

ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI

DELLA PROVINCIA DI BRINDISI

Lavori di costruzione di case popolari in Brindisi

C.E.P.-Ampliamento Ovest-Lotto 11° bis

Legge 21/4/1962 n.195 - esercizio 1963-1964

Impresa:Dott.Ing.Vincenzo Gravili-Lecce

Importo a base d'asta £. 159.250.000

" al netto del ribasso dello

1,43% ; £. 156.972.725

Contratto n.4258 del 7/11/1963 reg.A Brindisi il

15/11/1963 al n;917 mod.I

VERBALE DI PROVA DI CARICO ESEGUITA SUI SOLAI

L'anno millenovecesessantaquattro, il giorno due del mese di settembre in Brindisi.

Il sottoscritto Ing.Giovanni Roma, Direttore dei lavori, assistito dal geom.Pierri Vincenzo ed alla presenza dell'impresa e del geom.Saponaro Agostino, in rappresentanza del locale Ufficio del Genio Civile, ha proceduto alla prova di carico dei solai costruiti dalla predetta Impresa.

La prova di carico è stata eseguita sul solaio di copertura del primo piano, in corrispondenza del vano pranzo-soggiorno dell'appartamento a destra salendo,

Scala C, della palazzina tipo T1-lotto 11° bis.

Le caratteristiche del solaio sono le seguenti:

luce netta m.4,90; H = cm.19,5; h=cm.17,5; b= cm.80;

s=cm.3; $F_f = 2 \varnothing 8 + 1 \varnothing 10 + 1 \varnothing 10$ (2 per estremo).

Il carico è stato applicato ad una striscia lunga m.4,90 e larga m.1,00.

Essendo prescritto dal Capitolato Speciale di appalto un sovraccarico accidentale di Kg.250 per mq. il carico corrispondente alla striscia caricata risulta di m.4,90x1,00x250 = Kg.1225.

Tale carico è stato realizzato con n.26 sacchetti di cemento Portland tipo "680" aventi ciascuno il peso di Kg.50/: n.26 x 50 = Kg.1300.

CALCOLO DELLA FRECCIA TEORICA

$$E = \frac{3}{384} \times \frac{q l^4}{EJ} \quad \text{dove:}$$

$$q = 615 \times 0,80 = \text{Kg.}492/\text{ml.} = 4,92$$

$$l^4 = 4,90^4 = 57.648.010.000$$

$$E = 200.000 \text{ Kg/cm}^2.$$

$$J = \frac{1}{12} \times 80 \times 19,5^3 = \text{cm.}^4 497.433$$

$$f = \frac{3}{384} \times \frac{4,92 \times 57.648.010}{20 \times 49.433} = \frac{3}{384} \times \frac{28.362,82}{98866} = \frac{8508846}{37964544} = 0,22 \text{ cm. e quindi } f = 2,20 \text{ mm.}$$

DATI DEL FLESSIMETRO

lettura del solaio scarico: ore 12,00 del 2/9/64=0,00 mm.

" " " carico: " 12,20 " " =0,20 mm

" " " " " 11,20 " 3/9/64=0,30 mm.

lettura del solaio scarico: ore 12,00 del 3/9/64 = 0,10 mm.

Frecci-a totale 0,30

Freccia elastica 0,30

Freccia permanente 0,10

Da detti dati risulta che il solaio ha reagito elasticamente ed è statico.

Del che si è redatto il presente verbale che viene sottoscritto dagli intervenuti.

L'IMPRESA

LA DIREZIONE DEI LAVORI

(dott.ing. Vincenzo Gravili)

(dott.ing. Giovanni Roma)

V. Gravili

(geom. Vincenzo Pierri)

Vincenzo Pierri

IL RAPPRESENTANTE DEL GENIO CIVILE

(Geom. Agostino Saponaro)

Agostino Saponaro