

ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI
DELLA PROVINCIA DI BRINDISI

=====

Lavori di costruzione di n°3 palazzine di Case per
Lavoratori agricoli dipendenti in Fasano, Legge
30.12.1960 n°1676 - Esercizio 1966 -

IMPRESA: Soc. Coop. CO.RE.FA. - Fasano

Importo a base d'asta£.53.160.000

Importo al netto del ribasso del 6,11%" 49.911.924

" perizia suppletiva 5.000.000

Contratto n°4754 del 6.6.1966 registrato a Brindisi
il 8.6.1966 al n.1047 Mod.I.-

Atto aggiuntivo n°5111 del 30.9.1967 reg. a BR. al
n°2148 Mod.I.-

~~~~~

VERBALE DN PROVA DI CARICO ESEGUITA SUI SOLAI

L'anno millenovecentosessantotto il giorno quattro  
del mese di gennaio in Fasano.- Il sottoscritto Dott.

Ing. Giovanni ROMA, Direttore dei Lavori, assisti-  
to dal Geom. Beniamino OLIVIERI ed alla presenza

dell'Impresa e del Geom. Donato BARBELLA, in rap-  
presentanza 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 soggiorno dell'appartamento a sinistra della Palazzina a due alloggi.-----

Le caratteristiche del solaio sono le seguenti:

luce netta mt.4.70; H = cm.21; h = cm.16;

a = cm.5; i = 50 cm.;  $\phi f = 2\phi 5 + 3\phi 6 + 2\phi 10$ ;

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 Appalto un sovraccarico accidentale di kg.250/mq.

il carico corrispondente alla striscia risulta di mt.4.70x1.00x2.50 = kg.1.175.-

Il carico è stato eseguito con n°38 sacchetti di cemento del peso di kg.50 cadauno per un peso complessivo di kg.50x38 = kg. 1900 che è risultato superiore a quanto prescritto.-

#### CALCOLO DELLA FRECCIA TEORICA

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

dove q = 570 x 0,50 = kg.285/ml. = 2,85 cml.

$$-l^4 = 4.70^4 = 48796810000$$

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

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

$$f = \frac{3}{384} \cdot \frac{2,85 \times 48796810000}{350.000 \times 38.587} = \frac{3}{384} \times 13.907.090$$

$$= 964.675$$

$$= \frac{41.721.270}{370.435.200} = 0.103 \text{ cm.}$$

370.435.200

e quindi  $f = 1.03 \text{ mm.}$

### Letture del solaio:

Scarico ..... Ore 9,30 del 4.1.68 = 0,00 mm.

a metà carico ..... " 10,00 " " = 0,15 "

a fine carico ..... " 10.30 " " = 0,22 "

carico ..... " 13.00 " " = 0,28 "

carico ..... " 10.00 " 5.1.68 = 0.35 "

a metà carico ..... " 10.30 " " = 0.26 "

a fine carico ..... " 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

LA DIREZIONE DEI LAVORI

Coop. Edil. "CO.RE.FA." - FASANO

Il Presidente

(Geom. Beniamino OLIVIERI)

(Dott. Ing. Giovanni ROMA)

IL RAPPRESENTANTE DEL GENIO CIVILE:

(Geom. Donato BARBELLA)