

GESTIONE INA CASA
ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI
PER LA PROVINCIA DI BRINDISI

=====

Lavori di costruzione di case per lavoratori in
Brindisi rione Commenda -Dipendenti I.N.P.S.

Cantiere 16699

Impresa : Capeto Luigi

Importo al netto del ribasso : L. 25.982.500,00

=====

VERBALE DI PROVA DI CARICO ESEGUITA SUI SOLAI

L'anno millenovecentosessantuno il giorno sette
del mese di Gennaio in Brindisi.

Il sottoscritto ing. Ugo Lonoce. Direttore dei
lavori, alla presenza dell'impresa, rappresentata
dal geom. Nino Capeto ha proceduto alla prova di
carico dei solai costruiti dalla predetta Impresa.

La prova e' stata eseguita sul solaio di copertura
del piano rialzato, in corrispondenza della camera
di soggiorno dell'appartamento a sinistra del pro-
spetto principale.

Le caratteristiche del solaio sono le seguenti :

luce netta mt. 4,55, H = 20,5 cm h = 18 cm

$$l = 66 \text{ cm} \quad s = 4 \text{ cm}, \quad A_f = 2 \varnothing 7 + 1 \varnothing 10 = \text{cmq } 1,56$$

Il carico e' stato applicato su una striscia lunga m. 4,55 e larga $b = 0,3 l = 1,33 \text{ m}$ per tener conto della collaborazione delle zone laterali non caricate.

Il carico q capace di provocare nel punto di mezzo della striscia lo stesso momento flettente dato dal carico q di progetto uniformemente ripartito e' dato da

$$q_1 = \frac{q}{x} \quad \text{dove } x = 2 y - y^3 \quad \text{ed } y = \frac{b}{l} = 0,292$$

$$x = 0,559 \quad q_1 = 450 \text{ Kg}$$

Essendo prescritto dal Capitolato Speciale un sovraccarico accidentale $q = 250 \text{ Kg/mq}$

Il carico corrispondente alla striscia da caricare risulta

$$P = 1,33 \times 4,55 \times 450 = 2740 \text{ Kg}$$

Si e' caricato il solaio disponendo sulla predetta striscia n. 75 tufi del peso medio di 40 Kg. ciascuno pari a 3000 Kg.

CALCOLO DELLA FRECCIA TEORICA

$$f = \frac{\alpha}{384} \frac{p l^4}{EJ} \quad \text{posto } \alpha = 3$$

$$p = i \times q = 0,66 \times 450 = 300 \text{ Kg/ml}$$

$$E = 200.000 \text{ Kg/cmq} \quad J = 1/12 \text{ ih}^3 = 1/12 \cdot 66 \times \overline{20,3}^3 =$$

$$= 47380 \text{ cm}^4 \quad l^4 = \overline{4,90}^4 = 57.600.000.000$$

$$f = 1,422 \text{ mm.}$$

I risultati della prova con flessimetro applicato al centro della striscia, sono i seguenti :

- a) lettura del solaio scarico 0,000 mm
- b) lettura del solaio totalmente carico 0,400 mm
- c) lettura del solaio totalmente scarico 0,300 mm

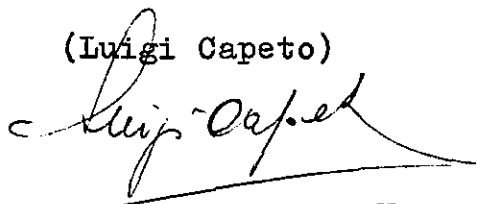
freccia totale 0,40

freccia permanente 0,30

Del che si e' redatto il presente verbale che viene sottoscritto dagli interessati.

l' Impresa

(Luigi Capeto)



Il Direttore Dei Lavori

(dott. ing. Ugo Lonoce)



Visto :

IL DIRETTORE TECNICO IACP

(dott. ing. Giovanni Roma)