

ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI

DELLA PROVINCIA DI BRINDISI

-----ooOoo-----

LAVORI di costruzione di Case per Lavoratori in BRIN-

DISI - Quartiere S.Elia - LOTTO B - P.I. N. 194 -

CANTIERE 1266/BR - LEGGE 14/2/1963, N.60.=

IMPRESA: CORRADO Pier Marcello - Oria -

CONTRATTO: N.5163 del 27/3/1968 registrato a Brindi-

disi il 4/4/1968 al N.683.=

VERBALE DI PROVA DI CARICO SUI SOLAI

L'anno millenovecentosessantanove il giorno venti-
sette del mese di agosto in Brindisi.=

Il sottoscritto Dott.Ing.Giovanni ROMA, Direttore
dei Lavori, assistito dal Geom.Beniamino OLIVIERI,
ed alla presenza del Sig.CORRADO Pier Marcello, ti-
tolare dell'Impresa omonima, ha proceduto alla prova
di carico dei solai costruiti dalla predetta Impresa.

La prova è stata eseguita sul solaio di copertura
del secondo piano nel vano pranzo-soggiorno dell'ap-
partamento di testata della Palazzina * 1C a tre pia-
ni.=

Le caratteristiche del solaio sono le seguenti:

luce netta mt.4,45; H = 22 cm.; h = cm.18; H = uti-
le cm.20; i = cm.100; b = cm.4; Ff = 1 ϕ 10 + 2 ϕ 8

sagomati; 4 ϕ 5 diritti; 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 250x6,67 = Kg.1.668.=

Il carico è stato ottenuto in eccesso con 40 sac-
chetti di cemento per un peso complessivo di kilo-
grammi 2.000, pari ad un carico unitario di 2000/6,67=
= 300 Kg./mq.=

CALCOLO DELLA FRECCIA TEORICA

$$f = \frac{3}{384} \times \frac{ql^4}{Ej}$$

dove $q = 300 / 100 = \text{Kg.}300/\text{ml.} = \text{Kg.} 3,00/\text{cm.}$

$$l^4 = 445^4 = 39.213.900.625 \text{ cm.}^4.=$$

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

$$J = 1/12 \times 100 \times 20^3 = 66.666 \text{ cm.}^4.=$$

$$f = \frac{3 \times 3 \times 39.213.900.625}{384 \times 2 \times 10^5 \times 66.666} = \frac{3.529.251 \times 10^5}{51.199.488 \times 10^5} =$$

$$= 0,0689 \text{ cm.} = 0,68 \text{ mm.} =$$

DATI DEL FLESSIMETRO

27/8/1969 - ore 10,00 = 0,00/mm. Solaio scarico;

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

" - " 10,45 = 0,21/mm. " carico;

28/8/1969 - " 9,00 = 0,26 " "

" - " 9,15 = 0,24 " a metà carico

" - " 9,30 = 0,10 " scarico

28/8/1969 - ore 11,00 = 0,02 Solaio scarico;

Freccia totale 0,26

" elastica 0,24

" 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

LA DIREZIONE DEI LAVORI

(CORRADO Pier Marcello) (Geom. Beniamino OLIVIERI)

Corrado Pier Marcello

Beniamino Olivieri

(Dott. Ing. Giovanni ROMA)

Giovanni Roma