

100

**ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI
DELLA PROVINCIA DI BRINDISI**

Lavori di costruzione di n°4 palazzine di Case per
Lavoratori agricoli dipendenti in FRANCAVILLA FONTANA-

Legge 30.12.1960 n°1676 - Es.1966 L

IMPRESA: Pietro PUTIGNANO - NOCI (Bari)

Importo al netto del ribasso ^{1.25} 2,10% ^{98.483.125} L. ~~77.194.150.~~

CONTRATTO n°4842 del 24.12.1965 registrato a Brindi
si al n°1842 Mod. ¹ 71/M - il 21.10.966

VERBALE DI PROVA DI CARICO ESEGUITA SUI SOLAI

L'anno millenovecentosessantasette il giorno ventot
te del mese di Settembre in FRANCAVILLA FONTANA.-

Il sottoscritto Dett.Ing.Giovanni ROMA, Direttore
dei lavori, assistito dal Geom.Beniamino OLIVIERI
ed alla presenza dell'Impresa e del Geom.Ronato BAR
RELLA, in rappresentanza del locale Ufficio del Ge
nie Civile, ha proceduto alla prova di carico dei
solai sostituiti dalla predetta Impresa.-

La prova è stata eseguita sui solai di copertura
del piano rialzato, in corrispondenza del vano sog
giorno del terzo appartamento della Palazzina "C"
senza portico.-

Le caratteristiche del solaio sono le seguenti:

luce netta mt.4,70; H = cm.21.=; h = cm.16.=;

s = cm.5; i = 50 cm.; $\phi f = 2\phi 5 + 3\phi 6 + 2\phi 10$; Af = cmq.2,81

f = 2180 kg/cmq.

Il carico è stato applicato ad una striscia lunga
mt.4,70 e larga mt.0,70.=

Essendo prescritto dal Capitolato Speciale di Appalto
un sovraccarico accidentale di kg.250/mq.il carico
corrispondente alla striscia risulta di mt.4,70x1,00x
 $\times 2,50 = \text{kg.1.175.} =$

Il carico è stato eseguito con n°38 sacchetti di ce-
mento del peso di kg.50 caduno per un peso compless-
sivo di kg.50x38 = kg.1900 che è risultato superio-
re a quanto prescritto.=

CALCOLO DELLA FRECCIA TEORICA

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

dove q = 570 x 0,50 = kg.285/ml. = 2,85 cmf.

$$l^4 = 4,70^4 = 48796810000$$

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

$$j = \frac{1}{12} \times 50 \times 21^3 = \text{cm.}^4 38587$$

$$f = \frac{3}{384} \frac{2,85 \times 48796810000}{250.000 \times 38.587} = \frac{3}{384} \times \frac{13.907.090}{964.675} =$$
$$= \frac{41.721.270}{370.435.200.} = 0,103 \text{ cm.}$$

e quindi f = 1,03 mm.=

Letture del solai:

scarico.....Ore 9,30 del 30.9.1967 = 0,00 mm.

a metà carico " 10,00 " " = 0,15 "

a fine carico.....	Ore 10,30 del 30.9.1967	= 0,22	mm.
carico.....	" 13,00 "	" "	" = 0,28 "
carico.....	" 10,00 "	2.10.1967	" = 0,35 "
a metà carico.....	" 10,30 "	" "	" = 0,26 "
a fine scarico.....	" 11,00 "	" "	" = 0,10 "
dopo lo scarico.....	" 13,00 "	" "	" = 0,10 "

Freccia totale..... 0,35

" elastica.... 0,35

" permanente.. 0,10

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

Dal che si è redatto il presente verbale che viene sottoscritto dagli intervenuti.-

L'IMPRESA
R. F. R. T. G.

LA DIREZIONE DEI LAVORI
 (Geom. Beniamino OLIVIERI)

Gianni ROMA
 (Dott. Ing. Gianni ROMA)

IL RAPPRESENTANTE DEL GENIO CIVILE

(Geom. Donato MARABELLA)

Donato Marabella