

ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI

DELLA PROVINCIA DI BRINDISI

-----ooOoo-----

LAVORI di costruzione di Case per Lavoratori in Brindisi - Quartiere S.Elia - P.I. N.567 - Alloggi 82 - Cant.1633/BR - Legge 14/2/1963, N.60.=

IMPRESA: CORRADO Pier Marcello - Oria -

CONTRATTO: N.5219 del 21/11/1968 registrato a Brindisi il 29/11/1968 al N.2219 Mod.I.=

VERBALE DI PROVA DI CARICO SUI SOLAI

L'anno millenovecentosettanta il giorno quattro del mese di marzo in Brindisi.=

Il sottoscritto Dott.Ing.Giovanni ROMA, Direttore dei Lavori, assistito dal Geom.Valerio PAMPO, ed alla presenza del Sig.CORRADO Pier Marcello, titolare 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 del vano pranzo-soggiorno dell'appartamento di testata della Palazzina 2C a tre piani.

Le caratteristiche del solaio sono le seguenti:

luce netta mt.4,45; H = 22 cm.; h = cm.18; H = utile 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

$$\times 4,45 = mq.6,67.=$$

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 $250 \times 6,67 = Kg.1.668.$

Il carico è stato ottenuto in eccesso con 40 sacchetti di cemento per un peso complessivo di Kg.2.000, pari ad un carico unitario di $2.000/6,67 = 300 Kg./mq.=$

CALCOLO DELLA FRECCIA TEORICA

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

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

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

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

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

$$f = \frac{3}{384} \frac{3 \times 39.213.900.625}{2 \times 10^5 \times 66.666} = \frac{3.529.251 \times 10^5}{51.199.488 \times 10^5} = 0,0689 \text{ cm.} = 0,68 \text{ mm.} =$$

DATI DEL FLESSIMETRO

4/3/1970 - ore 10,00 = 0,00/mm. Solaio scarico;

" " 10,20 = 0,10/mm. " a metà carico;

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

5/3/1970 - " 9,00 = 0,26 " "

" " 9,15 = 0,24 " a metà carico;

" " 9,30 = 0,10 " scarico

" " 11,00 = 0,02 " scarico;

Freccia totale ; 0,26

Freccia 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.Valerio PAMPO)

Corrado Pier Marcello

Valerio Pampo

(Dott.Ing. Giovanni ROMA)

[Signature]