

Comune di S. Pietro V.co - (Provincia di Brindisi)

Oggetto: Sostituzione di solai ad una palazzina in
via P. Rizzo in S. Pietro Vernotico di pro-
prietà IACP.-

VERBALE PROVA DI CARICO

L'anno millenovecento novantà, giorno diciannove
del mese di marzo il sottoscritto dr. Ing. Franco
Gentile, collaudatore dei lavori in oggetto, alla pre-
senza del costruttore, ha proceduto alla prova di ca-
rico del solaio. - Il solaio da collaudare è del tipo
prefabbricato a nervature parallele con altezza di
cm. 25 e luce max di ml. 5,20 - E' stata prescelta una
striscia larga cm. 80, pari a due interassi. - Il carico
è stato ottenuto mediante sacchi di cemento, ognuno
di Kg. 50, disposti a strati a cominciare dagli appog-
gi, fino a raggiungere il carico prescritto di Kg.
300 al mq. - Il flessimetro usato è del tipo a pressio-
ne ed a gradazione in decimi di millimetro, piazzato
in mezzzeria all'intradosso del solaio da collaudare -
I risultati ottenuti risultano dal seguente prospet-
to:

frecce in 10 mm.

- lettura a carico iniziale:	- 0,00 mm.
" a metà carico:	+ 0,10 mm.
" a carico totale:	+ 1,70 mm.

lettura dopo 2 ore di carico: +2,00 mm.

" a metà scarico: +0,7 mm.

" dopo lo scarico: -0,00 mm.

La freccia ottenuta risulta data:

$$f = \frac{a}{384} \times \frac{p x l^2}{E_c x I_j} \text{ in cui:}$$

a = 3 (vincolo semincastro)

$$l = 3,00$$

$$p = 300$$

$E_c = 200.000 \text{ Kg/cm}^2$ (modulo di elasticità medio del calcestruzzo)-

$$I_j = \frac{80 \times 12^2}{12} = 38.880 \text{ (momento d'inerzia della sezione reagente considerata rettangolare)-}$$

$$f = \frac{3}{384} \times \frac{3,00 \times 300^4}{200.000 \times 38.880} = \text{cm.} 0,024 = \text{mm.} 2,4-$$

Pertanto la freccia ottenuta risulta di poco inferiore alla teorica e non essendosi verificate deformazioni permanenti, il solaio in parola è da ritenersi idoneo-

In fede:

