

ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI

DELLA PROVINCIA DI BRINDISI

LAVORI di costruzione di n° 3 Palazzine di Case per Lavoratori Agricoli
Dipendenti in FASANO - Legge 30/12/1960 N° 1676 - Esercizi 1961/62-62/63
63/64.=

IMPRESA ; SARDELLA Luigi = FASANO =

IMPORTO al netto del ribasso del 3,32% £. 62.358.600.=

CONTRATTO n° 4213 del 10/5/1963 registrato a Brindisi il 28/5/1963 al n°
1625 Mod.I.=

VERBALE DI PROVA DI CARICO ESEGUITA SUI SOLAI

L'anno millenovecentosessantacinque il giorno diciotto del mese di
maggio in FASANO.=

Il sottoscritto Dott.Ing.Giovanni ROMA, Direttore dei Lavori, assi-
stito dal Geom.Vito SAVINO ed alla presenza dell'Impresa e del Geom.
Agostino SAPONARO, in rappresentanza del locale Ufficio del Genio Ci-
vile, ha proceduto alla prova di carico dei solai costruiti dalla pre-
detta Impresa.=

La prova è stata eseguita sul solaio di copertura del piano rialza-
to, in corrispondenza del vano soggiorno del terzo appartamento, a comin-
ciare dalla palazzina piccola, della Palazzina senza portici.=

Le caratteristiche del solaio sono le seguenti :

luce netta mt. 3,90; H = cm. 19,5; h = cm. 18; i = cm. 50;
 $\emptyset f = 4 \emptyset 7 + 2 \emptyset 12$; F = cmq.1,54; 6f = 2.217 Kg/cmq. cemento tipo
680.=

Vano caricato : $3,90 \times 4,50 = \text{Mq. } 17,55$;

Il sovraccarico accidentale prescritto è di Kg. 250/mq. oltre i ca-
rici fissi.=

Essendo già , in opera i tramezzi, il sovraccarico è stato mantenuto
di Kg. 250/mq. per cui si doveva avere un carico sui vani pari a Kg.
 $250 \times 17,55 = \text{Kg. } 4.287$. =

Il carico è stato effettuato con n° 116 tufi duri delle dimensioni di mt. 0,50 x 0,22 x 0,27 del peso medio di Kg. 45 l'uno e quindi per un peso complessivo di Kg. 5.220 che è risultato superiore a quanto prescritto.=

CALCOLO DELLA FRECCIA TEORICA

$$f = \frac{3}{384} \frac{q l^4}{E j}$$

dove $q = 580 \times 0,50 = \text{Kg. } 290/\text{ml.} = 2,90/\text{cm.}$

$$l^4 = 390^4 = 23.104.410.000$$

$$E = 250.000 \text{ Kg./cmq.}$$

$$j = \frac{1}{12} \times 50 \times 19,5^3 = \text{cm.}^4 \quad 30.895$$

$$f = \frac{3}{384} \frac{2,90 \times 23.104.410.000}{250.000 \times 30.895} = \frac{3}{384} \times \frac{67.002.789.000}{7.723.750.000} =$$

$$= \frac{201.008.367}{2.965.920.000} = 0,0677 \text{ cm.}$$

e quindi $f = \underline{\underline{0,677 \text{ mm.}}}$

DATI DEL FLESSIMETRO

Lettura del solaio scarico	:	Ore 10,40 del 18/5/1965	= 0,00 mm.
" " " a metà carico	:	" 11,30 " "	= 0,10 mm.
" " " a fine carico	:	" 12,40 " "	= 0,26 mm.
" " " carico	:	" 10,25 " 19/5/1965	= 0,51 mm.
" " " metà carico	:	" 10,50 " "	= 0,32 mm.
" " " fine carico	:	" 11,15 " "	= 0,08 mm.
" " " dopo lo scarico	:	" 16,35 " "	= 0,00 mm.
freccia totale		0,51	
" elastica		0,51	
" permanente		0,00	

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

Del che si è redatto il presente verbale che viene sottoscritto dagli in tervenuti.=

L'IMPRESA
(SARDELLA Luigi)

Sardella Luigi

LA DIREZIONE DEI LAVORI
(Geom. Vito SAVINO)

per Dott. Ing. Giovanni ROMA

IL RAPPRESENTANTE DEL GENIO CIVILE
(Geom. Agostino SAPONARO)

Agostino Saponaro