



COMUNE DI CARRARA

Prot. N. _____ Alleg. N. _____

Carrara, 7/11/975

Risposta a N. _____

del _____

OGGETTO: Risposta nota 2641/75

Al Sig. Pretore
del Mandamento di
Carrara

In riferimento alla nota n°2641 del 27/10/975, si riferisce che, i muri che perimetrano i pozzi di decantazione e il serbatoio dell'acqua costruiti dai sig/i Del Freo Almo e Corsini Giuseppe, misurano rispettivamente ml. 11,50 x 2,05 e per un'altezza di ml. 0,40; ml. 2,20 x 2,20 per un'altezza di ml. 0,40 e ml. 5,00 x 3,70 per un'altezza di ml. 1,80.

Dette misure sono da considerarsi alla data odierna in quanto a dire degli interessati, intorno ad essi verrà fatto un riempimento di terreno in modo tale che i muri, esclusi quelli del serbatoio, verranno a trovarsi a livello.

Vig. Portulano Vincenzo.



Uff. Urbanistica

COMUNE DI CARRARA

Prot. N. 20634

Carrara, 26/9/975

Risposta a N. 9.7.5

del 20

OGGETTO: Esposto

Al Sig. Sindaco
Sede

A seguito esposto presentato dagli abitanti del civico 18 di via Brig. Partigiane contro i signi Del Fico Aldo e Corsini Giuseppe, è stato effettuato sopralluogo nel terreno di loro proprietà sito in via Carriona loc. Fiorino ed è risultato che i suddetti, hanno installato nel capannone ad uso laboratorio marmi dei macchinari per la lavorazione del marmo, detto capannone, trovasi in zona marmifera di P.R.C.C.

Vig. Portulano Vincenzo

Portulano Vincenzo



COMUNE DI CARRARA

Carrara, 13/2/84

VERBALE DI ULTIMAZIONE LAVORI

Il sottoscritto GEOM. MARINI' CLAUDIO nelle vesti 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° 5334/b-5124

foglio 59 sez. B ubicato in S. ANTONIO

via CARPONA di proprietà Sig. _____

LAVORAZIONI GRANTI' SUC

residente in CARRARA 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° LIARCHI CAPO SEZIONE

V° L'INGEGNERE CAPO



COMUNE DI CARRARA

UFFICIO URBANISTICA

Carrara, 10 maggio 1984

OGGETTO: Costruzione

fabbricato ad uso Industriale

in via Carriona loc. S. Antonio sul terreno distinto in Catasto al map-
pale 5337/b-5324 S.B.Pog. 59 proprietà LAVORAZIONI GRANITI SnC

I lavori, autorizzati con licenza edilizia N° 68 datata 10/9/1973

sono stati iniziati il 10/09/1973

" " coperti " 28/12/1974

" " ultimati " 05/01/1982

in conformità alla licenza edilizia;

la costruzione si compone di vani 1 ad uso laboratorio marmo e n° 1 vano
ad uso cabina elettrica.-

E' d'obbligo il sopralluogo dei VV.FF. no.

Vista: Lettera della R.T. Uff. del G.C. di Massa-C. prot. 1243 del 20/2/1984

- Lettera della R.T. Uff. del G.C. di Massa-C. prot. 1243 del 20/2/1984 per deposito collaudo di opere in c.a. o acciaio;
- Dichiarazione congiunta del proprietario e del Comune;
- Lettera liberatoria dell'UFF. Tecnico (Sezione opere igieniche)
- ///

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'ARCH. CAPO SETT. URB.

L'INGEGNERE CAPO

IL SINDACO



COMUNE DI CARRARA

OGGETTO: Lavori di costruzione di un edificio ad uso industriale
in Carrara loc. Fiorino - Ditta DEL FREO e CORSINI;

Risposta al N. _____ in data _____ Allegati _____

Prot. n. _____ Carrara, 20 Febbraio 1984

Al Signor Sindaco

S E D E

A seguito di sopralluogo effettuato in data 13.2.1984 sui lavori del fabbricato industriale ubicato in località Fiorino Via Carriona su terreno di cui ai mappali n° 5337/b - 5324 Fog. 59 Sez. B autorizzati con licenza edilizia del 10.9.1973 n° 68 intestato alla Ditta Del Freo Almo, Corrado e Piero, Corsini Giuseppe, è emerso che i lavori risultano completati, l'attività industriale ospitata è in atto senza che sia stato rilasciato certificato di agibilità e senza collaudo di cui alla Legge 1086/71.

