

ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI

DELLA PROVINCIA DI BRINDISI

Lavori di costruzione di n°3 Palazzine di Case per
Lavoratori Agricoli Dipendenti in Ceglie Messapico-
Legge 30.12.1960 n°1676 - Esercizio 1965.-

IMPRESA: SASSO Rocco - Ostuni -

Importo netto del ribasso 2,35% L. 46.627.875.-

CONTRATTO n°4679 del 30/10/1965 registrato a Brindi-
si il 17/11/1965 al n°2166 Mod.I -

VERBALE DI PROVA DI CARICO ESEGUITA SUI SOLAI

L'anno millenovecentosessantasette il giorno sette
del mese di agosto in Ceglie Messapico.-

Il sottoscritto Dott.Ing;Giovanni ROMA, Direttore
dei lavori, assistito dal Geom.Beniamino OLIVIERI
ed alla presenza dell'Impresa e del Geom.Donato BAR-
DELLA, in rappresentanza del locale Ufficio del Ce-
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 dell'appartamento a destra della palazzina
piccola con due alloggi.-

Le caratteristiche del solaio sono le seguenti:

luce netta mt.4,70; H = cm.21; h = cm.165; i = cm.50;
s = cm.5; ϕ $P_f = 3/\phi$ 10; $P = 2,36$; sf 3000 Kg./cmq.
cemento tipo 680;

Vano caricato: $4,60 \times 4,70 = \text{mq.} 21,62$

Il sovraccarico accidentale previsto è di Kg.340/mq.

Essendo già in opera i tramezzi ed i pavimenti tale
sovraccarico è stato ridotto a Kg.250/mq. come da
Capitolato Speciale di Appalto per cui si è avuto un
carico sul vano pari a $250 \times 21,62 = \text{Kg.} 5.405.-$

Il carico è stato ottenuto con n°110 sacchetti di ce-
mento del peso medio di Kg.50 l'uno e quindi per un
peso complessivo di Kg.5.500 che è risultato superio-
re a quanto previsto.-

CALCOLO DELLA FRECCIA TEORICA

$$f = \frac{1}{384} \frac{q l^4}{E J}$$

dove $q = 340 \times 0,50 = \text{Kg.} 170/\text{ml.} = 1,7/\text{cm.}$

$$l^4 = 3,70^4 = 18.741.610.000$$

$$E = 200.000 \text{ Kg./cmq.}$$

$$J = \frac{1}{12} \times 50 \times 21^3 = \text{cm}^4 \quad 38.587$$

$$f = \frac{1}{384} \frac{127 \times 18.741.610.000}{200.000 \times 38.587} = \frac{1}{384} \frac{23.86.073}{771.740}$$

$$= \frac{9.558.219}{296.348.160} = 0,09 \text{ cm.}$$

$$\text{e quindi } f = \underline{\underline{0,90 \text{ mm.}}}$$

DATI DEL FLESSIMETRO

Lettura del solaio scarico / Ore 11,30 del 7/8/67 = 0,00 mm.

Lettura del solaio a metà

carico: Ore 11,50 del 7/8/67 = 0,10 mm.

" " " a fine

carico: " 12,30 " 7/8/67 = 0,15 mm.

" " " " : " 11,10 " 8/8/67 = 0,40 mm.

" " " a metà

scarico: " 11,45 " 8/8/67 = 0,25 mm.

" " " a fine

scarico: " 12,10 " 8/8/67 = 0,13 mm.

" " " " : " 12,20 " 8/8/67 = 0,10 mm.

" " " " : " 15,00 " 8/8/67 = 0,00 mm.

Freccia totale 0,40

" elastica 0,40

" 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

(SASSO Rocco)

(Geom. Beniamino OLIVIERI)

Rocco Sasso

Beniamino Olivieri

Dott. Ing. Giovanni ROMA

././.

IL RAPPRESENTANTE DEL GENIO CIVILE

(Geon. Donato BARBELLIA)

Donato Barbella

Donato Barbella