

ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI

DELLA PROVINCIA DI BRINDISI

Lavori di costruzione n.1 Palazzina di Case per Lavoratori Agricoli Dipendenti in S.DONACI -

Legge 30.12.1960 n°1676 - Esercizi 1961/62-62/63-

63/64 -

IMPRESA: SERAFINI Giovanni - LECCE

Importo al netto del ribasso dello 0,90%.....

=.....L.33.793.100=

CONTRATTO n°4220 del 21.6.1963 - reg.a Brindisi il

24.6.1963 al n.1795 Mod.I -

o=====

VERBALE DI PROVA DI CARICO ESEGUITA SUI SOLAI

L'anno millenovecentosessantaquattro il giorno venticinque del mese di Marzo in S.DONACI. =

Il sottoscritto Dott.Ing.Giovanni ROMA, Direttore dei Lavori, assistito dal Geom.Giovanni GUADANZI ed alla presenza dell'Impresa e del Geom.Virgilio CONTEGNO, in rappresentanza 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 dei vani letto e servizi dell'appartamento a destra della scala B

31
nel lato Ovest. =

Le caratteristiche del solaio sono le seguenti:

luce netta mt. 4,10; $H = 21,5$; $h = 16,5$; $i = 50$;

$s = 5$; $Ff = 2 \varnothing 7 + 2 \varnothing 6 = 1,34$; $6f = 1.760$ kg.

cmq. cemento tipo 680. =

Vano caricato: $6,40 \times 4,10 = 26,24$;

Il sovraccarico accidentale previsto è di kg. 380/mq.

Essendo già in opera i tramezzi, tale sovraccarico

è stato ridotto a kg. 330/mq. per cui si è avuto un

carico sul vano pari a $330 \times 26,24 = 8.659$.

Il carico è stato ottenuto con n. 176 tufi duri delle

dimensioni medie di mm. $0,55 \times 0,22 \times 0,27$ per un peso

complessivo di kg. 8.800. =

CALCOLO DELLA FRECCIA TEORICA

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

dove $q = 640 \times 0,50 = 320$ kg/ml. = 3,20/cm.

$$l^4 = 410^4 = 28.257.610.000$$

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

$$J = \frac{1}{12} \times 50 \times 21,5^3 = 41.408 \text{ cm.}^4$$

$$f = \frac{3}{384} \frac{3,20 \times 28.257.610.000}{250.000 \times 41.408} = \frac{3}{384} \times \frac{90.424.352}{1.035.200}$$

$$\frac{271.273.056}{397.516.800} = 0,68 \text{ cm.}$$

e quindi $f = 6,80 \text{ mm.}$

DATI DEL FLESSIMETRO

lettura del solaio scarico: Ore 11,00 del 9.4.64 = 0,00 mm.

" " " a metà

carico: " 11,15 " " = 0,42 "

" " " fine " : " 11,35 " " = 0,50 "

" " " " : " 11,30 " 10.4.64 = 0,55 "

" " " metà scarico " 11,50 " " " = 0,30 "

" " " fine " : " 12,20 " " = 0,13 "

" " " " " : " 13,00 " " = 0,00 "

Freccia totale 0,55

Freccia elastica 0,55

Freccia 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

(SERAFINI Giovanni)

(Geom. Giovanni GUADALUPI)

Serafini Giovanni

Guadalupe Giovanni

Dott. Ing. Giovanni ROMA

Roma Giovanni

IL RAPPRESENTANTE DEL GENIO CIVILE

Geom. Virgilio CONTEGNO

Contegno Virgilio