



COMUNE DI CARRARA

Carrara, 22 6-1992

VERBALE DI ULTIMAZIONE LAVORI

Il sottoscritto GEOM. MARCHI CLAUDIO nelle veste di
Tecnico Comunale Accertatore in data odierna _____ ha effettuato
sopralluogo di controllo e accertamento ultimazione lavori per il fabbricato
posto sul terreno contraddistinto catastalmente col mappale n° 340 - 342
foglio 96 sez. 1 ubicato in MARINA
via DEI MILLE di proprietà Sig. _____
VERGASSOLA E GIOVANNONI
residente in LA SPEZIA riscontrando quanto segue:

☒ 1) - I lavori risultano totalmente ultimati;

2) - I lavori risultano ultimati limitatamente a _____

Si sono verificate le seguenti difformità:

1) - alla forma della pianta;

2) - alla natura del prospetto _____

3) - alla misura dell'altezza,

4) - alla distribuzione interna a n° vari _____

5) - alla destinazione _____

Al sensi dell'art. 15 comma 1° legge 6 Agosto 1967 n° 765 sono state
riscontrate eccedenze superiori al 2% nei confronti di quanto prescritto dalla
licenza

1) - nell'altezza,

2) - nel distacco dal confine;

3) - nella superficie coperta,

4) - nel volume,

5) - nella destinazione.

L'infrazione è stata segnalata.

1) - alla competente Autorità Comunale in data _____

2) - alla Intendenza di finanza in data _____

IL TECNICO ACCERTATORE

V° MARCHI CLAUDIO CAPO SEZIONE

V° INGEGNERE CAPO



COMUNE DI CARRARA

UFFICIO URBANISTICA

Carrara, 26 giugno 1982

OGGETTO: Costruzione ~~Ampliamento~~ fabbricato ad uso ~~Abitazione~~ ~~Commerciale~~ ~~Industriale~~
in via dei Mille località Marina sul terreno distinto in Catasto al mapp. 340-342 Fog. 96 proprietà VERGASSOLA e GIOVANNONI
i lavori, autorizzati con Conc. Edilizia n° 242 del 21/6/1979
sono stati iniziati il 22/1/1980
coperti il 15/2/1982
ultimati il 17/6/1982

in conformità alla concessione edilizia;
la costruzione si compone di vani 34+30 accessori ai piani rialzato, Primo, Secondo e Terzo tutti ad uso abitazione

E' d'obbligo il sopralluogo dei VV.FF. n° _____;
Collaudo delle opere in c.a. come da lettera del G.C. n° 1963 del 30/4/1982
Vista la dichiarazione congiunta in base alla legge 373/1976 art. 17 1° Comma;
Vista la lettera liberatoria dell'Uff. Tecnico (Sezione opere igieniche);
Vista _____
si rilascia certificato di ultimazione lavori ad uso denuncia all'U.S.L.,
All'Ufficio del Registro ed all'Ufficio Tecnico Erariale.

IL TECNICO ACCERTATORE

L'INGEGNERE CAPO

L'ARCH. CAPO SETT. URB.

IL SINDACO

Ditta

VERGASSOLA e FRANCHINI

22/1/1980

Tagliando A

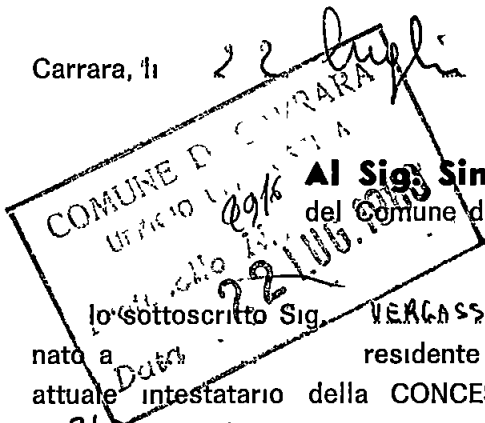
Marchi

Dichiarazione di inizio lavori

22/1/80
N° 0489

Carrara, li

22 luglio 1980



Io sottoscritto Sig. VERGASSOLA Giovanni
nato a Data residente a La Spezia
attuale intestatario della CONCESSIONE EDILIZIA
N 242 per il progetto approvato in data 21-1-79
dichiaro sotto la mia personale responsabilità in modo
inequivocabile e senza possibilità di errore e di ulte-
riore correzione che ho dato inizio ai lavori di costru-
zione di cui alla citata concessione in data 22-1-1980
sotto la direzione tecnica del Sig. Ing. Bosco Vincenzo

La presente dichiarazione ha validità unica ed
assoluta ed è dovuta ad uso di tutti gli uffici ai quali
la presente spetta per competenza

F.to

E' d'obbligo la restituzione all'Ufficio Urbanistica
La mancata presentazione del tagliando o la sua pre-
sentazione senza preventivo ottenimento dell'allinea-
mento comporta ai sensi dell'art 32 legge 17/8/1942
n 1150 le sanzioni previste dall'art 41 della stessa
legge modificata dall'art 13 della legge 6/8/67 n 765,
ed inoltre quelle previste dall'art 17 della legge 28
gennaio 1977 n 10

