

8

ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI

Della Provincia di Brindisi

GESTIONE CASE PER LAVORATORI

Lavori di costruzione di case per Lavoratori in Fasano c/213 - BR - alloggi n° 18.-

IMPRESA: SCHIAVONE Lorenzo - Fasano.-

Importo al netto del ribasso d'asta

del 3,85% £.72.545.175.==

CONTRATTO: n°4778 del 28/9/66 registrato a Brindisi il
giorno 1/10/1966 al n°1701 Mod.I.-

VERBALE DI PROVA DI CARICO ESEGUITA SUI SOLAI

L'anno millenovecentosessantasette. il giorno trenta
del mese di marzo a FASANO.-

Il sottoscritto Dott.Ing.Giovanni ROMA, direttore dei
Lavori, assistito dal Geom.Beniamino OLIVIERI, ha pro-
ceduto 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.5,35; H=cm.20,=; h=cm.16,5; i=cm.80;

$$\delta f = 2,68 + 2,612;$$

$$Af = 3,26 + 1,77; f = 2147 \text{ kg/cmq.}-$$

Il carico è stato applicato ad una striscia lunga mt. 5,35 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. 5,35 X 1,00 X 250 = kg. 1337,==.

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

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

$$\text{dove } q = 580 \times 0,80 = \text{kg. } 464/\text{ml.} = 4,64/\text{cm.}$$

$$l^4 = 5,35^4 = 81924750625$$

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

$$J = \frac{1}{12} \times 80 \times 20,3 = \text{cm.}^4 \text{ } 53333$$

$$F = \frac{3}{384} \times \frac{4,64 \times 81924750625}{250000 \times 66256} = \frac{3}{384} \times \frac{38013084}{1333325} = \frac{114039252}{511996800} = 0,223$$

$$\text{e quindi } f. = 2,23 \text{ mm.}-$$

Letture del solaio:

Scarico ore 10,00 del 30/3/68 = 0,00 mm.

a metà carico ore 10,30 " " " " = 0,15 mm.

a fine carico ore 10,45 " " " " = 0,18 mm.

carico	ore 10,00 del 31/3/68	= 0,18 mm.
a metà carico	ore 10,30 " " "	= 0,15 mm.
a fine carico	ore 11,00 " " "	= 0,10 mm.
dopo lo scarico	ore 14,00 " " "	= 0,05 mm.

Freccia totale $\hat{=}$ 0,19

" elastica = 0,19

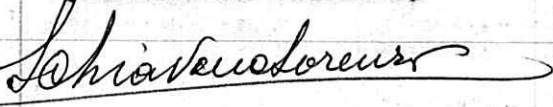
" permanente = 0,05

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

(Schiavone Lorenzo)



LA DIREZIONE DEI LAVORI

(Geom. Beniamino OLIVIERI)



(Dott. Ing. Giovanni ROMA)

