

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 millionovecentosessantasette 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.; ϕ f = $2\phi 5 + 3\phi 6 + 2\phi 10$; Af. =

cmq.2.81 f = 2130 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 cm.-

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

E = 250.000 kg./cmq.-

$$j = \frac{1}{12} \times 50 \times 21^3 = \text{cm.}^4 \quad 38537$$

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

e quindi f = 1.03 mm.-

Letture del solaio:

scaricoOre 9.30 del 9.11.1967 = 0.00 mm.

a metà carico " 10.00 " " = 0.15 "

a fine caricoOre 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 totale0.35

" elastica0.35

" permanente0.10

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

P. Lafora

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