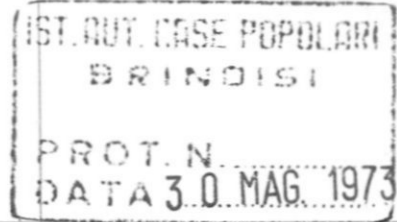




20



GESTIONE CASE PER LAVORATORI

ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI

BRINDISI

Lavori di costruzione di case per i soci della Coope
rativa "S. ANTONIO CASA E FAMIGLIA" in S. Vito dei Nor
manni (Brindisi) Cant. 2577/Br

Impresa: Schiavone Lorenzo - Fasano.

Importo lavori a base d'asta: £. 78.282.850

" al netto d'asta del 6,98% " 72.819.637

" perizia suppl. al netto " 5.378.938

Contratto n° 5263 del 30.11.970 reg. a Brindisi il
4.12.1970. Atto aggiuntivo del 5.1.1972 reg. a Brin
disi il 10.1.1972 al n° 60 mod. 1°.

VERBALE PROVE DI CARICO

di un solaio al 1° piano di luce mt. 4,70.

Il giorno ventidue del mese di Febbraio dell'anno
millenovecentosettantadue, si sono incontrati in S.
Vito, presso il costruendo edificio per i soci della
Cooperativa Gescal "S. ANTONIO CASA E FAMIGLIA", i
signori:

Schiavone Lorenzo, costruttore - Dott. Ing. Franco
Gentile - calcolatore delle strutture in c.c.a.

Dott. Arch. Fortunato Pignatelli Direttore dei Lavo
ri.

Per procedere alle operazioni di collaudo statico di

un solaio, al 1° piano di luce netta di mt.4,70.

E' costituito da travetti precompressi posti ad un'interasse di cm.50 di $h = 20+4$.

Su una striscia larga mt.1,50, interessante tre travetti, e lunga mt.4,70 sono stati disposti complessivamente n°70 sacchetti di cemento del peso di kg.50 ciascuno, realizzando un sovraccarico di kg.500, doppio di quello contrattuale per tener conto della collaborazione delle parti scariche.

Lecture al flessimetro:

a) a solaio scarico:mm 0,00

b) a solaio sovraccarico (subito dopo il carico) con 250 kg./mq.mm 0,35

c) a solaio sovraccarico (subito dopo il carico) con 500 kg./mq.mm 0,7

d) a solaio sovraccarico (a 24 ore dal carico):
.....mm 0,65

e) a solaio scaricato (subito dopo lo scarico)
.....mm 0,02

CALCOLO DELLA FRECCIA TEORICA

$$f = \frac{1}{384} \frac{p l^4}{E J}$$

ESSENDO:

- $p = 250 \text{ kg./mq.} = 125 \text{ kg./ml} = 1,25 \text{ kg./cm.};$
- $l = 4,70 \text{ m.} = 470 \text{ cm.};$

$$-E = 200.000 \text{ kg./mq.};$$

$$-x = \frac{\frac{50 \times 4^3}{2} + \left[10 \times 20 \times \left(4 + \frac{20}{2} \right) \right]}{(50 \times 4) + (10 \times 20)} = 8,0 \text{ cm.};$$

$$-J = \frac{1}{3} \left\{ (50 \times 8^3) - (50-10)(8-4)^3 + 10(24-8)^3 \right\} = 21.333 \text{ cm.}^4;$$

$$\text{si ha: } f \approx \frac{1}{384} \frac{1,25 \times 470^4}{200000 \times 21.333} = 0,37 \text{ cm.} = 3,7 \text{ mm};$$

Non risultando frecce permanenti, si può concludere positivamente sul comportamento perfettamente elastico della struttura.

L'Impresa

(SCHIAVONE LORENZO)

Schiavone Lorenzo

Il Calcolatore delle strutture in c.c.a.

(Dott. Ing. FRANCO GENTILE)

Franco Gentile

Il Direttore dei Lavori

(Dott. Arch. FORTUNATO PIGNATELLI)

Fortunato Pignatelli