

8

ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI

DELLA PROVINCIA DI BRINDISI

-----ooOOoo-----

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:

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

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

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 are 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 Guadalupe*



Dott. Ing. Antonio LONGO

Antonio Longo