

ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI

DELLA PROVINCIA DI BRINDISI

oooooooooooooooo

LAVORI di costruzione di abitazioni per lavoratori
agricoli dipendenti in CELLINO SAN MARCO - Legge
30/12/1960 n° 1676

IMPRESA : Soc. Coop. " CO.RE.FA." - FASANO -

CONTRATTO : n° 5310 del 20/4/1970 registrato a Brin-
disi il 27 aprile 1970 n°780 Mod. I

oooooooooooooooo

VERBALE DI PROVA DI CARICO SUI SOLAI

L'anno millenovecentosettantuno il giorno otto del
mese di ottobre in Cellino San Marco .===

Il sottoscritto Dott.Ing. Giovanni ROMA, Diretto-
re dei lavori, assistito dal geom. Beniamino OLIVIE
RI, ed alla presenza del sig. geom. Pio CARPARELLI,
presidente della Cooperativa "CO.RE.FA." , ha pro-
ceduto alla prova di carico dei solai costruiti dal-
la 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 con
portico.===

Le caratteristiche del solaio sono le seguenti:
luce netta mt. 4,00; H=21 cm.; h=16 cm.; H=utile

cm. 19; i=cm.80; Ff= 2 Ø 5 + 1 Ø 6 diritti;
 1 Ø8 + 1 Ø12 sagomati; Striscia caricata: 1,50 x
 x 4,45=mq. 6,67.=====

Il sovraccarico previsto è di kg. 250/mq. oltre
 i carichi permanenti.===

Essendo già in opera i tramezzi ed i pavimenti
 si è avuto un carico sul vano pari a 250 x 6,67=
 =kg.1.668.=== Il carico è stato ottenuto in ecces-
 so con 40 sacchetti di cemento per un peso comples-
 sivo di chilogrammi 2000, pari ad un carico unitario
 di 2000/6,67= 300 kg./mq. =====

CALCOLO DELLA FRECCIA TEORICA

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

dove q= 300/100= kg. 300/ml.=kg. 3,00/cml.

$$l^4 = 4.00^4 = 25.600.000.000 \text{ cm.}^4 ===$$

$$E = 2 \times 10^5 \text{ kg./cm.}^2$$

$$I = 1/12 \times 80 \times 19^3 = 45.726 \text{ cm.}^4$$

$$f = \frac{3}{384} \times \frac{3.00 \times 25.600.000.000}{2 \times 10^5 \times 45.726} = \frac{2.304.000 \times 10^5}{35.117 \times 10^5} =$$

$$= 0,0183 \text{ cm.} = 0,18 \text{ mm.} ===$$

DATI DEL FLESSIMETRO

8.10.971 - ore 10,00 = 0,00/mm. Solaio scarico ;

" - " 10,20 = 0,05/mm. " a metà carico;

" - " 10,45 = 0,11/mm. " carico;

9.10.971 - " 9,00 = 0,13 " "

" - " 9,15 = 0,11 " a metà carico

9.10.1971 - ore 9,30 = 0,05 Solaio scarico ;

" " 11,30 = 0,02 " "

Freccia totale 0,13

" elastica 0,11

" permanente 0,02

Da detti risultati si deduce che il solaio ha reagito elasticamente ed è statico .=====

Del che si è redatto il presente verbale che, previa lettura e conferma, viene sottoscritto dagli intervenuti .=====

L'IMPRESA
Coop. Edil. "CO.RE.FA." - FASCE
Il Presidente

Ric. Cofani

LA DIREZIONE DEI LAVORI

(geom. Beniamino OLIVIERI)

Don Beniamino Olivieri

(Dott. Ing. Giovanni ROMA)

Giovanni Roma