

ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE

POPOLARI - B R I N D I S I -

PROGETTO DI COSTRUZIONE DI CASE POPOLARI IN OSTUNI

REGIONE MARANGIA LEORGOLE - Legge 28-3-1968 n°422 -

COSTRUTTORE: Ing. OLINDO ANGELINI da Fasano.-

VERBALE DI PROVA DI CARICO

L'anno millenovecentosettantotto il giorno venti
del mese di gennaio in Ostuni.

Il sottoscritto Ing. Direttore dei Lavori, assistito
dall'impresa, ha proceduto alla seguente prova di
carico sul solaio di calpestio del primo piano.

Le caratteristiche di detto solaio sono:

Luce libera mt. 5,10.-

Vincolo semincastro

Altezza complessiva del solaio cm. 25, di cm. 5 di so-
letta collaborante in conglomerato cementizio.

Larghezza nervatura cm. 12

Intervasse nervature cm. 50

Armatura all'incastro uguale a quella di mezzaria:

4 Ø 8 + 2 Ø 10 per mq.

Sovraccarico di calcolo Kg. 250/mq.

Il flessimetro adoperato è del tipo a pressione,
collocato in sito prima di caricare la parte da as-
soggettare alla prova.

Il carico è costituito da tufi del peso medio di

Kg.40 ognuno.

E' stata caricata la striscia mediana del solaio per la larghezza di m.2,00 e per tutta la lunghezza di m.5,10 con n°290 tufi, per cui un metro quadro di solaio è stato assoggettato ad un carico di Kg.900/mq, superiore a quello richiesto.

Lecture di flessimetro

Subito dopo il carico	mm.0,13
Dopo sei ore di carico	mm.0,26
Dopo oltre sei ore di carico	mm.0,26
Subito dopo lo scarico	mm.0,145
Sei ore dopo lo scarico	mm.0,05

CALCOLO TEORICO DELLA FRECCIA

$$F = \frac{\delta}{364} \times \frac{q l^4}{E I}$$

F = freccia in cm.

l = luce teorica = 5,10 x 1,05 = m5,35

q = sovraccarico di prova in Kg.cmq.per travetto

δ = coefficiente = 3 nel vincolo semincastro

E = modulo di elasticità del calcestruzzo pari a
200.000/kg.cmq.

$I = \frac{1}{12} a b^3$ momento d'inerzia della sezione di
travetto uguale cm. 21.952

F = cm.0,0516 = mm.0,516

Poichè il valore della freccia sperimentale è infe-

riore a quello della freccia teorica, considerato
che il sovraccarico impiegato è superiore a quello
di calcolo, si deduce che il solaio dà tutte le ga-
ranzie richieste.

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Dot. Ing. OLINDO ANGELINI

(Dr. ing. ANTONIO LONGO)

