

ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI

DELLA PROVINCIA DI BRINDISI

Lavori di costruzione di n°4 Palazzine di Case per
Lavoratori Agricoli Dipendenti in TORRE S.SUSANNA-
Strada Provinciale per Erchie - Legge 30.12.1960
n°1676 - Esercizio 1965

IMPRESA: CORRADO Her Marcello

Importo al netto del ribasso dello

0,50%.....L.67.560.500.=

CONTRATTO n°4711 del 30.12.1965 registrato a Brindi

si il 12.1.1966 al n°52 Mod.I -

~~~~~

VERBALE DI PROVA DI CARICO ESEGUITA SUI SOLAI

L'anno millenovecentosessantasette il giorno venti-  
cinque del mese di Febbraio in TORRE S.SUSANNA.=

Il sottoscritto Dett.Ing.Giovanni ROMA, Direttore  
dei Lavori, assistito dal Geom.Beniamino OLIVIERI  
ed alla presenza dell'Impresa e del Geom.Virgilio  
CONTEGNO, in rappresentanza del locale Ufficio del  
Genio Civile, ha proceduto alla prova di carico dei  
solai costruiti dalla predetta Impresa.=

La prova è stata eseguita sul solaio di copertura  
del piano rialzato, in corrispondenza del vano sog-  
giorno dell'appartamento a sinistra della palazzina

piccola.=

Le caratteristiche del solaio sono le seguenti:

luce netta mt.4,70; H = cm.20,5; h = cm.16; i=cm.50;

$\phi f = 1 \phi 12 + 1 \phi 14$ ; F = cmq.2,67; 6f = 1.150 kg./cmq;

cemento tipo 680.=

Vano caricato: 4,60 x 4,70 = mq.21,62;

Il sovraccarico accidentale prescritto è di kg.250/mq;

oltre i carichi fissi.=

Essendo il vano libero da tramezzi e altri carichi

fissi si avrà  $250 \times 21,62 = \text{kg.} 5.405 =$ .

Il carico è stato effettuato con n°110 sacchetti

di cemento del peso medio di kg.50 l'uno e quindi

per un peso complessivo di kg.5.500 che è risultato

superiore a quanto prescritto.=

#### CALCOLO DELLA FRECCIA TEORICA

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

dove  $q = 4,60 \times 0,50 = \text{kg.} 230/\text{ml.} = 2,30/\text{cm.}$

$$r^4 = (4,70)^4 = 48.796.810.000 =$$

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

$$j = \frac{12}{12} \times 50 \times 20,5 = \text{cm.}^4 35.896$$

$$f = \frac{(3)}{384} \frac{2,30 \times 48.796.810.000}{250.000 \times 35.896} = \frac{3}{384} \frac{112.232.663.000}{8.974.000.000} =$$

$$= \frac{336.697.989}{3.446.016.000} = 0,0977 \text{ cm.}$$

e quindi  $f = \underline{\underline{0,977 \text{ mm.}}}$

#### DATI DEL FLESSIMETRO

Lettura del solaio scarico: Ore 10,40 del 25.2.67 = 0,00mm.

wLettura del solaio a metà carico: Ore 11,30 del 25.2.67 = 0,10 mm.

" " " a fine carico: " 12,40 " " = 0,26 "

" " " carico : " 10,25 " 27.2.67 = 0,51 "

" " " metà carico : " 10,50 " " = 0,32 "

" " " fine carico : " 11,15 " " = 0,08 "

" " " dopo lo scarico: " 16,35 " " = 0,00 "

freccia totale 0,51

" elastica 0,51

" permanente 0,00

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

*Corrado Fini Marcello*

LA DIREZIONE DEI LAVORI

(Geom. Beniamino OLIVIERI)

*John Sina*

Dott. Ing. Giovanni ROMA

*Giovanni Roma*

IL RAPPRESENTANTE DEL GENIO CIVILE

(Geom. Virgilio CONTEGNO)

*Contegno Virgilio*