

LAVORI DI COSTRUZIONE DELL'EDIFICIO COOPERATIVA

"AUSONIA" SITO IN VIA TARANTO DI BRINDISI -

IMPRESA C. E. I. BRINDISI

Verbale di prova eseguita sul solaio di copertura del primo piano di luce m.5,55 e sul balcone al 2° piano di luce m.1,20 -

Il sottoscritto Ing. Antonio ZACCARIA, per incarico dell'Impresa C.E.I. di Brindisi ha proceduto alle seguenti prove statiche:

SOLAIO DI LUCE M.5,55 A COPERTURA PARZIALE DEL I°

PIANO -

Caratteristiche costruttive:

- luce netta m.5,55 -
- interasse mattoni forati cm.40 -
- altezza mattoni forati cm.18+4 = cm.20
- Armatura $\emptyset 14 + 1 \emptyset 16 + \text{monnone } \emptyset 14$

FRECCIA TEORICA:

$$= 6,44 \text{ cm. (} J = 1508, \text{ cm}^4 \text{ (trascurando l'armatura))}$$

$$f = \frac{3}{384} \frac{q l^4}{JE} = \frac{3}{384} \frac{2,5 \times 94876320040}{200.000 \times 15081} = 0,614 \text{ cm.}$$

BALCONE DI LUCE m.1,20-

Le caratteristiche costruttive sono le stesse di quelle del solaio precedente.

Il flessimetro é stato posto, per motivi pratici, a

./.

m.0,70 dall'incastro-

$$f = \frac{1}{8} \frac{q l^4}{EJ} = \frac{1}{8} \frac{4 \cdot 120^4}{200.000 \times 15081} = 0,03437 \text{ cm.}$$

Tale freccia corrisponderebbe a quella della sezione terminale libera. Per tener conto della effettiva posizione del flessimetro si considera che il valore della suddetta freccia varia linearmente con la distanza dell'incastro.

La freccia a distanza di cm.70 dall'incastro risulta pertanto:

$$f_{70} = \frac{70}{220} \times 0,03437 = 0,02 \text{ cm.}$$

SOVRACCARICHI E LETTURE AI FLESSIMETRI

SOLAI0: Per tener conto della collaborazione laterale delle strisce adiacenti a quella caricata di m.1,00 si é elevato il sovraccarico da Kg/mq.250 a 400 Kg/mq. mediante n° 51 tufi del peso medio di Kg.41,5.

La lettura al flessimetro immediatamente dopo il carico é stata di m/m 3 e tale é rimasta per 24 ore. Dopo aver scaricato il tratto, lo strumento non ha apprezzato freccia residua.

BALCONE:

E' stato caricata una striscia di m.1,20 X 1,00 con n° 14 tufi di peso medio Kg.42 per complessivi

Kg.588. Lo strumento non ha apprezzato cedimenti.

Alla luce di quanto sopra si conclude che le strutture controllate sono collaudabili come in effetto col presente atto di collaudano.=

Brindisi 23 Luglio 66

Ing. Antonio ZACCARIA -

L'IMPRESA -

C.E.I. - BRINDISI
S.r.l. - CAPITALE SOCIALE L. 2.000.000
COSTRUZIONI EDILI INDUSTRIALI
Il Presidente

