

I . S . E . S .

ISTITUTO PER LO SVILUPPO DELL'EDILIZIA SOCIALE
CERTIFICATO DI COLLAUDO RELATIVO ALLE OPERE IN CEMENTO ARMATO ESEGUITE NEL COMUNE DI BRINDISI LEGGE 4/11/63, N° 1460 -I° LOTTO - PER LA COSTRUZIONE DI UN COMPLESSO DI FABBRICATI PER USO CIVILE ABITAZIONE, DI PROPRIETA' DELL'ISES ;
IMPRESA APPALTATRICE CONSORZIO COOP. RAVENNATE;
DIRETTORE DEI LAVORI DOTT.ING.MARIO PARISI DELLO
I.S.E.S.-

Il sottoscritto Ing.Manlio Bevilacqua iscritto all'Albo degli Ingegneri di Catanzaro col n° 203 bis ,veniva incaricato dall'I.S.E.S. con foglio DT/LV/L2 del 15/2/68 di provvedere ai sensi e per gli effetti di legge, al collaudo delle strutture in c.a. relative al fabbricato sopra citato.

Il sottoscritto ha effettuato la visita di collaudo il giorno 9/4/68 ed ha preso visione del progetto architettonico e del progetto esecutivo in c.a. -

Ha preso, inoltre, visione dei risultati delle prove sui campioni di calcestruzzo e dell'acciaio impiegati nella realizzazione delle strutture, delle prove di carico su solai effettuate dalla Direzione dei Lavori durante il corso degli stes

si.

Il progetto architettonico, redatto dall'Arch. Capogruppo Ena N. é stato approvato dalla Commissione Edilizia del Comune di Brindisi il 26/3/66 con licenza n.1443/52 -

Il progetto esecutivo¹⁰ delle opere in c.a. é stato redatto dall'Ing. Bolzoni Ivo, dell'Albo degli Ingegneri di Ravenna.

DESCRIZIONE DELLE OPERE

Le costruzioni sorgono in località Quartiere S.Elia e consistono in n.8 fabbricati, un blocco in linea a 5 piani e 2 isolati a 4 piani.

L'edificio é a struttura portante in c.a.-

Il terreno su cui sorge l'edificio é di natura argilloso compatto con $\sigma_t = 1$ (ammissibile)

Le fondazioni sono state eseguite con travi rovesce.

Tale tipo di fondazione trasmette al terreno sottostante un carico pari a Kg/cmq.1-

L'ossatura dell'edificio é costituita da travi e pilastri in c.a., i solai sono in laterizio e c.a. -

I calcestruzzi per il getto sia delle travi e dei pilastri che dei solai sono stati previsti con cemento tipo 730 in elevazione e 600 in fonda-

zione, a Kg. 300 per m.³ d'impasto.

L'armatura dei pilastri é prevista di acciaio del tipo Aq. 50.-

L'armatura dei solai é prevista in acciaio Aq. idem.-

Il sottoscritto, avendo constatato la rispondenza del progetto esecutivo in c.a. a quello architettonico, ha esaminato i calcoli ed i disegni esecutivi del c.a. sia in fondazione che in elevazione.

Le sollecitazioni nei calcestruzzi e nel ferro sono contenute nei limiti regolamentari.

Il tipo di fondazione prescelto ed il valore del carico trasmesso al terreno appaiono idonei.

Il sottoscritto collaudatore ha proceduto quindi ad eseguire al fine di accertare la rispondenza delle opere in c.a. ai calcoli e disegni di progetto, n.4 saggi sulle seguenti strutture:

Pilastro n.2 piano I° fabbricato A;

Trave I° piano tra pilastri 5 e 6 - pilastri nel vano scala in prossimità dell'ascensore, riscontrando il quantitativo d'armatura previsto nei disegni esecutivi.

Il sottoscritto Collaudatore ha inoltre

procedute a prove selerometriche sulle strutture
prima menzionate, che hanno dato i risultati che
seguono:

- 1^a prova: media su 12 battute 35 = 320 kg/cm^2

Risultati

- 2^a prova: media su 12 battute 34 = 300 kg/cm^2

- 3^a prova: media su 12 battute 38 = 380 kg/cm^2

Tali risultati dimostrano una buona esecuzione
dei calcestruzzi.

Il sottoscritto Collaudatore ha infine preso
visione delle prove di carico seguenti effettuate
dalla Direzione Lavori e prove sui materiali:
Prove di carico delle trave 29-30

1° piano del fabbr. tipo A del 25/10/66

freccia teorica $4,27 \times 10^{-1}$ mezzerie

6,5 $\times 10^{-2}$ estremità

0,765 estremità sbalzo

freccia sperimentale massima 0,46 m/m

0,60 m/m

0,62 m/m

Residue 0,01 m/m - 0,12 m/m mezzerie

Solaio : 22/3/67 tra le travi 21 - 22; 29 - 30, co-
pertura del fabbr. tipo C-

freccia teorica cm. 0,048

" sperimentale cm. 0,40

freccia residua cm. 0,005

Prove dei materiali

Cubetti di lato 16x16 ;

data d'impasto del 12/8/66; prova del 9/9/66 ; cemento 730

292,96 - 234,37 - 300,70 - 333,98 -

cubetti 15 x 15 cemento tipo 600 data d'impasto del

2/8/66 - prove del 30.8.66 risultati 284,44 + ;

291,11 + ; 295,55 + ; 284,44 -

Ferro :

n° 7 provini	ϕ	Snew.	Robbura	$\Delta \sigma / \sigma$
	8	42,18	57,70	24
	10	37,69	51,95	26
	12	29,62	44,02	34
	14	36,38	55,54	24
	16	31,73	45,58	31
	18	34,40	53,24	27
	20	33,44	45,81	28

I saggi effettuati, i risultati delle prove di carico e sui materiali, in possesso del sottoscritto, confermano che le strutture sono state bene progettate e l'esecuzione delle stesse è conforme ai criteri di progetto.

CONCLUSIONI

PREMESSO

- 1) che i calcoli esaminati sono stati eseguiti secondo i criteri della Scienza delle Costruzioni ed ottemperando a quanto stabilito dalle leggi vigenti;
- 2) che tutte le strutture esaminate sono conformi ai calcoli di progetto;
- 3) che i risultati dei saggi e delle prove effettuate mostrano una buona esecuzione dei cementi armati;
- 4) che l'esecuzione delle strutture é avvenuta senza dare luogo ad alcun rilievo.

Il sottoscritto Collaudatore dichiara collaudabili tutte le opere in c.a. del fabbricato sito in Brindisi come in effetti

C O L L A U D A

ai sensi e per gli effetti di legge (art. D.L. 16 novembre 1939 n. 2229 e successivi) rilasciandone il presente certificato per usi consentiti dalla Legge.

Il sottoscritto Collaudatore funzionario dello ISES, in servizio presso l'Ufficio Regionale di Cantanzaro, dichiara inoltre di non aver preso parte né alla progettazione né alla direzione ed esecuzione dei lavori oggetto del presente certificato.

In Fede

Dr. Ing. Manlio Bevilacqua

