

ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI

della Provincia di Brindisi

GESTIONE CASE PER LAVORATORI

Lavori di costruzione di case per lavoratori in

Francavilla Fontana -P.I.- n°57. -Alloggi n°18_

IMPRESA : Consorzio Ravennate Cooperative di Prod.

Lavoro - RAVENNA -

Importo al netto del ribasso d'asta

del 5,10%189.159.688,==

CONTRATTO n° 4762 del 4.7.1966 registrato a Brindi-

si il 7.7.1966 al n°1226 Mod.I-

-Pr 3.660 , - . 66. .

VERBALE DI PROVA DI CARICO ESEGUITA SUI SOLAI

L'anno millenovecentosessantasette il giorno quindici del mese di giugno in Francavilla Fontana.

Il sottoscritto Dott?Ing.Giovanni ROMA, Direttore

dei Lavori, assistito dal geom.Beniamino OLIVIERI,

ha proceduto alla prova di carico dei solai costruiti dalla predetta Impresa.-

La prova è stata eseguita sul solaio di copertura del primo piano, in corrispondenza del vano letto grande dell'appartamento a sinistra salendo della scala A della palazzina tipo B.

Le caratteristiche del solaio sono le seguenti:

·luce netta mt.4,30; H= cm.20 ; h = cm.18,5 ; i = 80 cm.

$$\emptyset f = 1\emptyset5 + 2\emptyset6 + 1\emptyset10; \text{ sag. } 1\emptyset5 + 1\emptyset10 ;$$

$$Af = 1,55 + 0,98; f = 2150 \text{ kg/cmq.}$$

Il carico è stato applicato ad una striscia lunga mt.4,20 e larga mt.1,00 .-

Essendo prescritto dal Capitolato Speciale di Appalto un sovraccarico accidentale di kg.250/mq. il carico corrispondente alla striscia risulta di mt. 4,20 x x 1,00 x 250 = kg. 1.050,== ;.....

Il carico è stato eseguito con n°35 sacchetti di cemento del peso di Kg.50 cadauno. e quindi per un peso complessivo di Kg.50x35=Kg.1.750.=, che è risultato superiore a quanto prescritto.

CALCOLO DELLA FRECCIA TEORICA

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

$$\text{dove } q = 560 \times 0,80 = \text{Kg.}448/\text{ml.} = 4,48/\text{cm}.$$

$$l^4 = 4,20^4 = 31116960000$$

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

$$J = \frac{1}{12} \times 80 \times 21^3 = \text{cm};^4 \quad 61740$$

$$F = \frac{3}{384} \times \frac{4,48 \times 31116960000}{250000 \times 61740} = \frac{3}{384} \times \frac{13940398}{1543500} = \frac{41821194}{592704000} = 0,355 \text{ cm.}$$

$$\text{e quindi } f = 3,55 \text{ mm.}$$

Lettture del solaio;:

$$\text{Scarico} \quad \text{ore } 9,30 \text{ del } 15/6/67 = 0,00 \text{ mm.}$$

$$\text{a metà carico} \quad \text{ore } 10,00 \quad " \quad " \quad " \quad " = 0,25 \text{ mm.}$$

a fine carico	ore 10,30 del 15/6/67	= 0,30 mm.
carico	" 10,00 " 16/6/67	= 0,83 mm.
a metà carico	" 10,30 " " " "	= 0,70 mm.
a fine scarico	" 11,00 " " " "	= 0,52 mm.
dopo lo scarico	" 14,00 " " " "	= 0,45 mm.

Freccia totale = 0,83

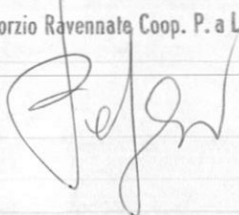
" elastica = 0,83

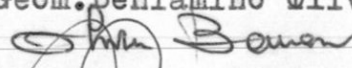
" permanen.= 0,45

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
Consorzio Ravennate Coop. P. a L.



LA DIREZIONE DEI LAVORI
(Geom. Beniamino Olivieri)
()
(Dott. Ing. Giovanni Roma)

