

13

ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI

DELLA PROVINCIA DI BRINDISI

=====

Lavori di costruzione del 10° Lotto di Case Popolari  
in BRINDISI- Rione Paradiso - Quartiere C.E.P. -

Legge 2.7.1959 n°408 - Esercizio 1956/57 - 1957/58-  
1958/59 -

Impresa: SARDELLA Luigi

CONTRATTO n°3449 del 21.1.1961 reg.a Brindisi il

30.1.1961 al n°1342 Mod.I -

Importo netto del ribasso dell'8,70% L.158.840.500.=

\*\*\*\*\*

VERBALE DI PROVA DI CARICO ESEGUITA SUI SOLAI

L'anno millenovecentosessantuno, il giorno sei del  
mese di novembre in BRINDISI.

Il sottoscritto Dott.Ing.Giovanni ROMA, Direttore  
dei Lavori, alla presenza dell'Impresa SARDELLA Luigi  
e con l'assistenza del Geom.Giovanni GUADALUPI, ha  
proceduto alla prova di carico dei solai costruiti  
dalla predetta Impresa.=

La prova è stata eseguita sul solaio di copertura  
del piano terra, in corrispondenza della camera di  
soggiorno dell'appartamento a Nord del corpo di fab-  
brica contrassegnato in progetto come elemento A.=

Le caratteristiche del solaio sono le seguenti:

luce netta mt. 5,20; H = cm.20; h = cm.16,5; i =  
 = cm.80; s = cm.5;  $F_f = 2 \varnothing 8 + 2 \varnothing 12 + 1 \varnothing 12$  non  
 copre per esterno = cmq. 3,26.=

Il carico è stato applicato su una striscia lunga  
 m.5,20 e larga  $b = 0,28 = 1,56$ , per tener conto del  
 la collaborazione delle zone laterali non caricate.=

Il carico  $q$ ., capace di provocare nel punto di mez  
 zo della striscia lo stesso momento flettente dato  
 dal carico  $q$  di progetto uniformemente ripartito è  
 dato da:  $q \cdot \frac{q}{x}$  dove  $x = 2y - y^3$  ed  $y = \frac{b}{l}$  e per  
 $y = 0,30$  è  $x = 0,51$  e  $q \cdot = \frac{q}{0,51} = 2q$

Essendo prescritto dal Capitolo Speciale un so-  
 vraccarico accidentale di kg.250 per mq., il carico  
 in corrispondenza della striscia da caricare risulta  
 $P = 1,56 \times 5,20 \times 500 = 4056$  kg.

Si è caricato disponendo sulla predetta striscia  
 di m.1,56 x 5,20, n°60 sacchetti di cemento pari a  
 kg.3000.=

#### CALCOLO DELLA PRECCEIA TEORICA

$$f_1 = \frac{\alpha}{384} \frac{p l^4}{EJ}$$

deve:  $\alpha = \frac{1}{2}$

$$p = 1q, = 0,80 \times 500 = 400 \text{ kg/ml} = 4 \text{ kg/cm}$$

$$E = 200.000 \text{ kg/cmq.}$$

$$J_1 = 1/12 80 \times 20^3 = 53.333 \text{ cm}^4$$

$$l^4 = 5,20^4 = 73.116.160.000$$

$$f_s = \frac{1}{384} \times \frac{4 \times 73.116.160.000}{200.000 \times 53.333} = 0,070 \text{ cm.} = 0,70 \text{ mm.}$$

I risultati della prova con flessimetro applicato al centro della striscia sono i seguenti:

|    |                            |         |                       |
|----|----------------------------|---------|-----------------------|
| a) | lettura del solaio scarico | 0,00 mm |                       |
| b) | " " " totalmente carico    | 0,55 "  |                       |
| c) | " " " scarico              | 0,00 "  | (a 24 ore dal carico) |
|    | Freccia totale             | 0,55    |                       |
|    | elastica                   | 0,55    |                       |
|    | permanente                 | 0,00    |                       |

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

L'IMPRESA  
(SARDELLA Luigi)

*Sardella Luigi*

IL DIRETTORE DEI LAVORI  
(Dott. Ing. Giovanni ROMA)

*Giovanni Roma*