

AL SIG. PREFETTO DELLA

PROVINCIA DI - BRINDISI -

RELAZIONE E CERTIFICATO DI COLLAUDO

delle strutture in cemento armato dei fabbricati
ad uso civile abitazione siti in Brindisi quartiere
S.Elia e contraddistinti dalle sigle lotto 35°, 36°
e 37°, per complessivi n. 40 alloggi di tipo econo-
mico-popolare (legge 4.II.1963 n. 1460)

Committente: Istituto Autonomo per le Case Popolari
Brindisi. Progettista e Direttore Lavori: Dr. Ing.
Giovanni Roma

Calcolatore delle strutture in c.a.: Dr. Ing. Gian-
franco Gordini iscritto all'ordine degli ingegneri
di Ravenna.

Impresa esecutrice: Consorzio Ravennate delle Coop.

Prod. e Lavoro

CARATTERISTICHE GENERALI

Trattasi di n.3 fabbricati a 4 piani fuori terra e
seminterrato per complessivi n.40 alloggi con n.5
corpi scala e n.2 alloggi per piano, n.1 fabbricato
con n.1 corpo scala e n.8 alloggi
n.1 fabbricato con n.2 corpi scala e n.16 alloggi
n.1 fabbricato con n.2 corpi scala e n.16 alloggi
I tre fabbricati hanno caratteristiche
piano volumetriche, architettoniche e strutturali



simili fra di loro, essendo formati dalla diversa combinazione di una stessa cellula tipo.

La struttura portante è costituita da telai paralleli in cemento armato.

Le fondazioni sono del tipo a trave rovescia con dimensioni tali che il carico nel terreno non superi il valore di 1,3 kg/mq.

I solai sono del tipo a pannelli prefabbricati Bisap della lunghezza di m.0,80 ed altezza cm. 165+4 forniti dalla Soc. Ala R.S.B., con soletta d in clz. e murature di collegamento gettate in opera.

I pilastri sono di dimensioni decrescenti fino alla sezione tipo di 30x30, anche l'armatura è decrescente verso l'alto.

Le travi longitudinali sono tutte contenute nello spessore del solaio, quelle esterne solo larghe cm. 55 e quella centrale cm.90

Il coperto è a terrazzo, realizzato mediante un solaio a camera d'aria dello spessore di 35 cmw.

Le scale hanno rampe realizzate con solette dello spessore di 14 cm.

Le strutture in opera sono state confezionate con cemento tipo "730" per le armature è stato usato ferro Aq. 42.

VISITA DI COLLAUDO

La visita di collaudo è stata effettuata il giorno 9 febbraio 1970 alla presenza del Geom. Sergio Pe-
poli in rappresentanza dell'impresa costruttrice.

Con la scorta dei disegni esecutivi sono state con-
trollate le dimensioni di numerose travi e pilastri
e per tutte è stata constatata la corrispondenza del
progetto.

Ad un attento esame di tutte le strutture queste si
sono rilevate prive di lesioni o altri difetti e be-
ne eseguite.

E' stata presa visione dei risultati delle prove
sul calcestruzzo eseguite presso il laboratorio pro-
ve materiali dell'Università di Bari, da questi si
ha che il calcestruzzo delle fondazioni ha un cari-
co di rottura superiore a 235 kg/cm² e il calcestruz-
zo della struttura in elevazione un carico di rottu-
ra superiore a 351 kg/cm².

Sono state effettuate diverse prove sclerometriche
per saggiare la resistenza del calcestruzzo in
opera.

Palazzina lotto 35.

1) Sul pilastro contressegnato col numero 2 a piano
terra la media delle letture è stata di 35, pari
ad una resistenza del 330 kg/m²

2) Sul pilastro n.19 al 2° piano la media delle let-

ture è stata di 38, resistenza 380 kg/cmq

Palazzina lotto 36:

3) Sul pilastro n. 4 al I° piano la media delle letture è stata di 36, resistenza 350 kg/cmq.

4) Sulla trave 21-38 al primo piano la media delle letture è stata di 40, resistenza 420 kg/cmq.

Palazzina lotto 37

5) Sul pilastro n.37 piano terra la media delle letture è stata di 38, resistenza 380 kg/cmq

6) Sulla trave 30-47 al 2° piano la media delle letture è stata di 40, resistenza 420 kg/cmq.

I risultati ottenuti allo sclerometro confermano i risultati delle prove di laboratorio.

È stata inoltre presa visione dei risultati della prova di carico effettuata su un solaio del fabbricato del lotto 36 nei giorni 16 e 17 dicembre 1969 alla presenza del geom. Olivieri in rappresentanza dell'I.A.C.P. di Brindisi e del Geom. Raffuzzi in rappresentanza dell'impresa.

Poichè i risultati di questa prova sono stati ottimi non si è ritenuto necessario effettuarne altre.

CERTIFICATO DI COLLAUDO

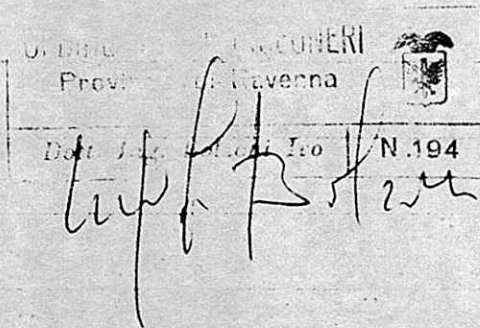
Il sottoscritto collaudatore, Ing. IVO BOLZONI, esaminato il progetto esecutivo e la relazione di calcolo, constatata la corrispondenza fra progetto e opera

compiuta, verificata la mancanza di difetti, considerato l'ottimo comportamento dei calcestruzzi alle prove sclerometriche e del solaio alla prova di carico, vagliate le informazioni ricevute dal rappresentante dell'impresa per le parti non controllabili, dichiara che le strutture portanti dei fabbricati dell'Istituto Autonomo Case Popolari di Brindisi al Quartiere S. Elia lotti 35°-36°-37° sono idonee alle funzioni statiche per cui sono state progettate pertanto le considera collaudabili e col presente atto le collauda.

Brindisi, 1° febbraio 1971

IL COLLAUDATORE

(Dr. Ing. Ivo Bolzoni)



Per copia conforme

Brindisi, li

2 lug. 1971

IL DIRETTORE GENERALE P. I.
(Dott. Ing. Giovanni Roma)