

Comune di Francavilla Fontana

(Prov. di Brindisi)

Lavori di costruzione di un edificio destinato a fabbrica
to sociale da realizzare alla Via Cavour, di proprietà del
la Cooperativa "La Pineta".

VERBALE DI PROVA DI CARICO

L'anno 1976 il giorno 21 del mese di febbraio il sot
toscritto architetto, direttore dei lavori suindicati, ha
proceduto, alla presenza continua dell'impresa costruttri
ce Pellegrino Amleto di Cava dei Tirreni, ad effettuare
una prova di carico sul solaio costituente piano di pavi
mento per il vano tinello dell'appartamento a p.2° lato
nord.

Tale solaio è del tipo Celersap a travetti precompres
si della RDB, H₂₀₊₄, di luce m. 5,35.

Si è proceduto a caricare la striscia mediana di es
so solaio larga m. 1,00 e lunga m. 5,35 con n° 460 lastre
di pietra di Trani uniformemente distribuite, e del peso
controllato ciascuna di kg. 4,400, realizzando così un so
vraccarico accidentale praticamente pari a kg. 380/mq. - A
causa della collaborazione delle striscie di solaio scari
che adiacenti a quella caricata, la parte di sovraccarico
interessante quest'ultima si è ritenuto possa assumersi pa
ri a 250 kg/mq.

Le letture al flessimetro nella mezzaria della stri
scia in questione sono state le seguenti:

- a)-lettura a solaio scarico: mm. 0,00;
- b)-lettura a solaio assoggettato a metà carico: mm. 0,15;
- c)-lettura a solaio completamente caricato: mm. 0,3;
- d)-lettura a solaio caricato, a distanza di 54 ore dal
carico: mm. 0,35;

e)-lettura a solaio scaricato, subito dopo lo scarico:
mm. 0,05.

La freccia teorica $f = \frac{3}{384} \frac{ql^4}{EJ}$, essendo:

$$-q = 2,50 \text{ kg/cm.};$$

$$-l^4 = 535^4 = 81,925 \cdot 10^9 \text{ cm.}^4;$$

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

$$-x = \frac{2285(11,02+4) + \frac{100 \times 4^2}{2}}{2285 + (100 \times 4)} = 13,08 \text{ cm.};$$

$$-J = 79.400 + [2285(11,02+4-13,08)^2] + \left(\frac{1}{12} \times 100 \times 4^3\right) + [100 \times 4 \times (13,08 - \frac{4}{2})^2] = 137.630 \text{ cm.}^4;$$

$$\text{risulta pari a: } f = \frac{3}{384} \cdot \frac{2,50 \times 81,925 \cdot 10^9}{2,5 \cdot 10^5 \times 137,63 \cdot 10^4} = 0,046 \text{ cm.} \\ = 0,46 \text{ mm.}$$

Tenuto conto del comportamento elastico del solaio, del fatto che durante la prova non si sono prodotte lesioni di alcun genere, che la freccia permanente è risultata praticamente trascurabile e quella elastica inferiore alla teorica, si è ritenuto il risultato della prova del tutto positivo.

Letto, confermato e sottoscritto.

Li, 23.2.1976.

Il Direttore dei Lavori:

(Dr. Arch. Fortunato Pignatelli).

L'Impresa:

(Amleto Pellegrino).