



COMUNE DI FRANCAVILLA FONTANA - Prov. di BRINDISI -

PROGETTO DI: Palazzina tipo B-C località S. Lorenzo in
Fransavilla Fontana. -

PROPRIETA': I.A.C.P. BRINDISI. -

IMPRESA COSTRUTTRICE: geom. IGNAZIO CASTRIGNANO. -

PROGETTISTA: dott. Ing. Ugo Lonoce e Michele Russo, -

DIRETTORE DEI LAVORI: Ufficio tecnico I.A.C.P. Brindisi.

CALCOLATORE OPERE IN c.a.: dott. Ing. Raffaele Romano.

CALCOLI: depositati al Genio Civile di Brindisi in data

prot. n. pratica n.

RELAZIONE DEL DIRETTORE DEI LAVORI: del 10/1/1976. -

PROVA DI CARICO: in data 10/2/1976. -

COLLAUDO STATICO
=====

Il sottoscritto dott. Ing. GIOVANNI VALENTINI, nato a Trani
il 28/1/1924, iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia
di Brindisi al n. 66, è stato incaricato dall'impresa geom. IGNA
ZIO CASTRIGNANO di effettuare il collaudo statico dell'ope-
ra di cui all'oggetto a norma della legge 5/11/1971 n. 1086. -

Pertanto il giorno 10 del mese di febbraio dell'anno 1976 si è
recato sul posto allo scopo di procedere e prendere cognizione
delle opere eseguite. Dopo aver preso visione del progetto e
dei calcoli statici relativi ne ha controllato minutamente le di-
mensioni e il tipo delle strutture portanti verticali ed orizzon-
tali annotando quanto segue:

a)-la struttura portante verticale è costituita da travi in C.a.;

b)-le fondazioni sono state realizzate con travi continue rovescie in c.a.;

c)-i solai sono del tipo brevettato in latero-cemento con travetti armati, altezza solai $H=20+4=24$ cm.;

d)-la superficie coperta è di mq.480 circa ed il volume è di mc.6000.

Visitate le predette strutture ha notato che la costruzione è stata realizzata a regola d'arte, in particolare le strutture portanti in calcestruzzo sono state eseguite con cura e competenza. Ha controllato i calcoli statici ed i particolari esecutivi delle strutture cementizie, inoltre la costruzione non presenta lesioni di alcuna entità sia pure capillari. -

Pertanto il sottoscritto:

- visto l'attestato del Genio Civile di Brindisi in data

prot. n. pratica n. da cui risulta che il calculatore dei lavori in oggetto ha depositato i calcoli con la relativa relazione di cui all'art.4 della legge 5/11/1971 n.1086;

- vista la relazione del direttore dei lavori a norma dell'art. 6 della legge 5/11/1971 n.1086;

- visto il verbale di prova di carico in data 10/2/1976 relativo alla struttura orizzontale;

- visto il certificato rilasciato dall'Ente Autonomo Acquedotto Pugliese - Laboratorio Prove Materiali in data 9/2/1974 relativo alle prove di compressione effettuate su n.7 cubetti del calcestruzzo adoperato nella costruzione con esito favo-

revoles;

D I C H I A R A

staticamente collaudabile come con il presente atto collauda
ad ogni effetto di legge la costruzione in oggetto. -

Il sottoscritto dichiara inoltre di essere iscritto da oltre die-
ci anni all'Albo Professionale degli Ingegneri e di non essere
intervenuto in alcun modo nella progettazione, direzione ed
esecuzione dell'opera. -



Ingegnere collaudatore:

ing. Valentini

COMUNE DI FRANCAVILLA FONTANA

(Provincia di Brindisi)

Progetto di: "Palazzina tipo B e C - Località S. Lorenzo in
. Francavilla Fontana.....

Proprietà: .I.A.C.P.- Brindisi-.....

Impresa costruttrice: geom. Ignazio Catrignano-Fasano-....

Progettista: dott. ing. Ugo Lonoce e Michele Russo,.....

Direttore dei lavori: . Ufficio Tecnico I.A.C.P. - Brindisi-....

Calcolatore opere in c.a.: dott. ing. Raffaele Romano-.....

