

GESTIONE INA=CASA

ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI

PER LA PROVINCIA DI BRINDISI

= = =

Lavori di costruzione di n.5 gruppi di palazzine di case per lavoratori in Brindisi-rione Commenda-Ovest cantiere 11151 (4° lotto)

Impresa: dott.ing. Antonio Di Giulio

Importo netto del ribasso del 7,78% L.279.426.600

Contratto n.1674 del 25/2/958 reg.a Brindisi il 7/3/1958 al n.1394 mod.I vol.111

= = = = =

VERBALE DI PROVA DI CARICO ESEGUITA SU SOLAI

L'anno millenovecentocinquantanove, il giorno quindici del mese di maggio in Brindisi.

Il sottoscritto Dott. Ing. Leonardo Potì, Direttore dei lavori, alla presenza dell' Impresa Dott. Ing. Antonio Di Giulio, ha proceduto alla prova di carico dei solai costruiti dalla predetta Impresa.

La prova è stata eseguita sul solaio di copertura del piano rialzato, in corrispondenza della camera di soggiorno dell'appartamento ad est della scala situata ad ovest della palazzina sud del gruppo B_p.

Le caratteristiche del solaio sono le seguenti:

luce netta mt.4,50; H= cm.20,5; h = cm.18; i = cm.66;

$$s = \text{cm.} 4; F_f = 2 \cdot \phi 6 + 2 \phi 10 = \text{cmq } 2,14.$$

Il carico è stato applicato ad una striscia lunga mt. $l = 4,50$ e larga $b = 0,3 \cdot l = 1,35$ mt., per tener conto della collaborazione delle zone laterali non caricate.

Il carico q , capace di provocare nel punto di mezzo della striscia lo stesso momento flettente dato dal carico q di progetto uniformemente ripartito è dato da: $q_1 = \frac{q}{x}$ dove $x = 2y - y^3$ ed $y = \frac{b}{l}$ e per $y = 0,3$ e $x = 0,51$ e $q_1 = \frac{q}{0,51} = 2q$.

Essendo prescritto dal Capitolato Speciale un sovraccarico accidentale $q = \text{Kg/mq } 250$, il carico corrispondente alla striscia da caricare risulta:

$$P = 1,35 \times 4,50 \times 500 \text{ Kg/mq} = 3037 \text{ Kg.}$$

Si è caricato il solaio disponendo sulla predetta striscia di mt. $1,33 \times 4,43$ n. 61 sacchetti di cemento pari a 3050 Kg.

CALCOLO DELLA FRECCIA TEORICA

$$f_1 = \frac{\alpha}{384} \frac{p l^4}{EJ}$$

$$\text{posto } \alpha = 3; p = iq_1 = 0,66 \times 500 \text{ Kg/mq} = 330 \text{ Kg/ml} =$$

$$f_1 = 3,30 \text{ Kg/cml}$$

$$E = 200.000 \text{ Kg/cm}^2; J_1 = 1/12 i h^3 = 1/22 66 \times 20,5^3 = 47.380 \text{ cm}^4; l^4 = (1,05 \times 4,50)^4 = 49.652.000.000, \text{ e:}$$

$$f_1 = \frac{3}{384} \times \frac{3,30 \times 49.652.000.000}{200.000 \times 47.380} = 0,13^5 \text{ cm.} = 1,35 \text{ mm.}$$

I risultati della prova, con flessimetro applicato

al centro della striscia, sono i seguenti:

- a) lettura del solaio scarico 0,00 mm
- b) " " " totalmente carico 0,17
- c) " " " " scarico 0,01

Freccia totale 0,17

elastica 0,16

permanente 0,01

Del che si e' redatto il presente verbale che,
viene sottoscritto dagli interessati.

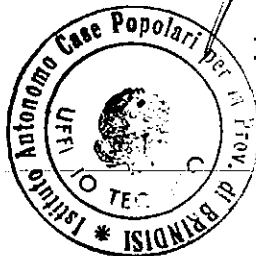
L'IMPRESA

(Ing. Antonio Di Giulio)

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(Ing. Leonardo POTI)

Visto:



IL DIRETTORE TECNICO IACP

(Dott. Ing. Giovanni ROMA)