Matera li 25 giugno 1968 IACP:S.ELIA =BRINDISI =

1/d

SOLAIO TRIREX 16/100 Solai intermedi	C.I.L.A. Commissionario Industrie Laterizi & Affini S. p. A. VERONA - Via Isonzo, 11 - Tel. 49640 CONSORZIO RAVENNATE BARI	CALCOLO DI VERIFICA A FLESSIONE

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.

CARATTERISTICHE STRUTTURA

Altezza solaio	16 + 4	H = 20 cm
Interasse	33+33+33	b = 100 cm
Altezza utile		h = 18 cm
Peso proprio struttura		g = 220 Kg/m²
Armatura metallica in	acciaio aderenza migliorata "4400"	

I seguenti calcoli sono stati eseguiti in relazione ai dati di sovraccarico e condizioni di vincolo precisati con comm. 1839/68

CARICHI SUL SOLAIO

Sovraccarico Accidentale	Kg./mq. 250
Sovraccarico Permanente	Kg./mq.
pavimenti	Kg./mq. 80
tramezzi	Kg./mq. 50

$M = \pm 1/12\ 600 \times 4{,}50^2 \times 100 = kgcm. \pm 101.000$

$F_f = cmq.2.76\ (2\emptyset5+2\emptyset6+2\emptyset8+1\emptyset10)$

$y = \frac{m F_f}{b}\left\{ -1 + \sqrt{1 + \frac{2bh}{mF_f}} \right\} = 2.90$ cm; $h - \frac{y}{3} = 17.04$ cm

$\sigma_c = \frac{2M}{by(h-y/3)} = 41$ Kg./cm²; $\sigma_f = \frac{M}{F_f(h-y/3)} = 2140$ Kg./cm²

ZONA A

LUCE $l = 4.50$ m

CONDIZIONI DI VINCOLO

SEMINCASTRO

$M = \pm 1/12\ 600 \times 3{,}40^2 \times 100 = kgcm. \pm 58.000$

$F_f = cmq.1.77\ (2\emptyset6+2\emptyset8+1\emptyset5)$

$y = \frac{m F_f}{b}\left\{ -1 + \sqrt{1 + \frac{2bh}{mF_f}} \right\} = 2.34$ cm; $h - \frac{y}{3} = 17.22$ cm

$\sigma_c = \frac{2M}{by(h-y/3)} = 29$ Kg./cm²; $\sigma_f = \frac{M}{F_f(h-y/3)} = 1900$ Kg./cm²

ZONA B

LUCE $l = 3.40$ m

CONDIZIONI DI VINCOLO

SEMINCASTRO

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

N.M.G.-MATERA