

ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI

DELLA PROVINCIA DI BRINDISI

=====

Lavori di costruzione di n.3 palazzine di Case per
Lavoratori Agricoli dipendenti in VILLA CASTELLI.-

Legge 30.12.1960 n°1676 - Es.1966.-

IMPRESA: Soc. Coop. Co.Re.Fa. Fasano -

Importo al netto del ribasso 0.93% L. 51.496.586

Contratto n°4757 del 4.7.1966 registrato a Brindisi

il 6.7.1966 al n°1218 Mod.I.-

~~~~~

VERBALE IN PROVA DI CARICO ESEGUITA SUI SOLAI

L'anno millenovecentosessantasette il giorno nove  
del mese di novembre in VILLA CASTELLI.-----

Il sottoscritto Dott.Ing. Giovanni ROMA, Direttore  
dei lavori, assistito dal Geom. Beniamino OLIVIERI  
ed alla presenza dell'Impresa e del Geom. Donato  
Barbella, 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 B a  
due alloggi.-

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 = 205+306+2010; 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 Appal-  
to un sovraccarico accidentale di kg.250/mq. il ca-  
rico corrispondente alla striscia risulta di mt.4.70x  
x1.00x2.50 = kg.1.175.-

Il carico è stato eseguito con n°38 sacchetti di  
cemento del peso di kg.50 cadauno per un peso com-  
plessivo di kg.50x38 = kg. 1900 che è risultato su-  
periore 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 cml.-

$$L^4 = 4.70^4 = 48796810000$$

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

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

$$f = \frac{3}{384} \frac{2.85 \times 48796810000}{250.000 \times 38.587} = \frac{3}{384} \times \frac{13.907.090}{964.675}$$
$$= \frac{41.721.270}{370.435.200} = 0.103 \text{ cm.}$$

e quindi f = 1.03 mm.-

Letture del solaio:

scarico .....Ore 9.30 del 9.11.1967 = 0.00 mm.

a metà carico .... " 10.00 " " = 0.15 "

a fine carico .....Ore 10.30 del 9.11.67 = 0.22 mm.

carico ..... " 13.00 " " = 0.28 "

carico ..... " 10.00 " 10.11.67 = 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.-

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

L'IMPRESA  
Coop. Edil. "CO.RE.FA." - FASANO  
il Presidente

*R. Co. Fasano*

LA DIREZIONE DEI LAVORI

(Geom. Beniamino OLIVIERI)

*Beniamino Olivieri*

(Dott. Ing. Giovanni ROMA)

*Giovanni Roma*

IL RAPPRESENTANTE DEL GENIO CIVILE

(Geom. Donato BARBELLA)

*Donato Barbella*