

ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI

Della Provincia di Brindisi

GESTIONE CASE PER LAVORATORI

Lavori di costruzione di case per Lavoratori in Fasano c/195 - BR.-

IMPRESA: CARPARELLI Natale - Fasano.-

Importo al netto del ribasso d'asta

del 7,27% £.92.943.279.-

CONTRATTO: n° 4767 del 9/7/1966 registrato a Brindisi il 11/7/1966 al n°74 Mod. I.-

VERBALE DI PROVA DI CARICO ESEGUITA SUI SOLAI

L'anno millenovecentosessantasette il giorno diciotto del mese di dicembre a FASANO, +

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 calpestio del piano rialzato della palazzina piccola ad una scala, nell'appartamento a destra in corrispondenza del vano pranzo soggiorno.

Le caratteristiche del solaio sono le seguenti;

Luce netta mt. 4,10; H=cm. 21,5; h=cm. 16,5; i = cm. 80;

$$\delta f = 1,610 + 2,68 ; \text{ sag. } 2,67 + 2,68;$$

$$Af = 1,79 + 1,77; f = 2095 \text{ Kg/cm}^2.-$$

Il carico è stato applicato ad una striscia lunga mt. 4,10 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.

$$4,10 \times 1,00 \times 250 = \text{kg. } 1.025,==;$$

Il carico è stato eseguito con n° 30 sacchetti di cemento del peso di kg. 50 cadauno e quindi per un peso complessivo di kg. 50x30=kg. 1.500.=, che è risultato superiore a quanto prescritto.

CALCOLO DELLA FRECCIA TEORICA

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

$$\text{dove } q = 615 \times 0,80 = \text{kg. } 492/\text{ml.} = 4,92/\text{cm}^1.$$

$$l^4 = 4,10^4 = 28257610000$$

$$E = 250.000 \text{ kg./cm}^2.$$

$$J = \frac{1}{12} \times 80 \times 21,5^3 = \text{cm.}^4 66256$$

$$F = \frac{3}{384} \times \frac{4,92 \times 28257610000}{250000 \times 66256} = \frac{3}{384} \times \frac{13902744}{1656400} =$$

$$= \frac{41708232}{636057600} = 0,269$$

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

Lecture del solaio :

Scarico ore 10,00 del 18/12/67 = 0,00 mm.

a metà carico ore 10,30 " " " " = 0,05 mm.

a fine carico Ore 10,45 " " " " = 0,12 mm.

carico ore 10,00 del 19/12/67 = 0,19 mm.
a metà carico ore 10,30 " " " " = 0,15 mm.
a fine scarico ore 11,00 " " " " = 0,10 mm.
dopo lo scarico ore 14,00 " " " " = 0,05 mm.

Freccia totale $\pm$ 0,19

" elastica = 0,19

" 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

(Natale CARPARELLI)

Natale Carparelli

LA DIREZIONE DEI LAVORI

(Geom. Beniamino OLIVIERI)

Beniamino Olivieri

(Dott. Ing. Giovanni ROMA)

Giovanni Roma