

ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI

DELLA PROVINCIA DI BRINDISI

Lavori di costruzione di n°7 palazzine da Case per
Lavoratori Agricoli Dipendenti in CAROVIGNO - Legge
30 Dicembre 1960 n°1676 - Esercizio 1965 -

IMPRESA: Pietro PUTIGNANO - Noci (Bari)

Importo al netto del ribasso 4,48% ...L.112.702.210.=

Importo netto aggiuntivo....." 19.313.035.=

CONTRATTO n°4643 del 29.9.1965 registrato a Brindisi

l 6.10.1965 al n°1897 Mod.I -

~~~~~

VERBALE DI PROVA DI CARICO ESEGUITA SUI SOLAI

L'anno millenovecentosessantasette il giorno tredici  
del mese di luglio in CAROVIGNO.=

Il sottoscritto Dott.Ing.Giovanni ROMA, Direttore  
dei Lavori, assistito dal Geom.Beniamino OLIVIERI ed  
alla presenza dell'Impresa e del Geom.Donato BARBEL  
LA, 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 del terzo appartamento della Palazzina "A"  
con portico.=

Le caratteristiche del solaio sono le seguenti:

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

i = 40 mm;  $\emptyset f = 2 \emptyset 5 + 1 \emptyset 6 + 2 \emptyset 10$ ; Af = cmq. 2,24;

f = 2.100 kg/cmq/

Vano caricato : 4,50 x 4,70 = mq. 21,15;

Il sovraccarico accidentale prescritto è di kg. 250/mq.,  
oltre i carichi fissi. =

Essendo già in opera i tramezzi, il sovraccarico è  
stato mantenuto di kg. 250/mq. e per cui si doveva ave  
re un carico pari a kg. 250 x 21,15 = kg. 5.287. =

Il carico è stato effettuato con n° 118 tufi duri  
delle dimensioni di mt. 0,50 x 0,22 x 0,27 del peso  
medio di kg. 45 l'uno e quindi per un peso complessi  
vo di kg. 5.310 che è risultato superiore a quanto  
prescritto. =

#### CALCOLO DELLA FRECCIA TEORICA

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

dove q = 560 x 0,40 = kg. 224/ml. = 2,24 cml.

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

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

$$j = \frac{1}{12} \times 40 \times 21^3 = \text{cm}^4 30870$$

$$f = \frac{3}{384} \frac{2,24 \times 48796810000}{250.000 \times 30870} = \frac{3}{384} \times \frac{10.930.485}{7.717.500} =$$

$$= \frac{32.791.455}{296.352.000} = 0,111 \text{ cm.}$$

$$\text{e quindi } f = 1,11 \text{ mm.} =$$

./.

Lettura del solaio:

scarico.....Ore 9,30 del 13.7.1966 = 0,00 mm.

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

a fine carico..... " 10,30 " " = 0,26 "

carico..... " 10,25 " 14.7.1966 = 0,51 "

a metà scarico..... " 10,50 " " = 0,32 "

a fine scarico..... " 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

LA DIREZIONE DEI LAVORI

*Pietro T. d. m.*

(Geom. Beniamino OLIVIERI)

*Donato Barbelli*

(Dott. Ing. Giovanni ROMA)

*Donato Barbelli*

IL RAPPRESENTANTE DEL GENIO CIVILE

(Geom. Donato BARBELLIA)

*Donato Barbelli*