

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 F.NA

- Legge 30.12.1960 n°1676 - Es.1966 -

IMPRESA: Pietro PUTIGNANO - NOCI (Bari)

Importo al netto del ribasso 2,10%...L.77.194.150.=

CONTRATTO n°4642 del 24.9.1965 registrato a Brindisi

al n°1849 Mod.71/M -

~~~~~

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, assistita dal Geom.Beniamino OLIVIERI  
ed alla presenza dell'Impresa e del Geom.Bonato 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; i = cm.50;  $\phi f = 2\phi 5 + 3\phi 6 + 2\phi 10 = \text{cmq.} 2,81,$

f = 2.180 kg/cmq.

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

Essendo prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto un sovraccarico accidentale di kg.250/mq. il carico corrispondente alla striscia netta di mt.4,70x1,00x2,50 = kg.1175;

Il carico è stato eseguito con n°38 sacchetti di cemento del peso di kg.50 cadauno per un peso complessivo di kg.50x38 = kg. 1900 che è risultato superiore a quanto prescritto.=

#### CALCOLO DELLA FRECCIA TEORICA

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

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

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

E = 250.000 kg./cmq.

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

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

e quindi f = 1,03 mm.

#### Lecture del solaio :

scarico.....Ore 9,30 del 28.9.1967 = 0,00 mm.

a metà carico.... " 10,00 " " = 0,25 "

a fine carico.....Ore 10,30 del 28.9.1967 = 0,92 mm.

carico....." 10,25 " 29.9.1967 = 0,92 "

a metà scarico....." 10,50 " " = 0,75 "

a fine scarico....." 11,15 " " = 0,65 "

dopo lo scarico....." 16,35 " " = 0,65 "

Freccia totale..... 0,92

" elastica..... 0,92

" permanente... 0,65

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

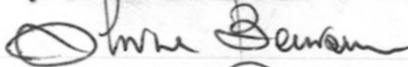
Del che si è redatto il presente verbale che viene sottoscritto dagli intervenuti.=

L'IMPRESA

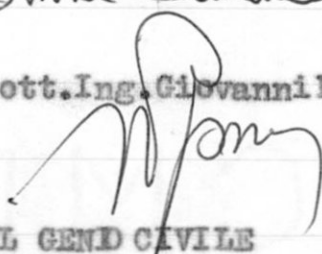


LA DIREZIONE DEI LAVORI

(Geom. Beniamino OLIVIERI)



(Dott. Ing. Giovanni ROMA)



IL RAPPRESENTANTE DEL GENIO CIVILE

(Geom. Donato BARBELLA)