Ditta

Verfabbio e Fontanoni

Tagliando **B**

Marchi
#17/2182
N° 0489

Dichiarazione di completamento
copertura

Carrara, li 15-2-82

Al Sig. Sindaco

del Comune di CARRARA

io sottoscritto Sig

nato a

residente a

attuale intestatario della CONCESSIONE EDILIZIA
N 242 per il progetto approvato in data 27-7-79
a cui è stato dato inizio ai lavori in data

dichiaro sotto la mia personale responsabilità che i
lavori di completamento della copertura sono giunti a
termine in data *15-2-82* sotto la
direzione tecnica del Sig *Ing. V. Bosco*

La presente dichiarazione ha validità unica ed
assoluta ed è dovuta ad uso di tutti gli uffici ai quali

la presente spetta per competenza

COMUNE DI CARRARA

UFFICIO URBANISTICA

DE CASSOLA & GIOVANNI
CSC I N. C.

Protocollo N 513

Data 17 FEB. 1982

117 AMMINISTRATORE

17 FEB. 1982

*E' d'obbligo la restituzione all'Ufficio Urbanistica
La mancata presentazione del tagliando comporta ai
sensi dell'art 32 legge 17/8/1942 n 1150 le sanzioni
previste dall'art 41 della stessa legge modificata dallo
art 13 della legge 6/8/67 n 765, ed inoltre quelle
previste dall'art 17 della legge 28/1/77 n 10*

Ditta

Vergassola - Provenza
Tagliando C

Dichiarazione di ultimazione
dei lavori

N° 0489

Carrara, li

18 - 06 - 1982

U. U. U.

21/6/82

Al Sig. Sindaco
del Comune di CARRARA

VERGASSOLA & GIOVANNONI I.n.c.

Io sottoscritto Sig

nato a

residente a **LA SPEZIA**

attuale intestatario della CONCESSIONE EDILIZIA
N 242 per il progetto approvato in data 27-7-79
a cui è stato dato inizio ai lavori in data 22-7-80
dichiaro sotto la mia personale responsabilità che i
lavori di cui alla concessione in oggetto sono stati ul-
timati in data 17-06-82 sotto la direzione
tecnica del Sig **ING. VINCENZO BOSCHI**

La presente dichiarazione ha validità unica ed
assoluta ed è dovuta ad uso di tutti gli uffici ai quali
la presente spetta per competenza

COMUNE DI CARRARA	
UFFICIO URBANISTICO	VERGASSOLA & GIOVANNONI SOCIETÀ A R.L.
Protocollo N° 2396	L'Amministratore Unico
Data 19 GIU 1982	F.to <i>[Signature]</i>

19 GIU 1982

E' d'obbligo la restituzione all'Ufficio Urbanistica
La mancata presentazione del tagliando comporta ai
sensi dell'art 32 legge 17/8/1942 n 1150 le sanzioni
previste dall'art 41 della stessa legge modificata dallo
art 13 della legge 6/8/67 n 765, ed inoltre quelle
previste dall'art 17 della legge 28/1/77 n 10

Dot. Ing. Vincenzo Bosco
Viale Monzone 122 - Tel. (0585) 57506
54036 Marina di Carrara

Carrara, 17/6/1982.

D I C H I A R A Z I O N E

Il sottoscritto Ing. Vincenzo Bosco, a richiesta del Comune di Carrara, dichiara che le caldaie a metano installate nell'edificio di proprietà della Soc. Vergassola & Giovannoni di cui alla Concessione Edilizia n° 242 del 27 Luglio 1979, hanno potenzialità inferiore a 30 mila Kilo-calorie.

DOTT. ING.
VINCENZO BOSCO

21/6/82 *Umberto*

COMUNE DI CARRARA
UFFICIO URBANISTICA

Protocollo N. 1295
Data 19 GIU, 1982

DICHIARAZIONE CONGIUNTA⁽¹⁾

relativa all'isolamento termico ed all'impianto di riscaldamento dell'edificio

19 GIU, 1982

SITO IN VIA-DEI-MILLE A MARINA DI CARRARA
NUOVA COSTRUZIONE

I sottoscritti

1. BOSCO VINCENTO

residente in VENEZIA (CARRARA)

1. BOSCO VINCENTO

residente in CARRARA

1. VERGASIO ESIARON

residente in LA-SPEZIA

1. BERTINI LUCI

residente in BOLOGNA

1. BOSCO VINCENTO

residente in CARRARA

1. BOSCO VINCENTO

residente in CARRARA

PROGETTISTA
DELL'ISOLAMENTO TERMICO DELL'EDIFICIO

via TONINO 8/BIS

PROGETTISTA
DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

via TONINO 8/BIS

COSTRUTTORE DELL'EDIFICIO

via VENETO 4.232

INSTALLATORE
DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

via MARINA 6/BIS

DIRETTORE DEI LAVORI
(ISOLAMENTO TERMICO DELL'EDIFICIO)

via TONINO 8/BIS

DIRETTORE DEI LAVORI
(IMPIANTO DI RISCALD. E ISOLAM. TUBAZ)

via TONINO 8/BIS

dichiarano, ciascuno per gli obblighi di competenza, e certificano sotto la propria piena responsabilità, ai sensi dell'art 17 della legge 30-4-1976, n. 373 e dell'art 20 del D.P.R. 28-6-1977, n. 1052, che i lavori eseguiti sono conformi alla documentazione depositata dal committente presso i competenti uffici comunali (la dichiarazione e la certificazione del progettista riguardano la conformità del progetto alle disposizioni di legge)

