

Gestione Case Per Lavoratori-Legge 14.2.1963 n°60

Tipo di finanziamento settore C art.15

Stazione Appaltante: Cooperativa "La Primavera"

Lavori di costruzione di una palazzina di nove appartamenti in Fasano (Brindisi).

Impresa: Schiavone Lorenzo nato a Fasano il 24.4.

I6, residente a Fasano via Di Bari 79.-

L'anno millenovecentosessantannove il giorno nove del mese di maggio in Fasano.

Il sottoscritto ingegnere, assistito dall'impresa Schiavone Lorenzo, ha proceduto alla seguente prova di carico sul solaio di calpestio della camera da letto vicino al servizio al terzo piano del corpo di fabbrica alla sinistra guardando il portone principale dalla strada.

Il solaio a struttura mista latero-sidero-cementizia si considera semincastrato.

-Luce netta del solaio.....m.5,70

-Interasse nervature.....m.0,52

-Spessore soletta.....m.0,04

-Larghezza nervature.....m.0,10

-Altezza nervature(compresa la soletta)

m.(0,30 + 0,04)=.....m.0,34

Il sovraccarico, realizzato con conci di tufo pre-

ventivamente pesati, è stato complessivamente di
 ql.45,50, con un carico di kg.750/ml. su di una fa-
 scia larga m.I,50, la quale ha impegnato tre nerva-
 ture centrali, con sovraccarico quindi di kg.500/mq.

Il flessimetro adoperato è del tipo a pressione,
 collocato in sito sotto la nervatura al centro del-
 le tre caricate in mezzerie di questa.

Azzerato lo strumento prima di applicare il carico,
 si sono avute le seguenti letture di flessimetro:

Inizio del carico	ore 10,00	mm. 0,00
metà carico	" 10,30	" 0,70
carico completo	" 10,45	" 1,00
" "	" 11,00	" 1,20
" "	" 13,00	" 1,50
" "	" 15,00	" 1,50
" "	" 20,00	" 1,50

Le letture continuano il giorno seguente dieci mag-
 gio.

carico completo	ore 8,00	mm. 1,50
" "	" 10,00	" 1,50

Si iniziano le operazioni di scarico:

scaricato metà peso	ore 12,00	mm. 1,30
" "	" 14,00	" 1,10
scaricato completo	" 15,00	" 0,90
" "	" 16,00	" 0,00

" " ore 18,00 mm. 0,00

VALORE DELLA FRECCIA TEORICA

$$f = \frac{2}{384} \frac{q l^4}{E I}$$

f = freccia in cm.

l = luce effettiva

q = sovraccarico in kg/cml. per travetto

(si considera il sovraccarico di kg.500/qm.)

a = 3 nel vincolo semincastro

E = modulo di elasticità del calcestruzzo
pari a kg./cmq.200.000.

I = momento d'inrzia della sezione di travetto

b = larghezza di soletta collaborante pari a cm.52

L'armatura è costituita da 2 barre Ø 9, una barra
Ø 6 e una barra Ø 7, pari a cmq. I,93 (in mezzeria).

Distanza dell'asse neutro dal bordo compreso per
la sezione a T più avanti definita, escludendo l'ar-
matura:

$$x = \frac{0,5 \times 52 \times 4^2 + 10 \times 30(4 + 0,5 \times 30)}{52 \times 4 + 10 \times 30} = \text{cm. } 12,30$$

$$I = \frac{I}{3} \left[52 \times 12,30^3 - (52 - 10)(12,30 - 4)^3 + 10(30 + 4 - 12,30)^3 \right] =$$
$$= 74.309 \text{ cm.}^4$$

Da cui

$$f = \frac{3}{384} \times \frac{2,5 \times 5,70^4}{200.000 \times 74.309} = \text{cm. } 0,14$$

La freccia sperimentale rientra pertanto con sufficiente margine nel valore della freccia teorica.

L'IMPRESA:

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(Schiavone Lorenzo)

(Dotg. Ing. Olindo Angelini)

Schiavone Lorenzo

Angelini

COOPERATIVA "LA PRIMAVERA,,

FASANO DI BRINDISI

IL PRESIDENTE

(Luigi Sabatelli)

Luigi Sabatelli