

PROVINCIA DI BRINDISI COMUNE DI FRANCAVILLA
FONTANA

GESTIONE INA-CASA

ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI

PER LA PROVINCIA DI BRINDISI

Lavori di costruzione di nr.2 palazzine di Case per
lavoratori in Francavilla Fontana -Cantiere I2I9I.-

Certificato di collaudo delle strutture del fabbri-
cato in epigrafe.-

Ad istanza dell'Istituto Autonomo per le Case Popo-
lari della Provincia di Brindisi, il sottoscritto
dott.ing. Luigi Padula con lettera Prot.nr.4069 del
23.4.68: è stato incaricato di procedere al collaudo
statico delle strutture relative al fabbricato in
epigrafe.-

VERBALE DI VISITA

L'anno millenovecentosessantotto il giorno otto del
mese di maggio in Francavilla Fontana, con la scorta
dei documenti di progetto sono stati ispezionati i
lavori eseguiti, che, secondo il progetto principale
dovevano consistere come in effetti consistono nella
costruzione di 2 fabbricati (A e B) di case per la-
voratori ne Comune di Francavilla Fontana.-

Il fabbricato A è composto da un piano seminterrato da un piano rialzato e da n.2 piani;agli alloggi in numero di due per piano si accede per mezzo di una sola scala.Il piano rialzato e i due piani sovrastanti comprendono nr.2 alloggi per piano, complessivamente 6 alloggi.La superficie occupata dal fabbricato risulta pari a mq.244,70.-

Il fabbricato B è composto da un piano seminterrato da un piano rialzato e da nr.2 piani;agli alloggi si accede per mezzo di due scale indipendenti.Il piano rialzato e i due piani comprendono nr.4 alloggi per piano, complessivamente nr.12 alloggi.La superficie occupata dal fabbricato risulta pari a mq.

432.-

I lavori furono eseguiti dall'Impresa Luigi Sardella da Fasano e diretti dall'Ing.Pietro Salerno da Francavilla Fontana.

I lavori ebbero/inizio il 28/10/58 e furono ultimati il 23.10.59.-

La struttura portante dei due fabbricati è in muratura di conci di tufo locale.Lo spessore dei muri portanti è di m.0,80 per il piano cantine e di cm. 40 per gli altri piani.

I solai sono del tipo misto in laterizio e cemento armato con soletta sovrastante con $H=20,5$ cm, $h=18$ cm

i=66 cm., s=4 cm.-L'ultimo solaio è a camera d'aria d'altezza totale cm 35,h=32 cm.e b=80 cm.-

Le scale hanno i gradini a sbalzo.in c.a..-

Si è adottato cemento tipo 680 e acciaio semiduro con carico di sicurezza. $\sigma_y = 2000 \text{ kg/cmq.}$ -

Le fondazioni sono costituite da calcestruzzo a kg. 200 con altezza m.0,80;larghezza alla base m.1,20 e in sommità m.0,60.-

Le prove di carico,eseguite dal direttore dei lavori sui solai,balconi e sulla scala,dettero risultati tali da convalidare la perfetta esecuzione dei lavori.-

In base alle suesposte premesse e risultanze,il sottoscritto dott.ing.Luigi Padula,iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Brindisi in ossequio all'incarico ricevuto

CERTIFICA

che per quanto è stato possibile osservare e provare,le strutture realizzate per la costruzione di cui trattasi si trovano in buono stato di conservazione ,sono esenti da lesioni o da altro di anomale e rispondono alle norme di cui al D.L. del 16.II.

'39 nr.2229.-

Pertanto le predette opere sono da ritenersi collau

dabili come in effetti il sottoscritto le collauda
con il presente atto.-

In fede

L'INGEGNERE COLLAUDATORE

(dott.ing. Luigi Padula)

Luigi Padula

Brindisi li, - 8 MAG. 1968

GESTIONE INA-CASA
ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI
PER LA PROVINCIA DI BRINDISI

Lavori di costruzione di nr.2 palazzine di Case per lavoratori in
Francavilla Fontana - Cantiere I2I9I.-

VERIFICA DI STABILITA' DEL SOLAIO ARENA B 16,5 + 4

Caratteristiche della sezione : $H=20,5$ cm ; $h=18$ cm ; $b=66$ cm.-

Carico totale a mq di solaio 600 kg/mq

Carico per ml di travetto $600 \times 0,66 = 396$ kg/ml

Condizioni di vincolo : semincastro

Luce netta : $l=4,00$ m Luce teorica : $L=1,05 \times 4,00 = 4,20$ m.

Momento flettente max. : $M = \frac{1}{12} 396 \times 4,20^2 = 588$ kgm.

Armatura in tondo semiduro : $F = 2,14$ cmq ($2\phi 6 + 2\phi 10$; monc. $2\phi 6$)

Verifica di stabilità.

Distanza dell'asse neutro dal bordo compresso della sezione :

$$x = \frac{m F}{b} \left\{ -I + \sqrt{I + \frac{2 b h}{m F}} \right\} = 3,10 \text{ cm}$$

Distanza fra i centri di compressione e di trazione :

$$z = h - \frac{x}{3} = 16,97 \text{ cm}$$

Sollecitazioni unitarie massime :

Compressione : $\sigma_c = \frac{2 M}{b \times z} = 35 \text{ kg/cm}^2 < 50 \text{ kg/cm}^2$

Trazione : $\sigma_f = \frac{M}{F z} = 1630 \text{ kg/cm}^2 < 2000 \text{ kg/cm}^2$.-

In fede

L'INGEGNERE COLLAUDATORE

(dott.ing. Luigi Padula)

Luigi Padula

Brindisi li, - 8 MAG. 1968