Data

In fede,

IL PROGETTISTA
DELL'ISOLAMENTO TERMICO DELL'EDIFICIO

VINCENZO BOSCO

IL COSTRUTTORE DELL'EDIFICIO

[Signature]

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(ISOLAMENTO TERMICO DELL'EDIFICIO)

DOTT. ING
VINCENZO BOSCO

IL PROGETTISTA
DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

VINCENZO BOSCO

L'INSTALLATORE
DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

Bertini Luigi

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(IMPIANTO DI RISCALD. E ISOLAM. TUBAZ)

VINCENZO BOSCO

(1) Da presentarsi ai competenti uffici per la certificazione della conformità del progetto alle disposizioni di legge.



PRATICA 2292

U. Marchi

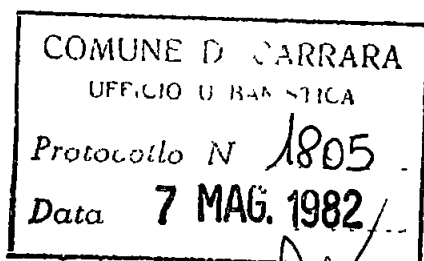
REGIONE TOSCANA

UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI MASSA CARRARA

%%%

Prot. N° 1563 GR.1

Massa ,11 30.4.82



AL l'Ing. Gerardo CLAPS

MASSA

e p.c. AL SINDACO DEL COMUNE DI

CARRARA

OGGETTO: Legge 5.11.1971 n° 1086~~xx~~-Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica..

Costruzione fabbricato in Marina di Carrara Via dei Mille.

Ditta: VERGASSOLA e GIOVANNONI..

In relazione alla denuncia depositata in data 23.7.80 al n° 2292 e relativa al fabbricato indicato in oggetto, si restituisce una copia del certificato di collaudo munita dell'attestazione dell'avvenuto deposito, ai sensi dell'art. 7 della Legge 5.11.1971 n° 1086~~xx~~..

Detto certificato é corredato del verbale delle prove di carico.

Una copia degli elaborati suddetti é custodita agli atti di questo Ufficio..



COORDINATORE

(Ing. Mario Fontani)

[Signature]

1.

4 1 1 2

1. The first group of people who are interested in the results of the study are the researchers themselves. They want to know if the study was successful in achieving its objectives and if the results are consistent with their expectations.

2 - 1

4 2 3

1 2

1

Summary of the
48th

3

1. *Chlorophyll a* and *Chlorophyll b* were determined by the method of Lichtenthal and Whistler (1973). The total chlorophyll content was determined by the method of Arar and Cook (1980).

... ..

—

1. The first group of authors (e.g., Berman, 1984; Berman & ...)

1. The first group of people who are interested in the study of the history of the United States are the people who are interested in the history of the United States.

The following are the names of the persons who have been

[illegible][illegible]

... ..

... ..

1990

1933 - 1934

— 1 —





Ulrichi

PRATICA N° 2292

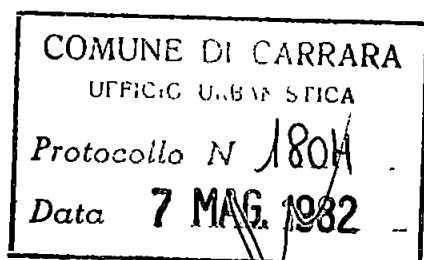
REGIONE TOSCANA
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI MASSA CARRARA

%%%

N° 1561 di Prot. GR.1

Massa, 11

30.4.82



7 MAG 1982

AL l'Ing. Gerardo Claps

Via G. Puccini 11

MASSA

e p.c. AL SINDACO DEL COMUNE DI

CARRARA

OGGETTO. Legge 5.11.1971 n°1086 - Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica.
Costruzione fabbricato in Marina di Carrara Via dei Mille.

Ditta VERGASSOLA e GIOVANNONI..

In relazione alla denuncia depositata in data 23.7.80 al N° 2292 e relativa al fabbricato in oggetto, si restituisce una copia della relazione a struttura ultimata munita della attestazione dell'avvenuto deposito, ai sensi dell'articolo 6 della Legge 5.11.1971 n° 1086.

Detta relazione é corredata dai seguenti elaborati:

- 1) N° 1 certificati prove sui materiali;

~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~

Una copia degli elaborati suddetti é custodita negli atti di questo Ufficio.



