

12

GESTIONE INA-CASA

ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI

DELLA PROVINCIA DI BRINDISI

=====

Lavori di costruzione di n.1 palazzina di case per
lavoratori in Brindisi - Rione Casale - Cant.17002-
Coop."AZZURRA" -

IMPRESA: MORELLI Antonio - Trepuzzi (Lecce)

Importo al netto del ribasso del 5,80% L.29.550.540.=

CONTRATTO n°2285 di rep.dell'8.6.1960, reg.a. Brindisi

il 21.6.1960 al n.2252 Mod.I Vol.115.=

^^^^^^^^^^^^^^^^

VERBALE DI PROVA DI CARICO ESEGUITA SUL SOLAI

L'anno millenovecentosessantuno i giorni 19 e 20
del mese di Luglio in Brindisi.=

I sottoscritti Dott.Ingg.Giuseppe MARASCO e Ugo
LONOCE, Direttori dei Lavori, alla presenza dell'Im-
presa MORELLI Antonio hanno proceduto alla prova di
varico dei solai costruiti dalla predetta Impresa.=

La prova è stata eseguita sul solaio di copertura
del piano secondo, in corrispondenza della camera di soggiorno
dell'appartamento a Sud del corpo di scala a Nord.

Le caratteristiche del solaio sono le seguenti:

luce netta mt.4,55; H = cm.20,5; h = cm.18; i = cm.66;
s = cm.4; $F_f = 2 \varnothing 6 + 2 \varnothing 10 = \text{cmq. } 2,14.$

Il carico è stato applicato ad una striscia lunga ml. $l = 4,55$ e larga ml. $0,3 \times l = 1,36$ mt., 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 è dato da:

$$q = \frac{q}{x} \text{ dove } x = 2y - y^3 \text{ ed } y = \frac{b}{l} \text{ e per } y = 0,3 \text{ è } x = 0,51 \text{ e } q = \frac{q}{0,51} = 29.$$

Essendo prescritto dal Capitolato Speciale un sovraccarico accidentale $q = \text{kg/mq} \cdot 250$, il carico corrispondente alla striscia da caricare risulta

$$P = 1,36 \times 4,55 \times 500 \text{ kg/mq} = 3094 \text{ kg}$$

Si è caricato il solaio disponendo sulla predetta striscia di $1,36 \times 4,55 \text{ n.} 62$ sacchetti di cemento pari a 3100 kg.

CALCOLO DELLA FRECCIA TEORICA

$$f = \frac{p l^4}{384 EJ} \text{ posto } = 3; p = iq = 0,66 \times 500 \text{ kg/mq} = 330 \text{ kg/ml} = 3,30 \text{ kg/cml}$$

$$E = 200.000 \text{ kg/cm}^2; J_1 = 1/12 ih^3 = 1/12 66 \times 20,5^3 = 47.380 \text{ cm}^4; l^4 = 4,75^4 = 50.895.000.000 \text{ cm}^4; \text{ è :}$$

$$f = \frac{3 \times 3,30 \times 50.895.000.000}{384 \times 200.000 \times 47.380} = 0,138 \text{ cm} = 1,38 \text{ mm}$$

I risultati della prova, con flessimetro applicato

al centro della striscia, sono i seguenti:

a) lettura del solaio scarico 0,00 mm

b) " " " totalmente carico mm 0,40

c) " " " " scarico " 0,30

Freccia totale 0,40

elastica 0,10

permanente 0,30

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

L'IMPRESA

LA DIREZIONE DEI LAVORI

Visto:



IL DIRETTORE TECNICO IACP

(Dott. Ing. Giovanni ROMA)