Si precisa che a tutt'oggi non è pervenuto il tagliando di ultimazione lavori.

IL TECNICO

IL/sc

*Verbale a norma legge N° 1086/71 art 17.
Segnalazione all' U. S. L.
Contravv. a norma R. E. C. per mancata presentaz.
del tagli. E. C. Prolungazione in sanatoria*

*Veniva
25/2/84*

PRATICA N° 522

REGIONE TOSCANA
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI MASSA CARRARA

Martini
28/1/84

20 FEB. 1984

Prot. N° 1263 GR.1

Massa, li

AL Teop. Gerardo Cops
Via Pizzini, 11

Meola

e p.c.

AL SINDACO DEL COMUNE di

Carrara

OGGETTO: Legge 5/11/1971 n° 1086 - Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio armato, normale e pre-compresso ed a struttura metallica.

Costruzione fabbricato in Via Cottolai, 7

Ditta: Del Fico e Corsini

In relazione alla denuncia depositata in data 4/8/1984 al N° 522 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 Novembre 1971 n° 1086.

Detto certificato è corredato del verbale delle prove di carico.

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

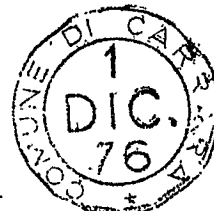
COMUNE DI CARRARA
UFFICIO URBANISTICA
Protocollo N° 1025
Data 27 FEB. 1984

IL COORDINATORE

Ing. M. Fontani

4 DIC. 1976

R. Ricci



ML

5/11/76

Ministero dei Lavori Pubblici
Provveditorato Regionale alle OO.PP. per la Toscana
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI MASSA CARRARA

N° 3087 di prot.

Massa, li 25.11.76

ML

COMUNE DI CARRARA	CA1
1-DIC 1976	103
Prot. N° 28885	Ch. 3

l'Arch. AMEDEO RUGGI

Via Cucchiari 2

CARRARA

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 via Cariona-Carrara

Ditta: DEL FREO e Corsini- Via Cariona-Carrara

In relazione alla denuncia depositata in data 4.7.74 al N° 522 e relativa al fabbricato indicato in oggetto, si restituisce una copia della relazione a strutture ultimate munita della attestazione dell'avvenuto deposito, ai sensi dell'art. 6 della Legge 5 Novembre 1971 n. 1086.-

Detta relazione é corredata dai seguenti elaborati:

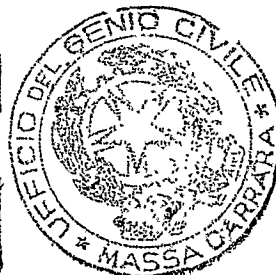
1) N° == certificati prove sui materiali;

2) Verbale prove di carico.-

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

COMUNE DI CARRARA
UFFICIO URBANISTICA

Protocollo N. *2144*
Data 2 DIC. 1976



L'INGEGNERE CAPO
(Mario Fontani)

[Signature]

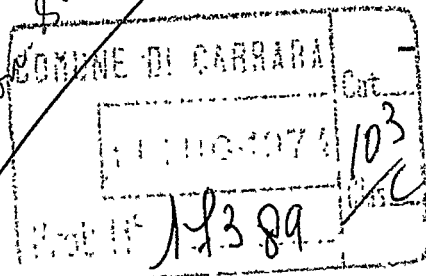
Gen. nel
11/7/74

Ministero dei Lavori Pubblici
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI MASSA CARRARA

N° 3358 di prot. Sez. Segr.

Massa, li _____

8 LUG. 1974



All'Impresa

PANZERA di SUASSONI Silvia

Via Rubino

CASTELNUOVO MAGRA

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 edificio industriale in Carrara - loc. Fiorino.-

Ditta: DEL FREO & CORSINI - Carrara - Via Cassola.-

In relazione alla domanda presentata dalla S.V. in data 4 luglio 1974 e relativa al fabbricato indicato in oggetto, si restituisce un esemplare del progetto munito dell'attestazione dello avvenuto deposito, ai sensi dell'art. 4) della Legge 5/11/1971 n° 1086.-

Detto progetto é costituito dai seguenti elaborati:

- 1) Relazione di calcolo;
- 2) Relazione illustrativa;
- 3) N° 5 tavole di disegni.-

La seconda copia di detto progetto é custodita agli atti di questo Ufficio.-

rg/

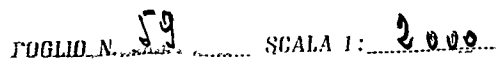
COMUNE DI CARRARA
UFFICIO DEL GENIO CIVILE

Protocollo N. 980



INGEGNERE DIRIGENTE
(Mario Fontani)

SEZ. B



II. DISEGNATORE

TOTALE L.

Fig. _____ per gli usi consentiti dalla Legge

per L'INGEGNERE CAPO ERARIALE

Massa _____



COMUNE DI CARRARA

OGGETTO: Sopralluogo istanza abitanti via Brig. Partigiane,
contro i sig/i Del Freo Almo nato a Carrara il 27/6/1907 e
Corsini Giuseppe nato a Carrara il 29/4/1936 domiciliati via Cassola
Risposta al N. 107 Carrara. in data 23/9/1975 Allegati 1
Prot. n. 623/107 Carrara, 23/9/1975

Ill.mo Sig. Pretore

del mandamento di

Carrara

6

A seguito istanza presentata da alcuni abitanti della via Brig. Partigiane di Carrara in data 10/9/1975, è stato effettuato sopralluogo nel terreno distinto dal n° di mappale 5337/b - 5324 sez. B F.59 di proprietà dei sig/i Del Freo Almo, Corrado e Piero e del sig. Corsini Giuseppe sito in loc. Fiorino via Carriona.

Da detto sopralluogo è risultato che le persone anzidette, con licenza edilizia n° 68 del 10/9/1973, hanno costruito in zona marmifera, un capannone ad uso laboratorio marmi e dei pozzi di decantazione in zona di verde pubblico su terreno attualmente di loro proprietà.

Detti servizi, sono riportati nel progetto approvato con la sola variante che i titolari hanno costruito a perimetro di essi, dei muri in cemento fuori terra, a protezione degli stessi, inoltre, hanno costruito un pozzo artesiano.

Quanto sopra per la ricerca di eventuali infrazioni.

Vig. Portulano Vincenzo

✓ IL CAPO SEZIONE URBANISTICA
(Arch. Claudio Martini)

COMANDO VIGILI URBANI
Il V. Comandante
(ELIS BARATTA)



al Comm. V.V. U.N.

13 SET. 1975

AL SINDACO DEL COMUNE DI

CARRARA

ALLA MAGISTRATURA (PRETORE DI

CARRARA

AL COMMISSARIATO DI P.S.

CARRARA

Protocollo 1084

Data 13/9-75

Prot. N° 20634

5

I sottoscritti C. Hadini, ab. Tanti

Nella Zona di S. Antonio in Volpiano

alle competenti autorità per fare cessare

gli abusi che parte dei conduttori del
grande laboratorio costituito recent-
mente in zone previste marmitte
nel piano regolatore e nelle realtà
neoperte di case di abitazione.

I sottoscritti segnalano pertanto
quanto segue:

I° Il laboratorio è stato messo in funzione
senza che prima si sia provveduto alla
chiusura totale del laboratorio stesso.

II° Inizio del lavoro alle 5 del mattino
e prosecuzione ininterrotta fino alle
22.30 / 23 - e le domeniche dalle 6 alle 14.

III° Costruzione di cisterni e pozzi di
ossigenazione in zone di verde pubblico.

in fede -
VIA BRIGATE PARTIGIANE 18 Vittorio D'Amanti

Giannarelli Vincenzo
~~Giannarelli~~ ~~Catalina~~

Galeazzi Attilio

Euprosi Tommaso

Leoni Giuseppe

Giannarelli Catalina

Ravenna Anna Maria

Marchini Emma

Giannarelli Stefano

Giannarelli Elvira

Giannarelli Guido

Maggiari Anna

Maggiari Giorgio

Gianni Riccardo

Gianni Greta

Trinkoli Paolo

Riganello Leonora

Fiabli Anna

Bonarelli Luciana

Milante Milvia

Andreola Rita

Gianni Gabriella

Sassaroni Giuseppe

Marchini Emma

Pianini Gianni

Pianini Erich

Becchiardi Gino

Giannarelli Giovanni

Giannarelli Marco

~~Giannarelli~~ ~~Catalina~~

Galeazzi Catalina

Bogazzi Odile

Bogazzi Giuseppe

Giannarelli Antonio

Migueli Dina

Ravenna Emma

Bonarelli Anna

Marchini Antonio

Bianchi Antonella

Galletti Costanza

Ennen Liliana

*Ente Nazionale
per l'Energia Elettrica
(Enel)*

Compartimento di Firenze

*Esercizio Distrettuale
della Toscana Occidentale
Zona di Massa Carrara*

PROT. N. T/Ct

OGGETTO:

54100 MASSA, 29 Agosto 1973
Via Cavour, 23

RACCOMANDATA R.R.

Spett.le Ditta
Del Freo Corsini
Via Cassola
Loc. Gildona

54033 - CARRARA

e p.c.

Spett.le
Comune di Carrara
Ufficio Licenze Edilizie
54033 - CARRARA

e p.c.

Spett.le E N E L
ENTE NAZ.LE ENERGIA ELETTRICA
Settore Produzioni e Trasmissioni
Gruppo Impianti Lucca
Borgo Giannotti, 1
55100- L U C C A

e p.c.

Spett.le
MONTEDISON - DISE
III Gruppo Impianti
Via Frassina, 25
54033 - CARRARA

Ci riferiamo alla Vostra lettera del 31 Luglio u.s. relativa alla licenza edilizia per la costruzione di un capannone ad uso industriale da erigersi in località Fiorino del Comune di Carrara, foglio 59, Sez. B, mappali 5324, 5325, 5330, 5337 per confermare il nostro benestare, per quanto di competenza dell'ENEL, ai soli effetti della esistenza delle opere di urbanizzazione primaria.

Con l'occasione Vi segnaliamo che il terreno interessato dalla nuova costruzione è attraversato da due linee elettriche A.T. dell'ENEL e da una linea elettrica A.T. della Società Montecatini Edison.

Vi invitiamo pertanto a prendere gli accordi del caso con l'ENEL e la Montedison presso i recapiti segnati in indirizzo e ai quali abbiano inviato la pre-

COMPARTIMENTO DI FIRENZE

Segue lettera del 29 Agosto 1973

Zona di Massa Carrara

sente per conoscenza con allegato copia del disegno con il tracciato indicativo delle linee onde definire il problema delle distanze tra le Vostre opere e le linee A.T. suddette.

Di tanto era nostro dovere mentre, frattanto, porgiamo distinti saluti.

ENTE NAZIONALE PER L'ENERGIA ELETTRICA (ENEL)
COMPARTIMENTO DI FIRENZE
DISTRETTO DELLA TOSCANA
Zona di Massa Carrara
Il Dirigente

Rpl/da/CA



Azienda Trasporti Nettexxa Urbana e Acquedotto

PROT. N. 2701

CARRARA-AVENZA, li 29.8.1973
Via G. Pietro, 2 - Telef. 57.551

OGGETTO: Dichiarazione liberatoria

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

3

In riferimento alla domanda presentata in data
31.7.1973 dal sigg. DEL FREO Almo e CORSINI
_____ si fa presente che da parte di
questa Azienda nulla osta per la costruzione di
di un capannone ad uso industriale da erigersi
in località "Fiorino" ad Avenza-S. Antonio

Il Direttore f.f.

Direttore f

Società Italiana per il Gas

PER AZIONI CON CAPITALE SOCIALE DI L. 49.882.666.000 INT. VERSATO
SEDE IN TORINO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE TORINO N. 52/1883

Spett.le Ditta

DEL FREO & CORSINI

Via Cassola, 7bis

54031 = MONTEVERDE (Carrara)

DIVISIONE GAS



DIREZIONE: TORINO

ESERCIZIO DI CARRARA

VIA ELISA, 6 54033 - CARRARA

TELEFONO: 71751 - CARRARA

C.C. POSTALE: 22/15007 - LIVORNO

C.C.I.A.: CARRARA 4716

TELEGR.: ITALGAS CARRARA

RIFERIMENTI DA CITARE NELLA RISPOSTA

RG/vc/157/T

CARRARA, li 30 agosto 1973

OGGETTO: Urbanizzazione primaria gas.-

A preg. Vs. richiesta del 30.8.1973.-

Con riferimento alla delibera del C.C. n° 35 del 6.9.1972., ed alla Vs. richiesta di lettera liberatoria per il progetto di costruzione di un capannone ad uso industriale sito in località Fiorino (S. Antonio) - Sez. B - Foglio 59 - Mappali 5324 - 5325 - 5330 - 5337 - si conferma che non esiste la rete di distribuzione del gas.-