COORDINATORE

(Ing. Mario Fontani)



102CV
102CV

102CV

102CV

102CV

102CV

102CV

102CV

102CV

102CV

102CV

102CV

102CV

102CV

102CV

102CV

102CV

102CV

102CV

102CV

102CV

102CV

102CV

102CV

102CV

102CV

102CV

102CV

102CV

AL COMUNE DI CARRARA

UFFICIO URBANISTICA

PROGETTO DI : VARIANTE FABB. CIV. ABIT.

di proprietà: Ugo VERMAGLIA e GIOVANNI

sito in : MARINA DI CARRARA

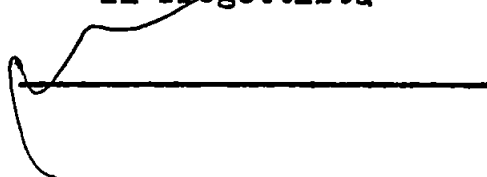
via : DEI MURE

map. n° 340.342 foglio n° 96

Il sottoscritto Ugo Vermaglia nella quale
tà di progettista delle opere di cui alla presente richiesta,
presa conoscenza della circolare n°4 del 5/2/60 della Direzione
Generale dei Servizi Antincendi e della nota n°1038 del Co
mando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Massa-Carrara,
dichiara sotto la propria responsabilità che il progetto ri
guarda edificio per il quale a mente della circolare predetta
non è imposto l'obbligo di sottoporre gli elaborati tecnici
all'esame del locale Comando Vigili del Fuoco in quanto:
NON RIENTRANTE NEI CASI RICHIESTI.

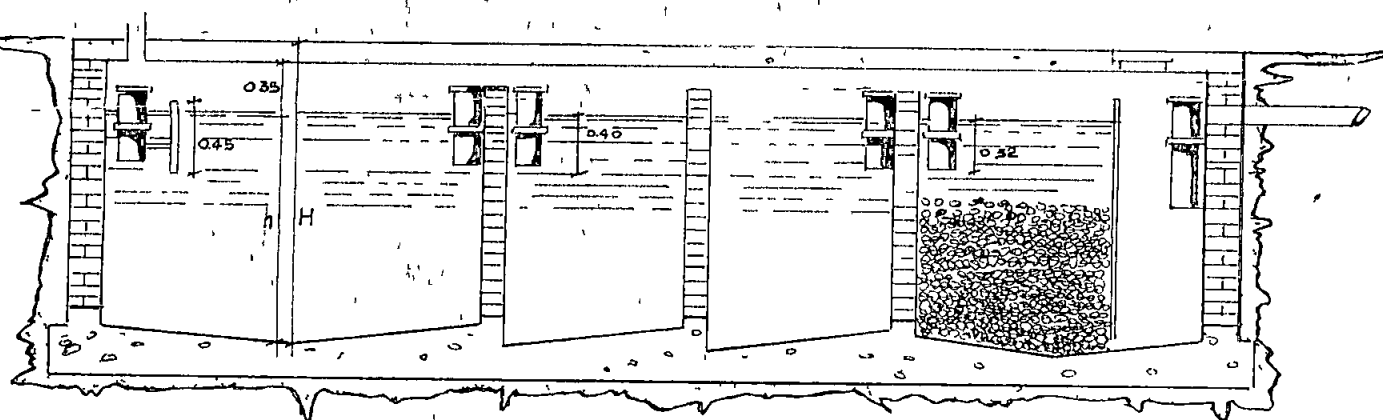
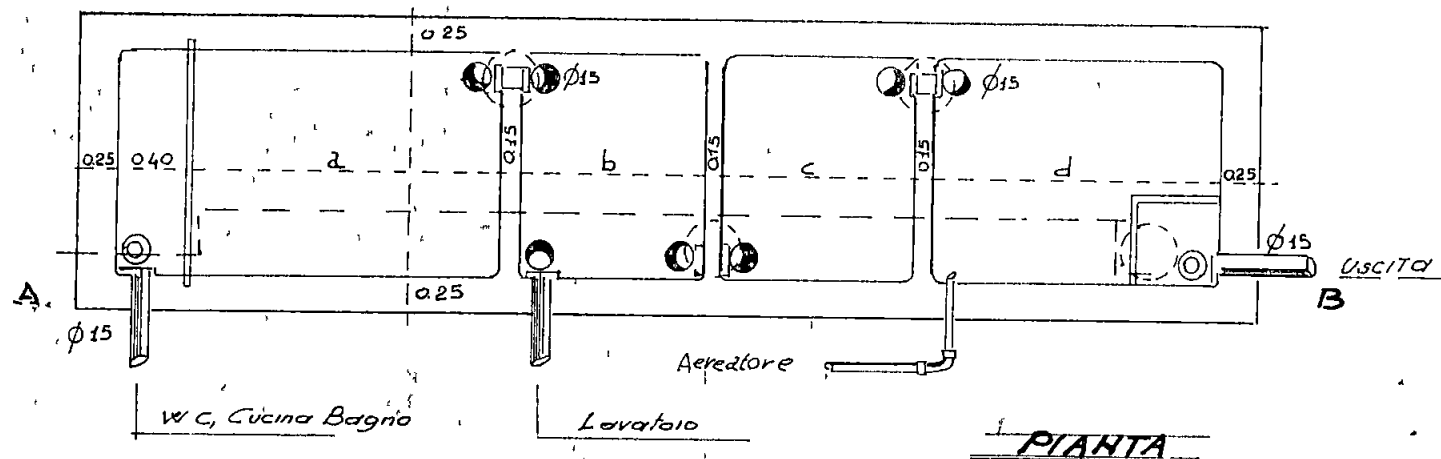
Carrara, li 5/6/82

