

ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI

DELLA PROVINCIA DI BRINDISI

Lavori di costruzione di n°7 palazzine db 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; $\emptyset f = 2^{\emptyset 5^4 + 1^{\emptyset 6^4 + 2^{\emptyset 10}}$; 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. per cui si doveva avere 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 complessivo di kg.5.310 che è risultato superiore a quanto prescritto.=

CAICOLO 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

R. P. d. m.

LA DIREZIONE DEI LAVORI

(Geom. Beniamino OLIVIERI)

Donato Barbella

(Dott. Ing. Giovanni ROMA)

Giovanni Roma

IL RAPPRESENTANTE DEL GENIO CIVILE

(Geom. Donato BARBELLA)

Donato Barbella

Donato Barbella