

IL PRESENTE ELABORATO COSTITUISCE UNA SEMPLICE INDICAZIONE TECNICA. SE VERRÀ UTILIZZATO, ANCHE IN PARTE, PER IL PROGETTO DELLA COSTRUZIONE, ESSO DOVRÀ ESSERE PRIMA SOTTOPOSTO A TUTTI I CONTROLLI E LE VERIFICHE NECESSARI.

1

Cantieresi S.Vito e Carovigno

STRUTTURA:

C.I.L.A. Commissionaria Industrie Laterizi e Affini S.p.A.
VENUSIO - MATERA Cas. Post. 67 - tel. 22.072

Spett. Ditta PUTIGNANO PIETRO
Via Umberto Giordano
N O G I

CALCOLO DI
VERIFICA
A FLESSIONE

S.O. 16/80

CARATTERISTICHE
STRUTTURA

Altezza solaio $16 + 4$ H = 20 cm
Interasse b = 80 cm
Altezza utile h = 18.5 cm
Peso proprio struttura g = 210 kg/m²
Armatura metallica in ACCIAIO A.M. "4400"

I seguenti calcoli sono stati
eseguiti in relazione ai dati
di sovraccarico e condizioni
di vincolo precisati con

C A R I C H I
SULLA STRUTTURA

SOVRACCARICO ACCIDENTALE Kg/mq. 250
SOVRACCARICO PERMANENTE " 100

Comm. 440 del 21-10-65

$$M = 1/12 \cdot 560 \times 4.70^2 \times 80 = \text{Kgem.} 82.500$$

$$F_f = \text{emq.} 2.24 (2 \# 5 + 1 \# 6 + 2 \# 10)$$

$$y = \frac{m F_f}{b} \left\{ -1 + \sqrt{1 + \frac{2 b h}{m F_f}} \right\} = 2.95 \text{ cm} \quad h - \frac{y}{3} = 17.52 \text{ cm}$$

$$\sigma_c = \frac{2 M}{b y (h - y/3)} = 39.80 \text{ Kg/cm}^2 \quad \sigma_f = \frac{M}{F_f (h - y/3)} = 2100 \text{ Kg/cm}^2$$

Z O N A

LUCE l = 4.70 m

CONDIZIONI DI VINCOLO
Semincastro

$$M = 1/12 \cdot 560 \times 4.07^2 \times 80 = \text{Kgem.} 61.500$$

$$F_f = 1.64 (3 \# 6 + 1 \# 10)$$

$$y = \frac{m F_f}{b} \left\{ -1 + \sqrt{1 + \frac{2 b h}{m F_f}} \right\} = 2.57 \text{ cm} \quad h - \frac{y}{3} = 17.64 \text{ cm}$$

$$\sigma_c = \frac{2 M}{b y (h - y/3)} = 33.80 \text{ Kg/cm}^2 \quad \sigma_f = \frac{M}{F_f (h - y/3)} = 2120 \text{ Kg/cm}^2$$

Z O N A

LUCE l = 4.07 m

CONDIZIONI DI VINCOLO
Semincastro

C.I.L.A. SERVIZIO TECNICO
MATERA - TEL. 21.327

NOTE:

IL PRESENTE ELABORATO COSTITUISCE UNA SEMPLICE INDICAZIONE TECNICA. SE VERRÀ UTILIZZATO, ANCHE IN PARTE, PER IL PROGETTO DELLA COSTRUZIONE, ESSO DOVRÀ ESSERE PRIMA SOTTOPOSTO A TUTTI I CONTROLLI E LE VERIFICHE NECESSARI.

STRUTTURA: S.O. 16/80	C.I.L.A. Commissionaria Industrie Laterizi e Affini S.p.A. VENUSIO - MATERA Cas. Post. 67 - tel. 22.072 Spett. Ditta PUTIGNANO PIETRO Via Umberto Giordano N O C I	CALCOLO DI VERIFICA A FLESSIONE
CARATTERISTICHE STRUTTURA	Altezza solaio 16 + 4 H = 20 cm Interasse b = 80 cm Altezza utile h = 18.5 cm Peso proprio struttura g = 210 kg/m ² Armatura metallica in ACCIAIO A.M. "4400"	I seguenti calcoli sono stati eseguiti in relazione ai dati di sovraccarico e condizioni di vincolo precisati con
C A R I C H I SULLA STRUTTURA	SOVRACCARICO ACCIDENTALE Kg/mq. 250 SOVRACCARICO PERMANENTE " 100	
$M = 1/12 \cdot 560 \cdot 5.50^2 \cdot 80 = \text{Kgen.} 113.000$ $F_f = \text{cmq.} 3.00 (2 \cdot 6 + 1 \cdot 8 + 1 \cdot 10 + 1 \cdot 12)$ $y = \frac{m F_f}{b} \left\{ -1 + \sqrt{1 + \frac{2 b h}{m F_f}} \right\} = 3.38 \text{ cm} \quad h - \frac{y}{3} = 17.37 \text{ cm}$ $\sigma_c = \frac{2 M}{b y (h - y/3)} = 48.30 \text{ Kg/cm}^2 \quad \sigma_f = \frac{M}{F_f (h - y/3)} = 2170 \text{ Kg/cm}^2$		Z O N A LUCE l = 5.50 m CONDIZIONI DI VINCOLO Semincastro
$M =$ $F_f =$ $y = \frac{m F_f}{b} \left\{ -1 + \sqrt{1 + \frac{2 b h}{m F_f}} \right\} = \quad \text{cm} \quad h - \frac{y}{3} = \quad \text{cm}$ $\sigma_c = \frac{2 M}{b y (h - y/3)} = \quad \text{Kg/cm}^2 \quad \sigma_f = \frac{M}{F_f (h - y/3)} = \quad \text{Kg/cm}^2$		Z O N A LUCE l = m CONDIZIONI DI VINCOLO

NOTE:

C.I.L.A. - UFFICIO TECNICO
 MATERA - Via Garibaldi, 50 - tel. 21.327