

SOLAIO

SOLAIO INTERMEDIO

TRIEX 16/100

C.I.L.A. Commissione Industrie Laterizi & Affini S.p.A.

VERONA - Via Isonzo, 11 - Tel. 49640

CALCOLO DI

VERIFICA

A FLESSIONE

Spett.le Impresa

Ing. Ruggero Leccisi

Corso Roma, 22 72100 BRINDISI

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

b = 100

cm

Altezza utile

h = 13

cm

Peso proprio struttura

g = 210

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. 1751 del 4/5/1968

CARICHI SUL SOLAIO

Sovraccarico Accidentale

Kg./mq.

250

Sovraccarico Permanente

Kg./mq.

80

PAVIMENTI

Kg./mq.

50

TRAMEZZI

Kg./mq.

50

M = 1/12 x 590 x 4,90² x 100 = Kgcm. 118.000

F_f = cmq. 3,22 (4 ø 6 + 1 ø 8 + 2 ø 10)

y = $\frac{m F_f}{b} \left\{ -1 + \sqrt{1 + \frac{2bh}{m F_f}} \right\} = 3,12$ cm; h - $\frac{y}{3} = 16,96$ cm

$\sigma_c = \frac{2 M}{by(h-y/3)} = 44,6$ Kg./cm²; $\sigma_f = \frac{M}{F_f (h-y/3)} = 42160$ Kg./cm²

ZONA

LUCE l = 4,90 m

CONDIZIONI DI VINCOLO

SEMINCASTRO

M = 1/12 x 590 x 5,10² x 100 = Kgcm. 128.000

F_f = cmq. 3,50 (4 ø 6 + 3 ø 10)

y = $\frac{m F_f}{b} \left\{ -1 + \sqrt{1 + \frac{2bh}{m F_f}} \right\} = 3,28$ cm; h - $\frac{y}{3} = 16,91$ cm

$\sigma_c = \frac{2 M}{by(h-y/3)} = 46$ Kg./cm²; $\sigma_f = \frac{M}{F_f (h-y/3)} = 2150$ Kg./cm²

ZONA

LUCE l = 5,10 m

CONDIZIONI DI VINCOLO

SEMINCASTRO

C.I.L.A. - UFFICIO TECNICO

MATERA - Via P. ... 50 - tel. 21.327

Armatura in acciaio A.M. 4400
riferita a cm. 100 d'interasse -
L'armatura fra parentesi è
quella di confezione -

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.

FORNACI VALDADIGE S. p. A.

STABILIMENTO DI VENUSIO - MATERA

UFFICIO TECNICO

DITTA

Impresa Leccisi Ing. Ruggero-

RIFERIMENTO

ACCETTAZIONE D'OFFERTA N° 1751

DEL MAGGIO - 68

LAVORO

Cantiere S. Elia

OGGETTO

Solaio Triex 16/100 (+4)

DATA 10.5.68

SOSTITUISCE IL DISEGNO IN DATA

SOSTITUITO IL

