

ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI

DELLA PROVINCIA DI BRINDISI

-----ooOoo-----

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

del 6,66% " 169.412.100

Importo netto perizia suppletiva " 2.854.000

Contratto: N.4818 del 10/2/1967 registrato a Brindisi il 22/2/1967 al n.336 Mod.I.=

-----=====

VERBALE DI PROVA DI CARICO ESEGUITA SUI SOLAI

L'anno millenovecentosessantanove il giorno *sedici* *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.
 $5,15 \times 1,00 \times 350 = \text{Kg.1.795.}$ =

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

CALCOLO DELLA FRECCIA TEORICA

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

dove $q = 590 \times 1,00 = \text{Kg.590/ml.} = 5,90 \text{ Kg./cml.}$

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

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

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

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

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

LETTURE DEL SOLAIO

scarico.....ore 9,30 del 16/3/1969 = 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 " 17/3/1969 = 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.

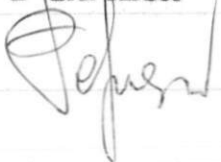
Freccia totale ===== 0,35

" elastica === 0,35

" 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

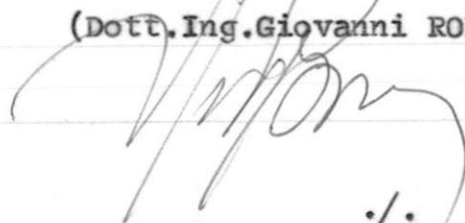


LA DIREZIONE DEI LAVORI

(Geom.Beniamino OLIVIERI)

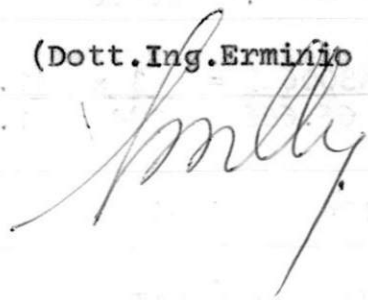


(Dott.Ing.Giovanni ROMA)



IL RAPPRESENTANTE DEL GENIO CIVILE

(Dott. Ing. Erminio ELIA)

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Elia', is written over the printed name. The signature is fluid and cursive, with a long, sweeping underline that extends to the right.