

10

C CERTIFICATO DI PROVA DI CARICO

di solaio relativo alle coperture eseguite dalla ditta Sardella Luigi alla costruzione del lotto do case popolari perx la eliminazione delle abitazioni malsane in Ceglie Messapica: Legge 640 : Lavori regolati dal contratto 1009 del 30/9/955.

Nei giorni 17 e 18 Giugno 1957 in qualità di Direttore dei Lavori ho proceduto ad una prova di carico di un solaio di copertura.

In particolare si è preso in esame il solaio di copertura della camera da letto dell'appartamento di testata ad est del secondo piano.

La struttura ha le seguenti caratteristiche:

H= 20,5 cm; h= 18,5; b = 50 cm.

luce libera mt. 3,90 .

Nella prova di carico è stato fatto uso di flessimetro Salmoiraghi con l'approssimazione di 0,05 m/m posto nella mezzaria della striscia considerata.

Il sovraccarico di collaudo è stato realizzato con sacchetti di cemento del peso unitario di Kg. 50 distesi per una zona di ml.1,00 di larghezza.

Tenuto conto che il sovraccarico di calcolo e di previsione è di 250 kg./mq. sono stati calcolati su detta striscia in muro sufficiente per realizzare al mq. un carico di 310 Kg. per tenere conto della compar-

tecipazione alla resistenza della parte di solaio con
tigua alla striscia con desiderata

Qui di seguito sono riportate le lettere rilevate
allò strumento durante le prove :

Giorno	Ora		Lettura	Differenze
17 giugno	8;00	scarico	0,00	AAAA&&&&
17 giugno	8,30	carico	0,09	0,09
17 giugno	10,30	carico	0,15	0,15
17 giugno	11,00	carico	0,21	0,21
17 giugno	12,00	carico	0,21	0,21
18 giugno	11,00	carico	0,19	0,19
18 giugno	13,00	scarico	0,00	===

Essendo il solaio costituito da mattoni $H=16,5$ cm.
soletta da cm.4 e armature $20/5$ m/mt. $2 \phi 8$ m/m paria
1,4 cm² si ha :

$$x = \frac{m h F_f + b d^2/2}{m F_f + b d} = \frac{10 \times 18,5 \times 1,4}{14 + 50 \times 1,4} = 3 \text{ cm.}$$

$$J_i = 1/3 (50 \times 27 - 5 \times 3,37) + 14 \times 240 = 3795 \text{ cm}^4$$

e poichè sulla striscia di 1 metro cadono 2 elementi
di solaio sarà $J_i = 2 \times 3795 \text{ cm}^4$ e

$$f = \frac{2}{384} \times \frac{p l^4}{E J} = \frac{2}{384} \times \frac{3,1 \times 231 \times 10^6}{2 \times 10^5 \times 7,6 \times 10^3} = 0,35 \text{ cm.}$$

Dal confronto dei lavori della freccia rese massi
ma e della freccia residua con il valore della frec=
cia teorica calcolata e dall'andamento dei rilievi eseguiti

può rilevarsi il buon comportamento elastico del solaio
della struttura in esame.

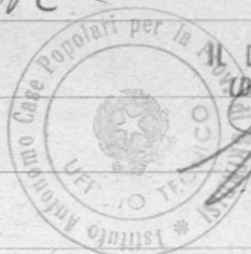
Brindisi 11 18 giugno 957

L'IMPRESA

Sardella Ing.

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Riccardo R.



IL DIRETTORE TECNICO
(Dott. Ing. Giovanni Roma)

[Signature]