

ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI

DELLA PROVINCIA DI BRINDISI

Lavori di costruzione di case popolari in Brindisi

C.E.P.--Ampliamento Ovest-Lotto 13° bis

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

Impresa: Dott.Ing.Vincenzo Gravili-Lecce

Importo a base d'asta L. 169.975.000

" al netto del ribasso

dell'1,43% L. 167.544.357

Contratto n.4259 del 7/11/1963 registrato a Brindisi

il 15/11/1963 al n.918 mod.I

VERBALE DI PROVA DI CARICO ESEGUITA SUI SOLAI

L'anno millenovecentosessantaquattro il giorno ventotto del mese di luglio in Brindisi.

Il sottoscritto dott.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-spggiorno dell'appartamento di testata della

palazzina tipo T-Lotto 13° bis-scala A.

Le caratteristiche del solaio sono le seguenti:

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

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

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

Essendo prescritto dal Capitolato Speciale di appal-
to 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 pe-
so di Kg.50; n.26 x 50 = Kg.1300=

CALCOLO DELLA FRECCIA TEORICA

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

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

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

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

$$J = \frac{1}{12} \times 80 \times 19,5^3 = \text{cm.}^4 49.433$$

$$f = \frac{3}{384} \times \frac{4,92 \times 57.648.010}{20 \times 49.433} = \frac{3}{384} \times \frac{28.362.820}{988,66} =$$

$$= \frac{8508846}{37964544} = 0,22 \text{ cm. e quindi } \underline{\underline{f = 2,20 \text{ mm.}}}$$

DATI DEL FLESSIMETRO

Lettura del solaio scarico: ore 11,30 del 28/7/964=0,00 mm.

" " " a metà car." 11,35 " " =0,08 mm/

Lettura del solaio carico: ore 11,45 del 28/7/964 = 0,12 mm.

" " " " " 16,00 " " " = 0,13 mm.

" " " " " 11,30 " 29/7/964 = 0,30 mm.

" " " scarico " 11,45 " " " = 0,25 mm.

" " " " " 9,30 " 30/7/964 = 0,00 mm.

Freccia totale 0,30

Freccia elastica 0,30

Freccia permanente 0,00

Da detti ~~ris~~ 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.V.Gravili)

(Geom.Vincenzo Pierri)

V. Gravili

Vincenzo Pierri

(dott.ing.Giovanni Roma)

IL RAPPRESENTANTE DEL GENIO CIVILE

(Geom.Agostino Saponaro)

Agostino Saponaro