

11

ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI

DELLA PROVINCIA DI BRINDISI

-----ooOoo-----

LAVORI di costruzione di Case per Lavoratori in BRINDISI - Quartiere S.Elia - Cant.3150/BR - LOTTO A/1 - P.I. n.1312 - LEGGE 14.2.1963, N.60.=

IMPRESA: Luigi SARDELLA e Figli s.r.l. - Fasano -

IMPORTO al netto del ribasso d'asta

dell' 11,36% L. 505.346.591.=

CONTRATTO n.5575 del 9/10/1972, registrato a Brindisi

il 16.10.1972 al n.2149 mod.I.=

VERBALE DI PROVA DI CARICO ESEGUITA SUI SOLAI

L'anno millenovecentosettantasei il giorno sei del mese di settembre in Brindisi, il sottoscritto Dott. Ing.Antonio LONGO, Direttore dei Lavori, assistito dal Sig.Antonio MAUTARELLI, alla presenza del Signor Francesco SARDELLA Amministratore Unico dell'Impresa, ha proceduto alla prova di carico dei solai costruiti dalla predetta Impresa.=

La prova è stata eseguita sul solaio di copertura del piano terreno, in corrispondenza del vano letto dell'appartamento a sinistra salendo la scala A della Palazzina A, I° Piano.=

Le caratteristiche del solaio sono le seguenti :

Tipo I.M.E.B. con travetti precompressi: luce netta
 mt.3,65; H = cm.25,5; h = cm.24; i = 38 cm.; f = 2 ϕ
 5 + 1 ϕ 6 sul travetto + 1 ϕ 6 + 1 ϕ 7 sul getto.=
 Af = 0,66 cm.²;

Il carico è stato applicato ad una striscia lunga
 mt.3,85 e larga mt.1,60.=

Essendo prescritto al Capitolato Speciale di Appalto
 un sovraccarico accidentale di Kg.250/mq. il carico
 corrispondente alla striscia risulta di mt.3,85 \times
 \times 1,60 \times 2,50 = Kg.1,540.=

Essendo già in opera i tramezzi ed i pavimenti il
 carico è stato realizzato in eccesso con n.45 sacchet
 ti di cemento del peso di Kg.50 cadauno e quindi per
 un peso complessivo di Kg.50 \times 45 = Kg.2.250.=

CALCOLO DELLA FRECCIA TEORICA

$$f = \frac{3}{384} \frac{q l^4}{E J}$$

dove q = 650 \times 0,38 = Kg.247/ml. = 2,47/cml.=

$$l^4 = 3,85 = 21.970.650.625$$

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

$$J = \frac{1}{12} \times 38 \times 24^3 = \text{cm.}^4 \quad 43.776$$

$$F = \frac{3}{384} \times \frac{247 \times 21.970.650.625}{250.000 \times 43.776} = \frac{162.802,52}{4.202.496} =$$

0,0387 cm. e quindi f = 0,39 mm.=

Letture del solaio :

Scarico ore 9,30 del 6.9.1976 = 0,00 mm.

a metà carico " 10,00 " " " " = 0,12 mm.

a fine carico ore 10,30 del 6.9.1976 = 0,18 mm.;
carico " 10,00 " " " " = 0,25 mm.;
a metà scarico " 10,30 " " " " = 0,20 mm.;
a fine scarico " 11,00 " " " " = 0,15 mm.;
dopo lo scarico " 14,00 " " " " = 0,05 mm.;

- Freccia totale = 0,25

- Freccia elastica = 0,20

- Freccia 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.=

p. L'IMPRESA
L'amministratore unico
(Francesco SARDELLA)

Francesco SardeLLa

Per LA DIREZIONE DEI LAVORI

Antonio MOUTARELLI

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Dott. Ing. Antonio LONGO

