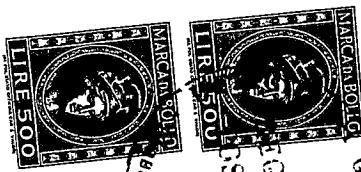


Dott. Ing. GERARDO CLAPPE
Via Puccini, 11 - Tel. 42637
MASSA



FABBRICATO da adibirsi ad uso civile abitazione

Sito in Comune di Carrara Via Campo d'Appio - A-
venza

di proprietà della Soc. n.c. Edilindustria La Porta
con sede in Montecatini Terme, Via D. Manin, 3

LAVORI eseguiti dall'Impresa Edilindustria s.p.a.
con sede in Altopascio Via Del Gallone

PROGETTO redatto dal dott. arch. Dante Petrucci -
Carrara

CALCOLO delle strutture in cemento armato Dott. Ing.
Giacomo Bizzarri - Massa

Direttore dei Lavori Dott. Ing. Bontempi Andrea

Il fabbricato risulta composto da struttura portante
in cemento armato con fondazioni formate da platea
in c.a.

Strutture in elevato formate da pilastri e travi in
cemento armato.

La copertura è realizzata con tetto del tipo a: pa-
diglione con orditura portante composta da travetti
in cemento laterizio armato

AREA coperta del fabbricato circa mq. 300.

Piani fuori terra N. Sette.

I singoli piani sono suddivisi da solai in cemento

layerizio armato dello spessore di cm. 16 muniti di soletta collaborante dello spessore di cm. 4 posta sull'estradosso.

= CERTIFICATO DI COLLAUDO =

P R E M E S S O :

- che con licenza edilizia del Comune di Carrara venne concesso il nulla osta edilizio per la costruzione del fabbricato in oggetto;
- che veniva effettuata regolare denuncia delle strutture in cemento armato del fabbricato in oggetto presso l'Ufficio del Genio Civile di Massa ai sensi della Legge 5/11/1971 n. 1086;
- che tale denuncia veniva depositata al Genio Civile di Massa il 19/2/82 N. 2823
- che successivamente il sottoscritto ha effettuato in data 7/5/1982 le prove di carico su di un solaio come è riportato nell'allegato verbale.

L'anno millenovecentottantadue, il giorno sette del mese di Maggio, il sottoscritto dott. ing. Gerardo Claps, iscritto all'Ambo degli Ingegneri della provincia di Massa Carrara, alla presenza dei signori Clara Cesare e Del Francia Bruno effettuava una accurata visita a tutte le parti ispezionabili del fabbricato accertando la buona esecuzione di tutte le opere ed in particolare delle strutture portanti in cemento

armato nonché la perfetta rispondenza fra le strutture eseguite e quelle progettate.

Sono stati effettuati numerosi riscontri, misurazioni e rilievi delle dimensioni longitudinali e trasversali delle travi e dei pilastri riscontrando la rispondenza delle stesse e quelle risultanti dai calcoli e dai disegni di progetto delle opere in cemento armato.

Oltre ai vari saggi nel conglomerato cementizio, che si presenta di aspetto omogeneo, compatto e ben dosato con ottima presa e consistenza, sono stati effettuati numerosi saggi sclerometrici sia sui pilastri, sia sulle travi, i quali saggi hanno dato risultati variabili da un minimo di 320 Kg/cm² ad un massimo di 380 Kg/cm².

In nessuna parte dell'edificio sono state riscontrate sulle strutture in cemento armato tracce di lesioni, nè altri difetti, mentre le superfici in vista dimostrano la omogeneità delle strutture e la uniformità dei getti.

