



INGEGNERE TECNICO
Dott. Ing. G. PANZUT
OPERE DI COSTRUZIONI
IDRAULICHE
CONSULENZE
BRINDISI

ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI - BRINDISI -

Lavori di costruzione di abitazioni per lavoratori agricoli dipendenti nel Comune di Mesagne (Legge 30.12.1960, n° 1676, esercizio 1969).

CERTIFICATO DI COLLAUDO STATICO

DALLE OPERE IN CEMENTO ARMATO.

=====

Premessa .- La costruzione delle abitazioni di che trattasi è stata eseguita dall'impresa Di Tano Vito Nicola da Monopoli per conto dell'IACP di Brindisi, su progetto e sotto la direzione lavori dell'Ufficio tecnico dell'Istituto stesso.

L'IACP di Brindisi, volendo e dovendo procedere al collaudo statico delle opere in cemento armato realizzate, ai sensi dell'art. 4 della Legge 16.11.1939 n° 2229, ne affidava l'incarico, con nota n° 6648/U.T. di prot. del 15.10.1971, al sottoscritto Ingegnere iscritto all'Albo della Provincia di Brindisi.

Descrizione sommaria delle opere .- Le abitazioni costruite sorgono nella zona sud-ovest del centro urbano di Mesagne, a sud di via Sasso, su un'area compresa tra strade di piano regolatore, e sono complessivamente n° 24, distribuite in quattro corpi di fabbrica tra loro staccati e diversamente orientati: il corpo A, il corpo B e il corpo D, ciascuno di n° 4 appartamenti

Ing. G. Panzuti

ti, e il corpo ^C di n° 12 appartamenti.- Gli appartamenti sono distribuiti su due piani (rialzato e primo), con un vano deposito a p.2°; quelli dei corpi A e B e della parte centrale del corpo C sono tra loro separati al piano terra da un portico, quelli restanti del corpo C e del corpo D sono del tipo a schiera senza portico.

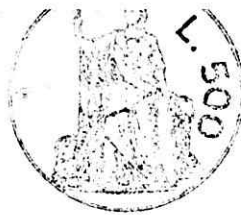
La superficie totale coperta è di mq.2.046=; la cubatura vuoto per pieno pari a mc.14.174=; l'importo dei lavori a base d'asta di L. 140.150.000=.-

Quadro costruttivo.- I lavori eseguiti sono esattamente quelli previsti in progetto e il quadro costruttivo si presenta come segue:

- a)-strutture in fondazione: travi rovesce in c.a.;
- b)-strutture portanti in elevazione: telai in c.a.
(costituiti da pilastri e da travi a spessore di solai
- c)- scale, balconi e pensiline in c.a.;
- d)- coperture dei vari piani: in solai laterocementizi.

Prove di carico.- L'anno 1971 il giorno 11 del mese di novembre in Mesagne, sulle costruzioni interessate, presenti l'impresa costruttrice nella persona del suo titolare, Sig. Di Tano Vito Nicola, e il sottoscritto ingegnere collaudatore, si è proceduto alla prima prova di carico.

Il solaio prescelto è stato quello di copertura del



vano pluriuso-pranzo, a piano rialzato, dell'abitazione inserita nel corpo di fabbrica C, precisamente di quella a sinistra (per chi guarda stando nel piazzale centrale tra le abitazioni) del portico.-Detto solaio, fornito dalla Ditta SILLA dell'Ing. Mascali, è di altezza complessiva cm.20, di cui cm.16 di laterizio e cm.4 di soletta. Le nervature sono costituite da travetti prefabbricati percompressi, posti ad interasse di cm.50 e completati con getto in opera realizzato insieme con quello della soletta e dei cordoli.

Il carico è avvenuto coprendo una striscia lunga m.

4,00 (quanto il vuoto tra filo pilastro e muro di fronte) e larga m.1,10, con n°40 sacchi di cemento, ciascuno del peso di Kg.50, ripartiti uniformemente, così da avere un sovraccarico di Kg.2.000: mq.4,40= 455

Kg/mq.- Tale sovraccarico supera di circa l'80% quello regolamentare di Kg.250/mq. ed è stato adottato sia per tener conto della collaborazione delle parti di solaio non caricate, sia della effettiva diminuzione di luce netta per l'esistenza delle travi portanti a spessore di solaio e sbalzanti rispetto al filo dei pilastri di spina e rispetto al filo della muratura perimetrale.

I valori riscontrati al flessimetro sono i seguenti:

1)-lettura a solaio scarico: mm.0,00;

2)- lettura a solaio appena caricato: mm. 0,15;

3)- ' ' ' caricato, dopo 24 ore: ' 0,35;

4)- lettura a solaio scaricato, ' ' ' : ' 0,05.

La freccia teorica, calcolata per un sovraccarico di soli Kg. 250/mq., risulta pari a mm. 0,52; quindi la freccia massima riscontrata sotto un carico notevolmente maggiore ne è rimasta sensibilmente inferiore. D'altra parte la freccia residua è stata praticamente nulla.

Il giorno 12 dello stesso mese ed anno, subito dopo lo scarico del solaio precedente, si è proceduto ad una seconda prova di carico. Il solaio prescelto è stato questa volta quello di copertura del vano pluriuso-pranzo dell'abitazione facente parte della palazzina B e posta ad est del corpo di fabbrica. - Tale solaio è del tutto identico al precedente per condizioni di vincolo (semincastro), tipo, luce, caratteristiche costruttive.

I valori riscontrati al flessimetro sono i seguenti:

1)- lettura a solaio scarico: mm. 0,00;

2)- ' ' ' appena caricato: ' 0,25;

3)- ' ' ' carico, dopo 20 ore: ' 0,19;

4)- ' ' ' appena scaricato: ' 0,00.

Il comportamento di questo solaio è stato ancor più soddisfacente del primo.

Le due prove di carico sono state ritenute del tutto

positivo.-

Certificato di collaudo.

Per tutto quanto sopra esposto, lo scrivente collaudatore,

considerato che:

- le opere in cemento armato risultano dirette ed eseguite con la necessaria diligenza;
- il terreno d'imposta è idoneo a sopportare i carichi realizzati;
- i materiali impiegati risultano di buona qualità;
- le strutture cementizie armate si presentano ben dimensionate e con grado di stabilità quale richiesto dalle norme di legge in vigore,

d i c h i a r a

collaudabili in via tecnica le opere di cui in oggetto e

c e r t i f i c a

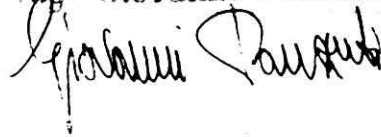
con il presente atto l'avvenuto collaudo delle n°24 abitazioni per lavoratori agricoli dipendenti costruite nel centro urbano di Mesagne, a sud di via Sasso, dall'impresa Di Tano Vito Nicola da Monopoli per conto dell'IACP di Brindisi, collaudo le cui risultanze sono da intendersi favorevoli sotto gli aspetti tecnico e statico, così da doversi escludere ogni pericolo sia per l'incolumità dei futuri occupanti le abi-

tazioni medesime, sia per quella pubblica.

Li 13 novembre 1971.

L'Ingegnere collaudatore:

Dr. Ing. Giovanni Panzuti

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Giovanni Panzuti', written over the typed name.