il Progettista

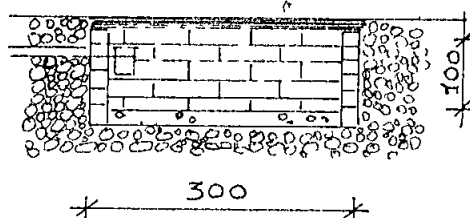
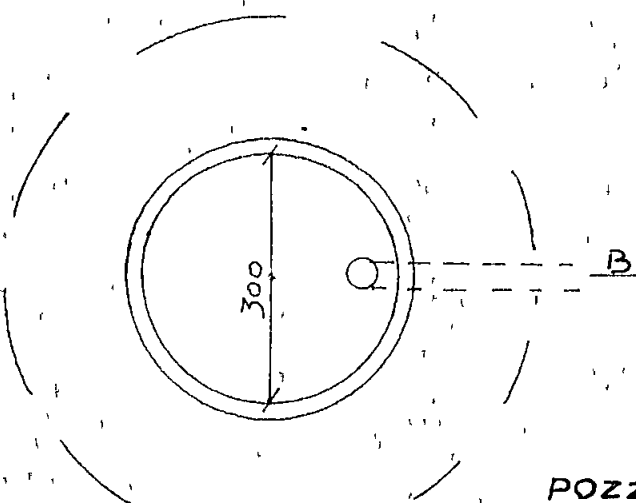


FOSSA Seltica a Quattro Camere

N° VANI	N° PERSONE	CONSUMO MEDIO GIOR	DIMENSIONI SUGGERITE							VOLUME UTILE				VOLUME Totale			
			LUNGHEZZE				Largh	A Pieg	Liquido	A Pieg	Liquido	A Pieg	Liquido				
			1° cam	2° cam	3° cam	4° cam											
			a	b	c	d	L	h	H								
14	20	2000	220	110	110	165	110	140	175	3390	1695	1695	2540	4235	2120	2120	3175
27	40	4000	250	125	105	190	150	155	190	5815	2910	2910	4345	7120	3580	3560	5340
40	60	6000	300	150	150	225	180	160	195	8640	4320	4320	6480	10330	3265	3265	7900
54	80	8000	350	175	175	260	200	160	195	11200	5600	5600	8320	13650	6820	6820	10140



SEZIONE A B

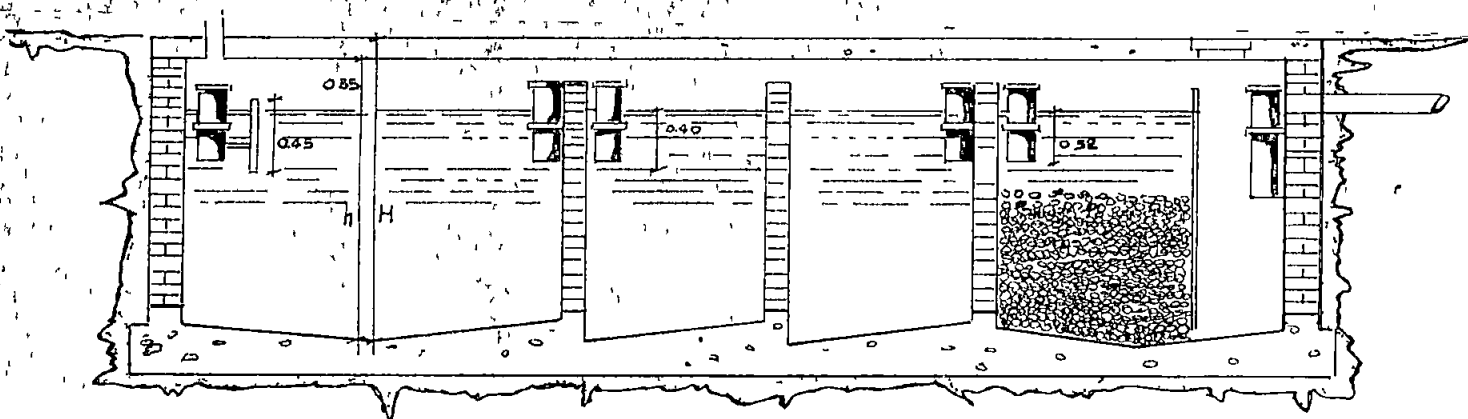
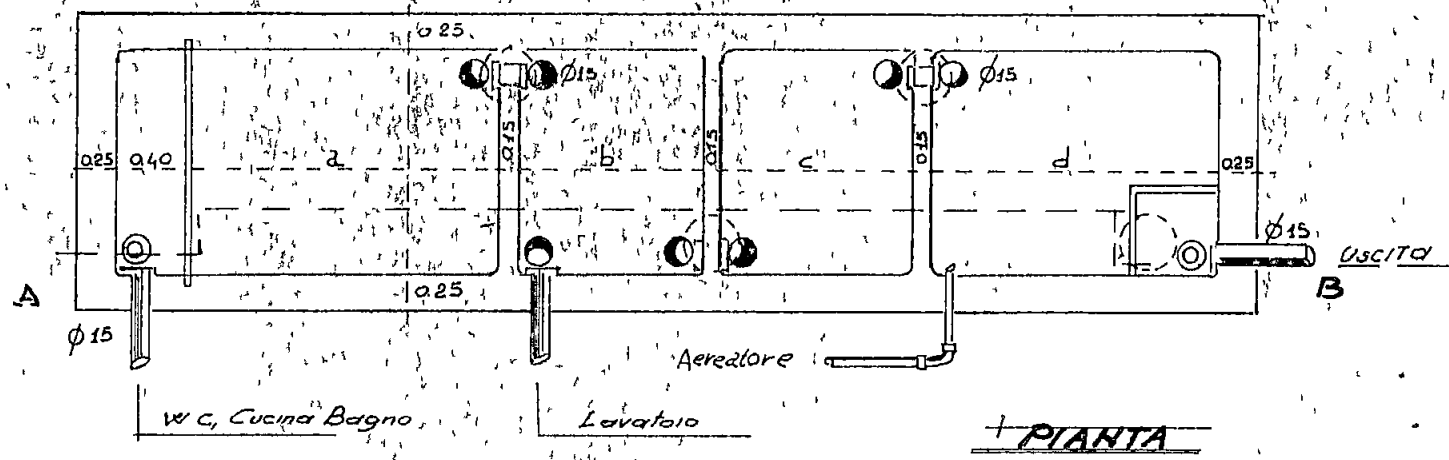


