

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-

66.

VERBALE DI PROVA DI CARICO ESEGUITA SUI SOLAI

L'anno millenovecentosessantasette il giorno quin-
dici 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 costrui-
ti 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.

$$\phi f = 1\phi5 + 2\phi6 + 1\phi10; \text{ sag. } 1\phi5 + 1\phi10 ;$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Letture 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)

