

GESTIONE INA-CASA

ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI

PER LA PROVINCIA DI BRINDISI

==

Lavori di costruzione di n.3 palazzine di case per lavoratori in Brindisi-rione Commenda-Ovest - cantiere 11150.

Impresa: Dott.Ing.Antonio Di Giulio

Contratto n.1673 del 25/2/1958 reg.a Brindisi il

7/3/1958 al n.1393 mod.I vol.111

Importo netto del ribasso del 6,28% L.102.988.908

VERBALE DI PROVA DI CARICO ESECUITA SUI SOLAI

L'anno millenovecentocinquantanove, il giorno sette del mese di aprile, in Brindisi.

Il sottoscritto Dott.Arch.Fortunato Pignatelli, 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 dell'ultimo piano, in corrispondenza della camera di soggiorno dell'appartamento a nord del corpo di fabbrica contrassegnato in progetto col n.1.

Le caratteristiche del solaio sono le seguenti:

luce netta mt.4,43; R = cm.35; h = cm.32; l = cm.80;

g = cm.5; $P_f = 1 \text{ } \varnothing \text{ } 12 + 1 \text{ } \varnothing \text{ } 8 + 4 \text{ } \varnothing \text{ } 4 = \text{cmq.} 2,13.$

Il carico è stato applicato su una striscia lunga $m.4,43$ e larga $b = 0,31 = 1,33$, 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: $q, \frac{q}{x}$ dove $x = 2y - y^3$ ed $y = \frac{b}{l}$ e per $y = 0,30$ è $x = 0,51$ e $q, = \frac{q}{0,51} = 2q$

Essendo prescritto dal Capitolato Speciale un sovraccarico accidentale di $Kg.250$ per $mq.$, il carico corrispondenza alla striscia da caricare risulta

$$P = 1,33 \times 4,43 \times 500 = 2945.Kg.$$

Si è caricato disponendo sulla predetta striscia di $m.1,33 \times 4,43$, n.60 sacchetti di cemento pari a $Kg. 3000$.

CALCOLO DELLA FRECCIA TEORICA

$$f, = \frac{\alpha}{384} \frac{p l^4}{EI}$$

dove: $\alpha = 3$

$$p = 1q, = 0,80 \times 500 = 400 Kg/ml = 4 Kg/cm$$

$$E = 200.000 Kg/cm^2.$$

$$J, = 1/12 80 \times 35^3 = 286.000 cm^4$$

$$l^4 = 4,75^4 = 50.895.000.000$$

$$f, = \frac{3}{384} \times \frac{4 \times 50.895.000.000}{200.000 \times 286.000} = 0,028 cm = 0,28 mm.$$

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 0,10 "

c) " " " scarico 0,00 "

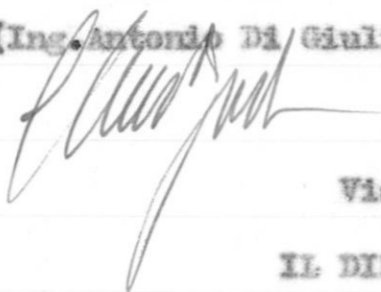
Freccia totale 0,10

elastica 0,10

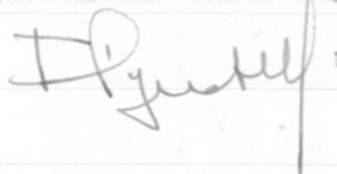
permanente 0,00

Del che si è redatto il presente verbale che viene
sottoscritto dagli interessati.

L'IMPRESA
(Ing. Antonio Di Giulio)



IL DIRETTORE DEI LAVORI
(Arch. Fortunato Pignatelli)



Visto:

IL DIRETTORE TECNICO IACP

(Dott. Ing. Giovanni ROMA)