POZZO a PERDERE

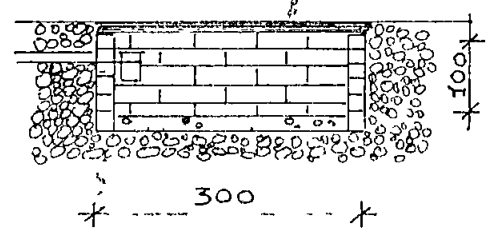
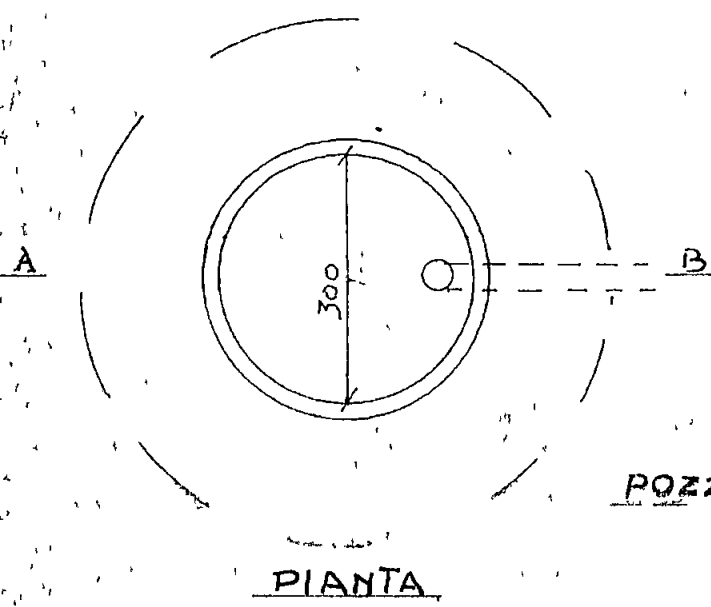
DOTT ING
VINCENZO BOSCO

FOSSA SOTTERRANEA Quattro Camere

N° PIANI	N° PERSONE	CONSUMO MEDIO GIOR. LITRI	DIMENSIONI SUGGERITE							VOLUME UTILE				VOLUME Totale			
			LUNGHEZZE				Larghezza	Altezza	Profondità	LITRI				LITRI			
			1 ^a cam	2 ^a cam	3 ^a cam	4 ^a cam				1 ^a camera	2 ^a camera	3 ^a camera	4 ^a camera	1 ^a camera	2 ^a camera	3 ^a camera	4 ^a camera
14	20	2000	220	110	110	165	110	140	175	3390	1695	1695	2540	4235	2120	2120	3175
27	40	4000	250	125	105	190	150	155	190	5815	2910	2910	4345	7120	3580	3560	5340
45	60	6000	300	150	150	225	180	160	195	8640	4320	4320	6480	10330	3265	3265	7900
54	80	8000	350	175	175	260	200	160	195	11200	5600	5600	8320	13650	6820	6820	10140



