

ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI

della Provincia di Brindisi.

\*\*\*\*\*

Lavori di costruzione di Case popolari in Brindisi

-CEP+ Rione Paradiso -

Ampliamento Ovest Lotto 15 bis. Legge 19/1/63 n°17.

Esercizio 1962/63

\*\*\*\*\*

IMPRESA: Consorzio Ravennate Coop.P.L. - Ravenna -

Importo a base d'asta ; ; . . . . £. 176.425.000.=

Importo aumentato del 13,45% . . £. 200.154.162.=

CONTRATTO

\*\*\*\*\*

VERBALE DI PROVA DI CARICO ESEGUITA SUI SOLAI.

L'anno millenovecentosessantasei il giorno ventidue  
del mese di Aprile in Brindisi-

Il sottoscritto Dott. Ing. Giovanni Roma, Direttore  
dei Lavori, assistito dal Geom. Pierri Vincenzo ed  
alla presenza dell'Impresa e del Geom. Agostino Sape-  
naro, in rappresentanza del locale Ufficio del Genio  
Civile, ha proceduto alla prova di carico dei solai  
costruiti dalla predetta Impresa.

La prova è stata eseguita sul solaio di copertura  
del piano rialzato in corrispondenza del vano pran-  
zo dell'appartamento a sinistra (salendo) della scala C

Palazzina tipo T 4 .

Le caratteristiche del solaio sono le seguenti:

luce netta mt. 4,25;  $H = 20,5$ ;  $h = 18,5$ ;

$i = 40$ ;  $s = 4$ ;  $Ff = \frac{108 + 1010 + 107}{2}$

all'esterno;  $\frac{308 + 1010}{2}$  piegato;  $\frac{2010 + 1010}{2}$  sul-  
muro di spina.

Il carico è stato applicato ad una striscia lunga  
mt. 5,00 e lunga mt. 1,00=

Essendo prescritto dal Capitolo Speciale di Appalto  
un sovraccarico accidentale di Kg. 250/mq. il cari-  
co corrispondente alla striscia caricata risulta  
di mt. 5,00 x 1,00 x 2,50 = Kg. 1250=

Il carico è stato realizzato con n° 35 tufi duri  
delle dimensioni medie di mt. 0,50 x 0,22 x 0,27  
del peso medio di Kg. 42 cadauno, per un peso com-  
plessivo di Kg. 42,00 x 35 = Kg. 1470.=

#### CALCOLO DELLA FRESCIA TEORICA

$$f = \frac{3}{384} \cdot \frac{ql^4}{EJ}$$

dove  $q = 660 \times 0,40 = \text{Kg./mt. } 264 = 2,64$

$$L^4 = 4,25^4 = 32.625.390.625.=$$

$$E = 200.000 \text{ Kg./cq}$$

$$J = \frac{1}{12} \times 40 \times 20,5^3 = \text{cm.}^4 28.717=$$

$$f = \frac{3}{384} \cdot \frac{2,64 \times 32.625.390.625}{200.000 \times 28.717} = \frac{3}{384} \times \frac{163126}{10878} =$$
$$= \frac{489.378}{4.177.152} = 0,12 \text{ cm.}$$

e quindi  $f = 1,20 \text{ m/m.}$

# DATI DEL FLESSIMETRO

Lettura del solaio scarico: ore 12,00 del 22.4.66 = 0,00 m/m

" " "totalmente carico 12,15 " " = 0,25 "

" " " " " 17,30 " " = 0,30 "

" " " " " 6,30 " 23.4.66 = 0,35 "

" " " " " 11,30 " " = 0,35 "

" " "totalmente scarico 12,30 " " = 0,20 "

" " " " " 10,00 " 26.4.66 = 0,00 "

Freccia totale = m/m 0,35

Freccia elastica=m/m 0,35

Freccia permanente=m/m 0,00

Da detti risultati si deduce che il solaio ha reagito elasticamente ed è statico.

Dal che si è redatto il presente verbale che viene sottoscritto dagli intervenuti.

L'IMPRESA

LA DIREZIONE LAVORI



(Geom. Vincenzo PIERRI)



(Dott. Ing. Giovanni ROMA)

IL RAPPRESENTANTE DEL GENIO CIVILE

(Geom. Agostino SAPONARO)

