

ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI

DELLA PROVINCIA DI BRINDISI

LAVORI di costruzione di Case per Lavoratori in BRINDISI - Quartiere S. Elia - Lotto "A" - P. I. N° 194 - Cantiere 1627/BR - Legge 14/2/1963 N° 60 -

IMPRESA : CONSORZIO RAVENNATE DELLE COOPERATIVE DI PRODUZIONE E LAVORO = RAVENNA =

CONTRATTO N° 5151 del 19/2/1968 registrato a Brindisi il 21/2/1968 al N° 246

~~~~~

VERBALE DI PROVA DI CARICO SUI SOLAI

L'anno millenovecentosessantanove nei giorni quindici e sedici del mese di aprile in BRINDISI.=

Il sottoscritto Dott. Ing. Giovanni ROMA? Direttore dei Lavori, assistito dal Geom. Beniamino OLIVIERI ed alla presenza del Geom. Sergio PEPOLI in rappresentanza dell'impresa, ha proceduto alla prova di carico dei solai costruiti dalla predetta Impresa.=

La prova è stata eseguita sul solaio di copertura del primo piano nel vano pranzo-soggiorno dell'appartamento di testata della Palazzina Piccola a due piani.=

Le caratteristiche del solaio sono le seguenti :  
luce netta mt. 4,50; H = cm. 20; h = cm. 16; H = uti

le cm. 18; i = cm. 100 a cm. 4; Ff = 1 ø 10 + 2 ø 8 sagomati; 2 ø 5 + 2 ø 6 diritti; 2 ø 10 monconi; al l'appoggio. Striscia caricata: 1,50x4,50 = mq. 6,75.=

Il sovraccarico previsto è di Kg. 250/mq. oltre i carichi permanenti.=

Essendo già in opera i tramezzi ed i pavimenti si è avuto un carico sul vano pari a 250x6,75 = Chilogrammi 1.687.=

Il carico è stato ottenuto in eccesso con 40 sacchetti di cemento per un peso complessivo di Kg. 2.000.=

#### CALCOLO DELLA FRECCIA TEORICA

$$f = \frac{3}{384} \times \frac{ql^4}{EJ}$$

dove q = 580 x 100 = Kg. 580/ml. = Kg. 5,80 cm1.

$$l^4 = 450^4 = 41.006.250.000$$

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

$$J = 1/12 \times 100 \times 18^3 = \text{cm.}^4 48.600$$

$$f = \frac{3}{384} \times \frac{5,80 \times 41.006.250.000}{200.000 \times 48.600} = \frac{3}{384} \times \frac{23.783.625}{972.000} = \frac{71.350.875}{373.248.000} = 0,19$$

e quindi f = 1,90 mm.=

#### DATI DEL FLESSIMETRO

15/4/69 - ore 10,00 = 0,00 Solaio scarico

" " 10,20 = 0,42 " a metà carico

" " 10,45 = 0,51 " carico

16/4/69 - " 9,00 = 0,56 " "

" " 9,15 = 0,39 " a metà carico

16/4/1969 - ore 9,30 = 0,25 Solaio scarico

" " 11,00 = 0,22 " "

Freccia totale 0,56

" elastica 0,56

" permanente 0,22

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

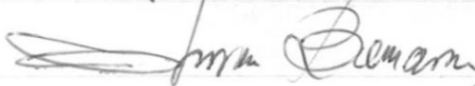
Del che si è redatto il presente verbale che, previa lettura e conferma, viene sottoscritto dagli intervenuti.=

L'IMPRESA



LA DIREZIONE LAVORI

(Geom. Beniamino OLIVIERI)



(Dott. Ing. Giovanni ROMA)