Tutto ciò premesso, considerato che dall'esame delle strutture si è constatata l'ottima esecuzione delle stesse, la buona consistenza e la buona presa dei getti di calcestruzzo; che altrettanto soddisfacenti si possono ritenere i risultati delle numerose

prove sclerometriche eseguite alle strutture in

opera compresi fra 320 Kg/cm² e 380 Kg/cm², - che

le prove di carico hanno denotato il buon comportamen

to elastico delle strutture in esame, il sottoscrit

to Collaudatore

C E R T I F I C A

che le strutture portanti del fabbricato in oggetto

di proprietà della Soc. n.c. Edilindustria La Porta

con sede in Montecatini Terme Via Daniele Manin, 3

sito in Comune di Carrara - Avenza - Via Campo

d'Appio, sono collaudabili come in effetti con il

presente Atto

C O L L A U D A

Massa li, 21/6/1982

IL COLLAUDATORE

(Dott. Ing. Gerardo Claps)

Dott. Ing. GERARDO CLAPS

Via Puccini, 11 - Tel. 42637

MASSA

Ing. Gerardo Claps

UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI MASSA - CARRARA

DEPOSITATO presso questo Ufficio in data

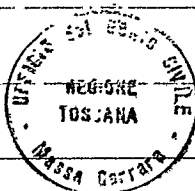
23 GIU. 1982 al n. 2823 ai sensi del-

l'art. 4 della Legge 5.11.1971, n. 1086.

N. 23/2 Massa li, 23 GIU. 1982

IL COORDINATORE

(Ing. Mario Fontani)



FABBRICATO ad uso di civile abitazione

sito in Comune di Carrara Via Campo d'Appio - Aven-
za

di proprietà della Ditta Soc. n.c. Edilindustria

LA PORTA con sede in Montecatini Terme, Via Daniele
Manin, 3

LAVORI eseguiti Dall'Impresa Edilindustria S.p.A.

con sede in Altopascio, Via del Gallone

PROGETTO redatto dal Dott. Arch. Dante Petrucci

Calcolo delle strutture in cemento armato Dott. Ing.
Giacomo Bizzarri

Direttore dei Lavori Dott. Ing. Bontempi Andrea

Il fabbricato risulta composto da fondazioni formate
da platea in cemento armato

Strutture in elevato formate da travi e pilastri in
c.a.

Copertura con tetto del tipo a padiglione con orditu-
ra portante in travetti in cemento laterizio armato

AREA coperta nel fabbricato mq. 500.

Piani fuori terra N. Sette

I singoli piani sono suddivisi da solai in cemento
laterizio armato dello spessore di cm. 16 muniti di
soletta collaborante di cm. 4 posta sull'estradosso.

°

-VERBALE DELLE PROVE DI CARICO -

L'anno millenovecentoottantadue, il giorno sette del mese di maggio, alla presenza dei Signori Del Formica Bruno e Del Francia Franco è stato sottoposto a prova di carico il solaio di calpestio di un vano del piano primo; solaio di calpestio dello stesso tipo e caratteristiche di tutti gli altri solai di calpestio del fabbricato.

Detto solaio è del tipo travetti in cemento laterizio armato dell'altezza di cm. 16 e della luce di m. 5,00.

La prova di carico è stata eseguita secondo le norme previste dal R.D. n. 2229 del 16/11/1939.

E' stata caricata una striscia di solaio avente larghezza di m. 1,00 con un sovraccarico di Kg/ 400/mq. Pertanto sulla striscia di solaio di mq. 5,00 sono stati posti q.li 20 di carico uniformemente distribuito mediante n. 40 sacchi di cemento del peso di Kg. 50 cadauno.

E' stato posto ~~mm~~ in corrispondenza della sezione di mezzeria un flessimetro tipo Ferrero con divisioni del quadrante corrispondente ad 1/10 di mm. Alle ore 9 prima di iniziare il carico il flessimetro aveva gli indici su 0,00.

Successivamente si sono fatte le seguenti letture:

ORE	CARICO IN KG.	FRECCIA REALE IN MM.
9	0	0,00
10	1.000	0,40
11	2.000	0,80
12	2.000	0,80
13	2.000	0,80
15	2.000	0,80
16	1.000	0,50
17	0	0,00

Poichè la freccia reale rilevata è da ritenersi entro i limiti di sicurezza prescritti dalla Scienza delle Costruzioni e poichè la struttura caricata ha denotato un buon comportamento elastico, il risultato della prova è da ritenersi positivo.

Del che si è redatto il presente verbale delle prove di carico.

Massa li 7 Maggio 1982

Dott. Ing. Gerardo Claps

Dott. Ing. GERARDO CLAPS
Via Puccini, 11 - Tel. 42637
MASSA