Calcoli depositati al Genio Civile in data:.....

n. di prot. -Pratica n.

PROVA DI CARICO

L'anno. 1976..... il giorno. dieci..... del mese di. febbraio.
in. Francavilla Fontana .

Il sottoscritto ^{collaudatore} ~~direttore dei lavori~~ in oggetto, ha proceduto al-
la seguente prova di carico sul solaio. del vano cucina a piano
rialzato.....

Le caratteristiche del solaio sono:

- Luce libera : m. 4,60.....
- Vincolo: .semincastro.....
- Altezza solaio: cm. .20... }
- spessore soletta: .4... } Altezza complessiva cm. 24.....
- Interrasse nervature: cm. 50.....
- spessore nervature: cm. 10.....
- Armatura in mezzera per travetto: .2.Ø.6 + 1.Ø.9.....

- Sovraccarico accidentale di calcolo: Kg/mq. $300 = \dots\dots\dots$

- Sovraccarico di prova: Kg/mq. $500 = \dots\dots\dots$

- Larghezza di solaio sottoposta a carico: m. $\text{uno} = \dots\dots\dots$

Lecture al flessimetro

Il flessimetro adoperato é del tipo a pressione, collocato in sito prima di caricare la parte assoggettata alla prova.

- Subito dopo il carico : mm. $0,61 = \dots\dots\dots$

- dopo sei ore di carico: mm. $0,98 = \dots\dots\dots$

- dopo oltre sei ore di carico: mm. $1,03 = \dots\dots\dots$

- subito dopo lo scarico: mm. $0,35 = \dots\dots\dots$

- sei ore dopo lo scarico: mm. $0,11 = \dots\dots\dots$

Calcolo teorico della freccia: $f = \frac{a}{384} \times \frac{q \cdot l^4}{EI}$ ove:

f = freccia in cm.; l = luce teorica del solaio; q = sovraccarico di

prova in Kg/cm. di solaio; a = coefficiente 1 per incastro; a = 3

per semincastro; a = 5 per semplice appoggio; E = modulo di elasti-

cità del calcestruzzo = 200.000 Kg/cmq.; I = momento d'inerzia

della sezione larga 1 m. di solaio in cm.⁴

$I = 547,12 = \dots\dots\dots$ cm.⁴ per solaio in prova. =

Valore della freccia teorica: $f = 0,1598 \text{ cm.} = 1,598 \text{ mm.}$

Conclusione: Poiché il valore della freccia teorica é superiore alla freccia sperimentale e considerato che il sovraccarico posto é superiore a quello di calcolo, si deduce che il solaio dà tutte le garanzie richieste.



COLLAUDATORE :

ing. P. Valentini



COMUNE DI FRANCAVILLA FONTANA -Prov.di Brindisi -

PROGETTO DI: Palazzina tipo B-C - Località S. Lorenzo in
Francavilla Fontana. -

PROPRIETA': I.A.C.P. Brindisi. -

IMPRESA COSTRUTTRICE: geom. Castrignano Ignazio? -

PROGETTISTA: Dott. Ing. Ugo Lonoce e Michele Russo. -

DIRETTORE DEI LAVORI: Ufficio Tecnico I.A.C.P. Brindisi.

CALCOLATORE OPERE IN c.a.: dott. Ing. Raffaele Romano.

CALCOLI: depositati al Genio Civile di Brindisi in data

prot. n. pratica n.

RELAZIONE DEL DIRETTORE DEI LAVORI

Il sottoscritto direttore dei lavori in oggetto, ai fini di assolvere agli adempimenti di cui alla legge 5/11/1971 n. 1086, certifica che le strutture in c.a. eseguite nella costruzione in questione sono state eseguite secondo le norme prescritte. In particolare gli inerti per il confezionamento del calcestruzzo sono dosati nelle dovute proporzioni con q.li 3 di cemento tipo "425" per le strutture in C.a.; ferro Fe B 32. -

Tutte le opere eseguite a regola d'arte, allo stato attuale non presentano alcuna lesione neppure di carattere capillare. -

BRINDISI
Fasano, li 10 FEB. 1976



Il direttore dei lavori:
Dott. Ing. Antonio Longo