SEZIONE A B



DOTT. ING.
VINCENZO BOSCO

POZZO a PERDERE

SPZ A-B



COMUNE DI CARRARA

- Ripartizione Igiene e Sanità -

Diritto rimborso stampati L. 100

RELAZIONE IGIENICO SANITARIA

(allegato al progetto de)

Costruzione posta in

Marina di Carrara via dei Milledio 5

di proprietà di

A. M. e VERGASSOLA e GIOVANNONI

A) - LIQUAMI

1) - **Cucina** l'acquaio sarà munito di sifone idraulico

Le acque luride verranno allontanate a mezzo di

in apposite condutture

e convogliate in

condutture separate

2) - **Gabinetto** sarà a caduta diretta

no

a WC con cassetta di cacciata di l

in

I tubi di caduta saranno in

p.v.c

collocati in appositi cassonetti e prolungati sopra

il tetto (a incasso per) almeno m

1.00

Le pareti verranno impermeabilizzate fino a m

1.50

I WC saranno forniti singolarmente di chiusura idraulica a tenuta

in

I tubi di cacciata saranno sempre e adeguatamente isolati dal tubo di acqua potabile

I liquami saranno 1) immessi direttamente nella fogna comunale secondo le norme proposte dal Regolamento comunale (si allega progetto con sezioni dei tubi pendenze pozzetti di raccordo ecc)

2) convogliati provvisoriamente in un pozzo a tenuta a

camere, distanti dalla casa m

3) in una fossa settica a

camere

Dimensioni delle fosse settiche

larghezza

lunghezza

altezza (utile)

1° camera	2° camera	3° camera	4° camera

I liquami chiarificati verranno convogliati in una fossa a perdere (o in un impianto di sub-irrigazione con superficie perdente di mq

a persona/vano

L'altezza della fossa a perdere sarà di m

tenuto conto dell'altezza della falda freatica,

Le fosse settiche e le fosse a perdere saranno impermeabilizzate sul fondo non saranno messe in comunicazione con le falde sottostanti

Le fosse a perdere distano m dalle fondamenta dell'abitazione

Altre notizie

I gabinetti interni saranno areati mediante 2 canne 1 canna della sezione di di ventilazione munita di aspiratore che arriva fino a 1 canna di ventilazione statica di sezione la porta sarà elevata dal pavimento di cm o munita di griglie in basso con apertura posta a m dal pavimento

B) - APPROVVIGIONAMENTO IDRICO

Avviene direttamente 1) - dall'acquedotto m con serbatoi no coperti che alimentano anche la cucina non alimentano la cucina

2) - da un pozzo

3) -

il pozzo distante dalla casa m

dalla fossa settica m

dalla fossa a perdere m

Il pozzo e fondo m

e a valle

a monte

dal pozzo nero

fossa set-

tica

fossa a perdere

concimaia

da cisterna

C) - IMMONDIZIE

Verranno raccolte in una concimaia no dalla Nettezza Urbana m I contenitori individuali provvisoriamente verranno sistemati in appositi raccoglitori m

D) - ISOLAMENTO

Attorno alla casa verrà costruito un marciapiede perimetrale no

Si prevede l'esistenza di un vespaio alto m

sarà areato

Si provvederà all'isolamento laterale dei muri dei

I vani del piano terra sono

rialzati dal piano di campagna di m

Si allega lo schema secondo il quale verrà realizzato il

vespaio e l'isolamento laterale

- *fare esquite una intercapedine di ml 12 da terra al 1° piano*

E) - PARTICOLARI TECNICI

1) - altezza dei vani del seminterrato

interrati per m

, del piano terra *risultato sul 2.°*

dell'ammazzato

, dei piani intermedi 285

del ultimo piano/attico

2) - La superficie delle finestre non sarà inferiore a 1/8

della superficie delle stanze

3) - Gli scalini avranno una pedata di cm 30 una alzata di cm 16 Le scale saranno aeree ed illuminate direttamente no ed interrotte da pianerottoli si Non aeree ed illuminate ma

4) - Le pareti esterne saranno intonacate si

5) - Le acque meteoriche verranno allontanate si

da un 3 fosse a perdere

mediante la costruzione

6) Sara fatto lo stenditoio no

7) La casa sara soffittata no

8) Le soffite saranno usabili/abitabili/non usabili no

La copertura sara eseguita in solcio al intercapedine con sovrastante opportuno
isolamento termico e impermeabilizzante
Sara garantita una adeguata impermeabilizzazione ed un razionale isolamento termico dei vani dell'ultimo piano (Precisare isolamento termico)

F) - ISOLAMENTO ACUSTICO DELL'ASCENSORE

Verra posto in opera un ascensore si

L'isolamento acustico dell'ascensore verra cosi realizzato secondo le norme

vigenti e da dati specifici del monte

Le porte saranno munite di opportuni mezzi atti ad attutire i colpi di chiusura si

