

ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI

DELLA PROVINCIA DI BRINDISI

-----==ooOoo==-----

LAVORI di costruzione di Case per Lavoratori in Fa-

sano - Località "Mucchiai" - P.I. N.12/12bis.-

CANTIERE 2698 - LEGGE 14/2/1963, N.60.=

IMPRESA: GEOM. RENATO MARIANO = BRINDISI-

CONTRATTO: N.5401 del 25/6/71 registrato a Brindisi

11/7/1971 n.149 - Mod.1

VERBALE DI PROVA DI CARICO SUI SOLAI

L'anno millenovecentosettantadue il giorno sei del mese di giugno in Brindisi.=

Il sottoscritto Dott. Ing. Giovanni Roma, Direttore dei Lavori, assistito dal Geom. Beniaminè OLIVIERI, ed alla presenza del Geom. Renato Mariano, titolare dell'Impresa omonima, ha proceduto alla prova di carico dei solai costruiti dalla predetta Impresa.

La prova è stata eseguita sul solaio di copertura del secondo piano nel vano pranzo-soggiorno dell'appartamento a sinistra della Palazzina F.-

Le caratteristiche del solaio sono le seguenti:

luce netta mt.4,60; H = 23cm.; h = cm.20; H = utile cm.21,5; i = cm.50; b = cm.4; Ff = 2 Ø 12; striscia caricata: 1,00x4,65 = mq.

Il sovraccarico previsto è di Kg.250/mq. oltre i carichi permanenti.-

Essendo già in opera i tramezzi ed i pavimenti si è avuto un carico sul vano pari a $250 \times 6,67 = \text{Kg.}1.668.=$

Il carico è stato ottenuto in eccesso con 40 sacchetti di cemento per un peso complessivo di Kg.2.000, pari ad un carico unitario di $2000/6,67 = 300 \text{ Kg./mq.} =$

CALCOLO DELLA FRECCIA TEORICA

$$f = \frac{3}{384} \times \frac{ql^4}{Ej}$$

dove $q = 300/100 = \text{Kg.}300/\text{ml.} = \text{Kg.}3,00/\text{cm.}$

$$l^4 = 445^4 = 39.213.900.625 \text{ cm.}^4 =$$

$$E = 2 \times 10^5 \text{ Kg./cm.}^2$$

$$J = 1/12 \times 100 \times 20^3 = 66.666 \text{ cm.}^4 =$$

$$f = \frac{-3}{384} \times \frac{3 \times 39.213.900.625}{2 \times 10^5 \times 66.666} = \frac{3.529.251 \times 10^5}{51.199.488 \times 10^5} =$$

$$= 0,0689 \text{ cm.} = 0,68 \text{ mm.} =$$

DATI DEL FLESSIMETRO

4/4/72 - ore 10,00 = 0,00/mm. Solaio scarico;

" - " 10,20 = 0,10 /mm. " a metà carico;

" - " 10,45 = 0,21/mm. " carico;

5/4/72 - " 9,00 = 0,26 " " "

" - " 9,15 = 0,24 " " a metà carico;

" - " 9,30 = 0,10 " " scarico;

5/4/72 - " 11,00 = 0,02 " " "

Freccia totale 0,26

" elastica 0,24

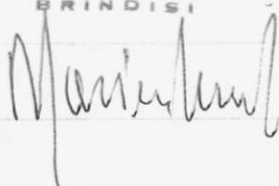
Freccia permanente 0,02

Da detti risultati si deduce che il solaio ha reagito elasticamente ed é statico.

Del che si é redatto il presente verbale che, previa lettura e conferma, viene sottoscritto dagli intervenuti.-

L'IMPRESA

IMPRESA
Geom. RENATO MARIANO
Via Domenico da Brindisi, 19
BRINDISI



LA DIREZIONE LAVORI

