

LAVORI DI COSTRUZIONE DI UNA PALAZZINA PER CIVILI ABITAZIONI IN Ceglie Messapico. = (Traversa di Via Roma)

PROPRIETARIO: SOC. COOP. RISORGIMENTO

IMPRESA : GIOVANE PIETRO da Villa Castelli

=====

VERBALE DI PROVA DI CARICO DEL SOLAIO DI CALPESTIO

DEL PRIMO PIANO, A COPERTURA DEL PIANO TERRENO=====

L'anno millenovecentosettantadue il giorno ventuno di dicembre in Ceglie Messapico.

Il sottoscritto ing. Corrado Padolecchia, assistito dall'Impresa Giovane Pietro, ha proceduto alla seguente prova di carico sul solaio di calpestio al primo piano, nel soggiorno dell'alloggio sito a Sud-Est.

Il solaio a strutture mista latero-sidero-cementizia, con travetti in precompresso si considera semincastato.

|                                           |         |
|-------------------------------------------|---------|
| - Luce netta del solaio                   | m. 5,00 |
| - Interasse nervature                     | " 0,40  |
| - Spessore soletta                        | " 0,05  |
| - Larghezza nervature                     | " 0,07  |
| - Altezza nervature (compresa la soletta) |         |
| m. (0,18 + 0,07) =                        | " 0,23  |

Il sovraccarico, realizzato con conci di tufo preventivamente pesati, è stato complessivamente di q.li 22,50 con un carico di Kg. 450 Kg./ml su di una fascia larga

m. 1,50, la quale ha impegnato tre nervature centrali con sovraccarico quindi di Kg. 300 /mq.

Il flessimetro adoperato è del tipo a pressione, collocato in sito sotto la nervatura al centro delle tre caricate, in mezzaria di questa. Azzerato lo strumento prima di applicare il carico, si sono avute le seguenti letture di flessimetro:

|                     |         |          |
|---------------------|---------|----------|
| - Inizio del carico | ore 10  | mm. 0,00 |
| - Metà carico       | " 10,30 | " 0,60   |
| - Carico completo   | " 10,45 | " 0,90   |
| - " " "             | " 11,00 | " 1,10   |
| - " " "             | " 13,00 | " 1,40   |
| - " " "             | " 15,00 | " 1,40   |
| - " " "             | " 20,00 | " 1,40   |

Le letture continuano il giorno seguente:

|                   |          |          |
|-------------------|----------|----------|
| - Carico completo | ore 8,00 | mm. 1,40 |
| - " " "           | " 10,00  | " 1,40   |

Si iniziano le operazioni di scarico:

|                       |           |        |
|-----------------------|-----------|--------|
| - scaricato metà peso | ore 12,00 | " 1,20 |
| - " " "               | " 14,00   | " 1,00 |
| - scaricato completo  | " 15,00   | " 0,80 |
| - " " "               | " 16,00   | " 0,00 |
| - " " "               | " 18,00   | " 0,00 |

VALORE DELLA FRECCIA TEORICA

$$f = \frac{1}{384} \frac{q l^4}{EI}$$

f= freccia in cm.

l= luce effettiva

q= sovraccarico in kg/cml.per travetto (si considera

il sovraccarico di Kg.300 /mq)

$\lambda = 3$  nel vincolo semincastro

E= modulo di elasticità del calcestruzzo pari a Kg.

cmq. 200.000

I= momento di inerzia della sezione di travetto

b= larghezza di soletta collaborante pari a cm.50

Distanza dell'asse neutro dal bordo compreso per la  
sezione a T più avanti definita,escludendo l'armatura:

$$x = \frac{(40 \times 5^2 \times 0.50) + (7 \times 18^2 \times 0.50)}{(40 \times 5) + (18 \times 7)} = \text{cm.5,01}$$

$$I = \frac{1}{3} (40 \times 5,01^3) - (40-7)(5,01-5)^3 + 7(23-5,01)^3 = 13.762 \text{ cm}^4$$

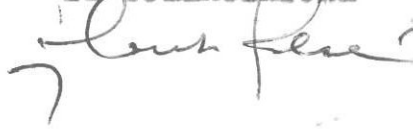
$$f = \frac{3}{384} \frac{1,5 \times 500^4}{250.000 \times 13.762} = \text{cm.0,212.}$$

La freccia sperimentale rientra pertanto con sufficiente  
te margine nel valore della freccia teorica.

pp. L'IMPRESA



IL COLLAUDATORE



UFFICIO DEL GENIO CIVILE - BRINDISI

Si attesta che copia del presente atto  
risulta depositata presso quest'Ufficio  
ai sensi della legge 5-11-1971 n. 1086.

Il Funzionario incaricato

Visto: L'INGEGNERE CAPO  
(Renato Lencioni)



LAVORI DI COSTRUZIONE DI UNA PALAZZINA PER CIVILI  
ABITAZIONI IN CEGLIE MESSAPICO.

Proprietario: Soc. Coop. a r.l. " RISORGIMENTO "

Impresa : GIOVANE PIETRO da Villa Castelli.

= = = = =

Il sottoscritto ing. GIOVANNI PERETTO, progettista e Direttore dei lavori della costruzione su indicata, a t t e s t a che i getti delle opere in C. A. sono stati eseguiti prima dell'entrata in vigore della legge 5.XI.1971 ,n.1086;  
che i calcestruzzi sono stati preparati e forniti dalla  
BETON - RAPID S.p.A. di Brindisi- Stabilimento di Francavilla Fontana;  
che ha presenziato ai getti delle opere in c.a. ed ha eseguito prove sclerometriche sui calcestruzzi stessi con esito positivo.

Taranto, li 22.3.1973.

ing. Giovanni Peretto

*G. Giovanni Peretto*

UFFICIO DEL GENIO CIVILE - BRINDISI

Si attesta che copia del presente atto risulta depositata presso questo Ufficio ai sensi della legge 5-11-1971 n. 1086.

Il funzionario addetto

Visto: L'INGEGNERE CAPO  
(Renato Benocci)

