

Franceschi F.

ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI

della Provincia di Brindisi.

Lavori di costruzione di Case popolari in Brindisi

-COP+ Rione Paradise -

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 ; ; L. 176.425.000.-

Importo aumentato del 13,45% . . L. 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 Dett. Ing. Giovanni Roma, Direttore
dei Lavori, assistito dal Geom. Pierri Vincenzo ed
alla presenza dell'Impresa e del Geom. Agostino Sape-
nare, 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:

lucce netta mt. 4,25; H = cm. 20,5; b = cm. 18,5;

ℓ i=cm. 40; α è cm. 4; $Pf = \frac{108 + 1010 + 107}{2}$

all'esterno; $\frac{108 + 1010}{2}$ 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 prescritte 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-
plesivo di Kg. 42,00 x 35 = Kg. 1470.=

CALCOLO DELLA FRESCIA TEORICA

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

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

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

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

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

$$f = \frac{3}{384} \cdot \frac{2,64 \times 32.625.390.625}{200.000 \times 28.717} = \frac{3}{384} \times \frac{163126}{10878} =$$

$$= \frac{489.378}{4.177.152} = 0,12 \text{ cm.}$$

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

4.7
25
23 5
94
11' 7 5

4.7
4
18 8

190-
+162 oh emuto
3.125
191

Prima Prova

DATI DEL FLESSIMETRO

28/9/67	10,00	28.9.67	
Letture del solaio scarico: ore 12,00 del 22.4.66			= 0,00 m/m
" " " " " " " "	10,30	4	0,25
" " " " " " " "	12,15	"	0,35
" " " " " " " "	11,00	"	0,25
" " " " " " " "	10,00	"	0,15
" " " " " " " "	17,30	"	0,30
" " " " " " " "	10,45	"	0,15
" " " " " " " "	6,30	23.4.66	= 0,35
" " " " " " " "	10,00	"	0,15
" " " " " " " "	11,30	"	0,35
" " " " " " " "	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

[Signature]

(Sec. Vincenzo PIERRI)

(Dott. Ing. Giovanni ROMA)

IL RAPPRESENTANTE DEL GENIO CIVILE

(Sec. Agostino RAPONARO)

[Signature]

11.0 x
4
18.80

4.0
3.4
32
141
173