times 0,25 = 175 \text{ Kg./ml.}$

$$M = 1/2 \times 175 \times 1,5^2 = 197 \text{ Kgm.}$$

$$\sqrt{\frac{19700}{25}} = 28$$

$$r = \frac{13,5}{28} = 0,483$$

per $A_f = 0,5 A_f$

$$c = 37 \text{ Kg./cmq.}$$

$$A_f = 0,00155 \times 25 \times 28 = 1,08 \text{ cmq.}$$

Si armerà ogni travetto con un mollettone $\emptyset 6$ e un sagomato $\emptyset 10$