

GESTIONE CASE PER LAVORATORI

ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI

DELLA PROVINCIA DI BRINDISI

////////////////

LAVORI di costruzione di Case per Lavoratori in Brindisi

Quartiere S. Elia - Lotto A/2 - Cantiere 3151 - Legge
14.2.1963 n° 60.=

IMPRESA: LUIGI SARDELLA & FIGLI s.r.l. - FASANO -

IMPORTO al netto del ribasso d'asta del

10,38%..... £. 532.468.081.=

CONTRATTO n° 5570 del 8.8.1972, registrato a Brindisi

il 9.8.1972 al n° 1749 MoD. I.=

////////////////

PROVA DI CARICO ESEGUITA SUI SOLAI

L'anno millenovecentosettantacinque il giorno sette
del mese di aprile in Brindisi, il sottoscritto Dott.
ING. Antonio Longo, Direttore dei Lavori, assistito dal
sig. Mautarelli Antonio, alla presenza del sig. France-
sco Sardella, Amministratore Unico dell'Impresa, ha procedu-
to alla prova di carico dei solai, costruiti dalla pre-
detta Impresa.=

La prova è stata eseguita sul solaio di copertura
del secondo piano, in corrispondenza del vano letto
dell'appartamento a sinistra salendo dalla scala A del
fabbricato 1 - 2.=

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 = cm. 38

f = 2 Ø 5 + 1 Ø 6 sul travetto + 1 Ø 6 + 1 Ø 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/mq. 250 il carico

corrispondente alla striscia risulta di mt. 3,85 x 1,60

x 250 = Kg. 1.540.=

Essendo già in opera i tramezzi ed i pavimenti il ca-

rico è stato realizzato in eccesso con n° 45 sacchetti di

cemento del peso di Kg. 50 cadauno e quindi per un

peso complessivo di Kg. 50 x 45 = Kg. 2.250.=

CALCOLO DELLA FRECCIA TEORICA

$$f = \frac{3}{384} \times \frac{q \cdot l^4}{EJ}$$

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

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

$$E = 250.000 \text{ Kg/cm}^2$$

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

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

$$= 0,0387 \text{ cm. e quindi } f = 0,39 \text{ mm.}$$

LETTURE DEL SOLAIO:

Scarico ore 9,30 del 7 aprile 1975 = 0,00 mm.

a metà carico ore 10,00 del 7 aprile 1975 = 0,12 mm.

a fine carico " 10,30 " 0,18 "

a metà scarico " 11,00 " 0,18 "

a fine scarico " 11,30 " 0,15 "

dopo lo scarico 14,00 " 0,05 "

Freccia totale = 0,28 (diciotto)

" elastica 0,15

" permanente 0,05

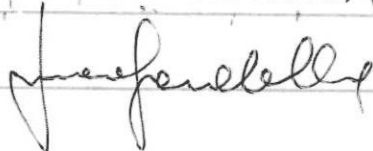
Da detti risultati si deduce che il solaio ha reagito elasticamente ed è statico. =

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

p. L'IMPRESA

L'Amministratore Unico

(Francesco Sardella)



LA DIREZIONE DEI LAVORI

(Dott. Ing. Antonio Longo)



(MAUTARELLI Antonio)

