

ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI

DELLA PROVINCIA DI BRINDISI

-----oo00oo-----

LAVORI di costruzione di Case per Lavoratori in

FRANCAVILLA FONTANA - Quartiere S. Lorenzo - Cant.

3841/BR. =

IMPRESA: Geom. Ignazio CASTRIGNANO -

IMPORTO al netto del ribasso d'asta

del 3,92% ..... £. 76.649.057=

CONTRATTO: n. 5592 del 27/4/1973, registrato a Brin-

disi il 27/4/1973 al n. 1761 Mod. I° =

-----

VERBALE DI PROVA DI CARICO ESEGUITA SUI SOLAI

L'anno millenovecentosettantaquattro nei giorni di-  
ciotto e diciannove del mese di Dicembre in Franca-  
villa Fontana, il sottoscritto Dott. Ing. Antonio ?

LONGO, Direttore dei Lavori, assistito dal Geom. Gio-

vanni GUADALUPI, alla presenza dell'Impresa geom.

Ignazio CASTRIGNANO, ha proceduto alla prova di ca-

rico dei solai costruiti dalla predetta Impresa.

La prova è stata eseguita sul solaio di calpestio

del piano primo, in corrispondenza del vano letto

dell'appartamento a sinistra salendo la scala della

palazzina A.

Le caratteristiche del solaio sono le seguenti:

8

Tipo FERT: luce netta mt.4,15; H = cm.24; h = cm.20;

i = 50 cm.; f = 1 Ø 9 + 1 Ø 6 sagomati + 1 Ø 8 +  
+ 1 Ø 6 reggi tralicci.

Il carico è stato applicato ad una striscia di ambiente lunga mt.4,60 e larga mt.1,20.

Essendo prescritto al Capitolato Speciale di Appalto un sovraccarico accidentale di Kg.250/mq. il carico corrispondente alla striscia risulta di mt.

4,60 x 1,20 x 250 = Kg.1.380.

Essendo già in opera i tramezzi ed i pavimenti il carico accidentale è stato realizzato in eccesso con n.50 sacchetti di cemento del peso di Kg.50 cadauno e quindi per un peso complessivo di Kg.50 x x 50 = Kg.2.500 pari a Kg.450/mq.

#### CALCOLO DELLA FRECCIA TEORICA

$$f = \frac{3}{384} \frac{q l^4}{E J}$$

dove q = 600 x 0,50 = Kg.300/ml. = 3,00/cml.=

$$l^4 = 4,15 = 29.661.450.625$$

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

$$J = \frac{1}{12} \times 50 \times 20^3 = \text{cm}^4 \quad 33.333$$

$$F = \frac{3}{384} \times \frac{3 \times 29.661.450.625}{200.000 \times 33.333} = \frac{266.952,60}{2.559.744} = 0,104$$

cm. e quindi f = 1,04 mm.

#### Letture del solaio:

Scarico ore 9,30 del 18/12/1974 = 0,00 mm.

a metà carico " 10,00 " " " " = 0,22 mm.

|                 |                          |            |
|-----------------|--------------------------|------------|
| a fine carico   | ore 10,30 del 18/12/1974 | = 0,38 mm. |
| carico          | " 10,00 del 19/12/1974   | = 0,65 mm. |
| a metà scarico  | " 10,30 " " " "          | = 0,38 mm. |
| a fine scarico  | " 11,00 " " " "          | = 0,25 mm. |
| dopo lo scarico | " 16,00 " " " "          | = 0,12 mm. |

- Freccia totale = 0,65

- Freccia elastica = 0,53

- Freccia permanente = 0,12

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

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

L'IMPRESA

LA DIREZIONE DEI LAVORI

(Geom. Ignazio CASTRIGNANO) (Geom. Giovanni GUADALUPI)

*Ignazio Castri gnano*

*Giovanni Guadalupi*



(Dott. Ing. Antonio LONGO)

*Antonio Longo*

RIANO

C.M. FABRIANO