

ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI

DELLA PROVINCIA DI BRINDISI

-----==00000==-----

Lavori di costruzione di Case Popolari in BRINDISI

Quartiere S.Elia-Lotti 35-36-37 a riscatto - Legge

4/11/1963, n.1460 - Esercizi: 1963-64-65-66.=

IMPRESA: Consorzio Ravennate delle Cooperative di

Produzione e Lavoro - RAVENNA -

Importo a base d'asta L. 181.500.000

Importo al netto del ribasso d' asta ; 27,3. pto = 24

del 6,66% " 169.412.100

Importo netto perizia suppletiva " 2.854.000

Contratto: N.4818 del 10/2/1967 registrato a Brindi-

si il 22/2/1967 al n.336 Mod.I.=

VERBALE DI PROVA DI CARICO ESEGUITA SUI SOLAI

L'anno millenovecentosessantanove il giorno venti
del mese di marzo in Brindisi presso il Quartiere S.
Elia.=

Il sottoscritto Dott.Ing.Giovanni ROMA, Direttore
dei Lavori, assistito dal geom.Beniamino OLIVIERI ed
alla presenza del geom. Sergio PEPOLI per l'Impresa
Consorzio Ravennate delle Cooperative di Produzione
e Lavoro e dell'Ing.Erminio ELIA in rappresentanza
del locale Ufficio del Genio Civile, ha proceduto al

la prova di carico dei solai costruiti dalla predetta Impresa.=

La prova è stata eseguita sul solaio di copertura del piano scantinato, in corrispondenza del vano soggiorno del primo appartamento a sinistra del lotto 35 a due scale.=

Le caratteristiche del solaio sono le seguenti:
luce netta mt.5,15; N = cm.20,00; h = cm.16,00;
a = cm.4,00; i = 100 cm.; Af = 4 ϕ 5 + 2 ϕ 10 + 1 ϕ 7
Af = cmq.2,75; Hg./cmq. = q. 590.=

Il carico è stato applicato ad una striscia lunga mt.5,15 e larga mt.1,00.=

Essendo prescritto dal Capitolato Speciale di Appalto un sovraccarico accidentale di Kg.350/mq. il carico corrispondente alla striscia risulta di mt.
5,15 x 1,00 x 350 = Kg.1.795.=

Il carico è stato eseguito con N.49 sacchetti di cemento del peso di Kg.50 cadauno per un peso complessivo di Kg.50 x 49 = Kg.2.450 che è risultato superiore a quanto prescritto.=

CALCOLO DELLA FRECCIA TEORICA

$$f = \frac{3}{384} \frac{q L^4}{E j}$$

dove q = 590 x 1,00 = Kg.590/ml. = 5,90 Kg./cm1.

$$L^4 = 5,15^4 = 70344300625$$

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

$$j = \frac{1}{12} \times 100 \times 20^3 = \text{cm.}^4 \quad 66666$$

$$f = \frac{3}{384} \frac{5,90 \times 70344300625}{250.000 \times 66.666} = \frac{3}{384} \times \frac{41.503.137}{1.666.665} =$$

$$= \frac{124.509.411}{639.999.360} = \text{cm.}194 \text{ e quindi } f = 1,94 \text{ mm.} =$$

LETTURE DEL SOLAIO

scarico.....ore 9,30 del 20/3/1969 = 0,00 mm.

a metà scarico " 10,00 " " " " = 0,15 mm.

a fine scarico " 10,30 " " " " = 0,22 mm.

carico..... " 13,00 " " " " = 0,28 mm.

carico " 10,00 " 21/3/1969 = 0,35 mm.

a metà carico " 10,30 " " " " = 0,26 mm.

a fine scarico " 11,00 " " " " = 0,10 mm.

dopo lo scarico " 13,00 " " " " = 0,10 mm.

Freccia totale ===== 0,35

" elastica === 0,25

" permanente = 0,10

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

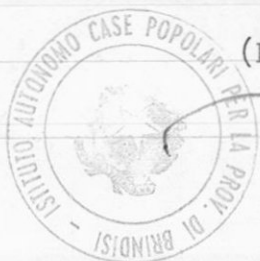
[Signature]

LA DIREZIONE DEI LAVORI

(Geom. Beniamino OLIVIERI)

[Signature]

(Dott. Ing. Giovanni ROMA)



[Signature]

IL RAPPRESENTANTE DEL GENIO CIVILE

(Dott. Ing. Erminio ELIA)

1.503.137 = 1.503.137
1.666.667 = 1.666.667

124.502.411 = 124.502.411
632.992.360 = 632.992.360

LETTURE DEL SOLAIO

scarico.....ore 9,30 del 22/3/1969 = 0,00 mm.
a metà scarico " 10,00 " " " = 0,15 mm.
a fine scarico " 10,30 " " " = 0,22 mm.
scarico..... " 13,00 " " " = 0,28 mm.
scarico..... " 10,00 " 27/3/1969 = 0,32 mm.
a metà scarico " 10,30 " " " = 0,26 mm.
a fine scarico " 11,00 " " " = 0,10 mm.
dopo lo scarico " 13,00 " " " = 0,10 mm.

Freccia totale === 0,32

" elastica == 0,25

" permanente = 0,10

Da detti risultati si deduce che il solaio ha reso
dato elasticamente ed è statico. Del che si è redatto
il presente verbale che viene sottoscritto dagli in-

tervenuti.

L'IMPRESA LA DIREZIONE DEI LAVORI

(Geom. Gerolamo OLIVIERI)

(Dott. Ing. Erminio ELIA)