G) - FUMI E VAPORI

1) - Cucine le cucine saranno dotate di cappa fumaria si e di canna fumaria si

della seguente dimensione 15x15

con sezione circolare/rettangolare/quadrata

Il comignolo arrivera fino a m 1.00 oltre il culmine del tetto e terminera si

Oppure

Le cucine saranno munite di canne multiple tipo -----

La sezione del collettore principale sara di cmq

Vi saranno collegate n ----- cucine

la cui canna fumaria (collettore secondario) avra una sezione di cmq

Il collegamento avvera

a m

dal pavimento del piano superiore

Complessivamente la sezione del collettore principale

sara pari o superiore alla somma delle canne delle varie cucine

La canna dell'ultimo piano sara indipendente La canna multipla e quella singola termineranno con un aspiratore statico Il comignolo avra un'altezza di m ----- oltre il culmine del tetto

H) - RISCALDAMENTO DOMESTICO

a - per appartamento

L'appartamento sara dotato di un impianto di riscaldamento singolo La canna fumaria sara indipendente di sezione di cmq 225 e terminera oltre il culmine del tetto di m 1.00 e sara munita di aspiratore statico

il vano sarà aereato a mezzo di

finestra
LA POTENZA DELLE CALDAIETTE È di 15000 calorie e sono
b - per costruzioni dotate di riscaldamento centrale *alimentate a gas città,*

il locale sarà aereato mediante

a' delle balle *aspiratore munito di per il vano*
spilato di condotti verticali

La caldaia verrà sistemata in locale direttamente comunicante con l'esterno

Il locale sarà munito di apertura minima di mq di superficie e rimarrà sempre aperta per la
areazione e ventilazione del locale Il volume da riscaldare previsto sarà di m³ la potenza della
caldaia di Cal/h La canna fumaria avrà l'altezza di m ed una sezione di cmq

c - altro sistema

G' - Nella costruzione di canne fumarie verrà utilizzato materiale coibente atto ad impedire perdite di calore I
giunti di pezzi prefabbricati saranno impermeabilizzati la parete interna delle canne fumarie sarà liscia e
priva di sporgenze Le canne fumarie non presenteranno tratti orizzontali I collegamenti necessari in casi
particolari avranno un'inclinazione di gradi 45 ed avranno una lunghezza non superiore a m 3

Le canne fumarie non presenteranno restringimenti

L'aspiratore statico avrà una superficie di 5/4 rispetto alla sezione della canna

L'isolamento termico sarà realizzato come da progetto allegato

d - per scaldabagno

L'appartamento sarà dotato di scaldabagno a ~~gas/carbone/legna/gas liquido/cherosene/o altri combustibili~~
liquidi

Questo focolare verrà fornito della relativa canna fumaria munita di aspiratore statico e di dispositivo
atto ad evitare spegnimento per reflui d'aria (la sezione della canna sarà di cmq 225)

Il vano sarà areato mediante

Si allega schema dell'impianto

IL TECNICO

DOTT. ING.
VINCENZO BOSCO

IL PROPRIETARIO

[Signature]

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

FABBRICATO da adibirsi ad uso di civile abitazione
sito in Comune di Carrara - Marina di Carrara - Via
Dei Mille
di proprietà della Ditta Soc. Vergassola e Giovanni

° (

LAVORI eseguiti dall'Impresa Vergassola e Giovannoni
Con Sede in La Spezia - Via Vittorio Veneto

PROGETTO redatto dal dott. Ing. Bosco Vincenzo
CALCOLO delle strutture in cemento armato dott.
Ing. Bosco Vincenzo

Direttore dei Lavori dott. Ing. Bosco Vincenzo

°

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

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

La copertura è realizzata con tetto del tipo a terrazza
con solaio composto da travetti in cemento laterizio
armato.

AREA coperta del fabbricato circa mq. 290. Piani fuori
terra n. Quattro. I singoli piani sono suddivisi
da solai in cemento laterizio armato dello spessore
di cm. 0 muniti di soletta collaborante dello spes-

spre di cm. 5 posta sull'èstradosso.

= CERTIFICATO DI COLLAUDO =

P R E M E S S O:

- Che in data 12/7/1979 dal 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 25/7/1980 n. 2292;
 - che successivamente il sottoscritto ha effettuato in data 15 Marzo 1982 le prove di carico su di un solaio come è riportato nell'allegato verbale.
- L'anno millenovecentoottantadue, il giorno 15 del mese di marzo il sottoscritto dott. ing. Claps, iscritto all'Albo degli Ingegneri della provincia di Massa Carrara, alla presenza del signor Barcellona Giuseppe 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 300 Kg/cm² ad un massimo di 360 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 300 Kg/cm² e 360 Kg/cm², - che le prove di

carico hanno permesso di accertare il buon comportamento elastico delle strutture in esame, il sottoscritto Collaudatore

= CERTIFICA =

che le strutture portanti del fabbricato in oggetto di proprietà della Ditta Vergassola^e Giovannoni - La Spezia - sito in Comune di Carrara - l'arına di Carrara, Via dei Mille - sono collaudabili come in effetti con il presente Atto.

= COLLAUDA =

Massa li 29/4/1982

IL COLLAUDATORE

(Dott.ing. Gerardo Claps)

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

Ing Gerardo Claps

G.C. n° 2292 del 30/4/82