

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 - cantie-
re 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 ESEGUITA SUI SOLAI

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

Il sottoscritto Dott.Arch.Fortunato Pignatelli, Di-
rettore dei lavori, alla presenza dell'Impresa Dott.
Ing.Antonio Di Giulio, ha proceduto alla prova di ca-
rico 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 fab-
brica contrassegnato in progetto col n.1.

Le caratteristiche del solaio sono le seguenti:

luce netta mt.4,43; H = cm.35; h = cm.32; i = cm.80;

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

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

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

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

dove: $\alpha = 3$

$$p = iq, = 0,80 \times 500 = 400 \text{ Kg/ml} = 4 \text{ Kg/cml}$$

$$E = 200.000 \text{ Kg/cm}^2$$

$$J_i = 1/12 80 \times 35^3 = 286.000 \text{ cm}^4$$

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

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

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	0,10 "
c)	" " " scarico	0,00 "

Freccia totale 0,16

elastica 0,10

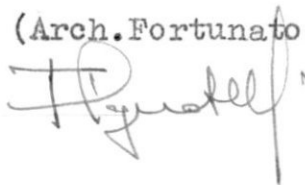
permanente 0,00

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)

