

14

GESTIONE CASE PER LAVORATORI
ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI
DELLA PROVINCIA DI BRINDISI

-----000000-----

LAVORI di costruzione di Case per Lavoratori in FRAN-
CAVILLA FONTANA - Quartiere S. Lorenzo - Cant. 2121/BR

IMPRESA: VERGALLO Vincenzo.=

IMPORTO al netto del ribasso d'asta

del 7,19%. L. 58.512.158.=

CONTRATTO n.5232 dell'8.4.1969, registrato a Brindisi

l'11.4.1969 al n.697 Mod.I.=

VERBALE DI PROVA DI CARICO ESEGUITA SUI SOLAI

L'anno millenovecentosettantuno il giorno sei del mese di Settembre in Francavilla Fontana, il sottoscritto Dott.Ing.Giovanni ROMA, Direttore dei Lavori, assistito dal Geom.Giovanni GUADALUPI, alla presenza dell'Impresa VERGALLO Vincenzo, ha proceduto alla prova di carico dei solai costruiti dalla predetta Impresa.=

La prova è stata eseguita sul solaio di copertura del piano terreno, in corrispondenza del vano letto dell'appartamento a sinistra salendo la scala della palazzina grande, 1° piano.=

Le caratteristiche del solaio sono le seguenti:

Tipo Celersap con travetti precompressi: luce netta

mt.5,00; H = cm.24; h = cm.20; i = 50 cm.; f = 1 φ 10+

+ 1 φ 12 per ogni estremo .-

Il carico è stato applicato ad una striscia lunga
mt.5,00 e larga mt.1,60.-

Essendo prescritto al Capitolato Speciale di Appalto un sovraccarico accidentale di Kg.250/mq. il carico corrispondente alla striscia risulta di mt.5,00 ×
× 1,60 × 250 = Kg. 2.000.-

Essendo già in opera i tramezzi ed i pavimenti il carico è stato realizzato in eccesso con n.45 sacchetti di cemento del peso di Kg.50 cadauno e quindi per un peso complessivo di Kg.50 × 45 = Kg.2.250.-

CALCOLO DELLA FRECCIA TEORICA

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

dove q = 725 × 0,50 = Kg. 362,5/ml. = 3.625/cml.-

$$l^4 = 5,00 = 62.500.000.000$$

$$E = 250.000 \text{ Kg./cmq.}$$

$$J = 1 \times 50 \times 24^3 = \text{cm.}^4 \quad 57.600$$

$$F = \frac{3}{384} \times \frac{3.625 \times 62.500.000.000}{25000 \times 57.600} = \frac{679.687,50}{5.529.600} = 0,123 \text{ cm.}$$

e quindi f = 1,23 mm.

Letture del solaio:

Scarico ore 9,30 del 6.9.1971 = 0,00 mm.

a metà carico " 10,00 " " " " = 0,12 mm.

a fine carico " 10,30 " " " " = 0,18 mm.

carico ore 10,00 del 7.9.1971 = 0,25 mm.

a metà scarico " 10,30 " " " = 0,20 mm.

a fine scarico " 11,00 " " " = 0,15 mm.

dopo lo scarico" 14,00 " " " = 0,05 mm.

- Freccia totale = 0,25

- Freccia elastica = 0,20

- Freccia permanente = 0,05

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

(VERGALLO Vincenzo)

Vergallo Vincenzo

LA DIREZIONE DEI LAVORI

(Geon. Giovanni GUADALUPI)

(Dott. Ing. Giovanni ROMA)

Giovanni Guadalupe
Giovanni Roma