

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 1

IMPRESA: Pietro PUTIGNANO - NOCI (Bari)

Importo al netto del ribasso 1,25%..L. 68.483.125.=

CONTRATTO n°4781 del 14.10.66 registrato a Brindi

si al n°1823 Mod.7I/11-21/10/1966

~~~~~

VERBALE DI PROVA DI CARICO ESEGUITA SUI SOLAI

L'anno millenovecentosessantasette il giorno ventot  
to del mese di Settembre in FRANCAVILLA FONTANA.=

Il sottoscritto Dott.Ing.Giovanni ROMA, Direttore  
dei lavori, assistito dal Geom.Beniamino OLIVIERI  
ed alla presenza dell'Impresa e del Geom.Donato BAR  
BELLA, in rappresentanza del locale Ufficio del Ge-  
nio 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 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; l = 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 appiavato 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  
x 2,50 = kg.1.175.=

Il carico è stato eseguito con n°38 sacchetti di ce  
mento del peso di kg.50 cadanno 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 cm.

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

E = 250.000 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.=

#### Lecture del solaio:

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          | LA DIREZIONE DEI LAVORI    |
| <i>Pietro Putz</i> | (Geom. Beniamino OLIVIERI) |
|                    | <i>Giovanni Roma</i>       |
|                    | (Dott. Ing. Giovanni ROMA) |

IL RAPPRESENTANTE DEL GENIO CIVILE

(Geom. *Roberto Barzella*)