Distinti saluti.=-

SOCIETA' ITALIANA PER IL GAS
ESERCIZIO DI CARRARA
IL DIRETTORE

RILEVAZIONE DELL'ATTIVITA' EDILIZIA

Opere progettate

Denominazione e N. distintivo da apporre con il timbro	
Comune	
Provincia	

Riservato ISTAT	
1	-

NOTIZIE GENERALI SULL'OPERA

a) NATURA 1 ☒ Nuovo fabbricato <u>Unico</u> 2 ☐ Ampliamento per ricavare intere abitazioni 3 ☐ Ampliamento per ricavare singoli vani		Sito in <u>VIA CARRIONA</u> (via, piazza) <u>AVENZA</u>	
Licenza di costruzione N. <u>68</u> rilasciata il <u>15</u> <u>9</u> <u>73</u> Intestata a <u>DEL FREO - CORSINI</u>		(mese) (anno)	
Proprietario del fabbricato <u>delli</u>			1
Impresa costruttrice			
b) FINANZIAMENTO 1 ☒ Privato 2 ☐ Privato con contributo dello Stato o di Enti Pubblici 3 ☐ Dello Stato o di Enti Pubblici		c) DESTINAZIONE 10 ☐ Residenziale 2 ☒ <u>Attività economica</u> <u>LAB. MACCH</u> (specificare: opificio, banca, albergo, ecc.) 3 ☐ <u>Altra attività</u> (specificare: caserma, scuola, ospedale ecc.)	
d) TIPO 1 ☐ Popolare 2 ☐ Medio 3 ☐ Super. al medio 4 ☐ Rurale 5 ☐ Non residenziale	e) STRUTTURA PORTANTE <i>In sito</i> 1 ☐ Pietra e mattoni 2 ☐ Cemento armato 3 ☐ Acciaio 4 ☐ Altra <i>Prefabbricata</i> 5 ☐ Acciaio 6 ☒ Altra	f) IMPIANTI CENTRALI — Riscaldamento 1 ☐ — Condizionamento 2 ☐ — Riscaldamento e condizionamento 3 ☐ — Nessuno 4 ☐ — Ascensore 1 ☐ 2 ☐	
g) DIMENSIONI Superficie coperta m² <u>1339</u> Piani fuori terra <u>4</u> (compreso il seminterrato)		Volume V/P m³ <u>10940</u> (della parte fuori terra) Volume totale V/P m³ <u>10940</u> (compreso l'interrato)	

CONSISTENZA DELL'OPERA

[illegible]

COMUNE DI CARRARA

Ufficio Tecnico - Sez. Urbanistica

SCHEDA DI INQUADRAMENTO URBANISTICO DEI PROGETTI.

Progetto di proprietà della Ditta *DEL FRIO* *Alme ecc*
ad uso *Industria* sito in *VENZA*
Via *Comane* Sez. *A* F. *59* Mapp. *5337/L* *3324*

ALL'INGEGNERE CAPO

S E D E

Esaminato il progetto sopradetto si fa rilevare quanto segue:
Il progetto è in regola col P.R.G. approvato con D.M. n.2755
del 2.8.1971 vigente

Il progetto presenta le seguenti difformità:
Classificazione della zona *Industria Manifera*
e Verde Popolo sul terreno e Impianti sul fondo

P.R.G.C. 1971

Distanza dal confine N.

" " " S.
" " " E.
" " " O.

Distanza dalla strada o suo asse

Rapporto di copertura Sup.Cop/Sup.ter

Indice di fabbricabilità mc/mq

Superficie coperta (Max)

Altezza del fabbricato

N° dei piani

Arretramento piano attico

Cortili interni

Cavedi

Aggetti e sporgenze

Superficie a parch. art.18 L.765

Sup. a parch.art.1° L.765 standard

Prescrizioni di P.R.P. a lottizzazione

AB Volume & Compone luci?

Carrara, *14 MAG. 1973*

L'ARCHITETTO CAPO SEZIONE

IL TECNICO

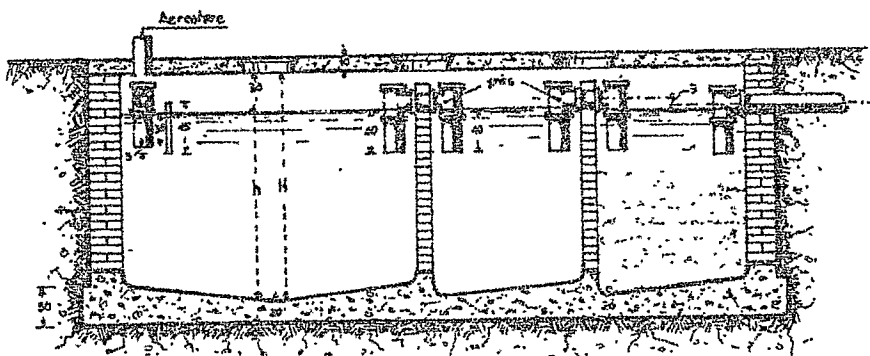
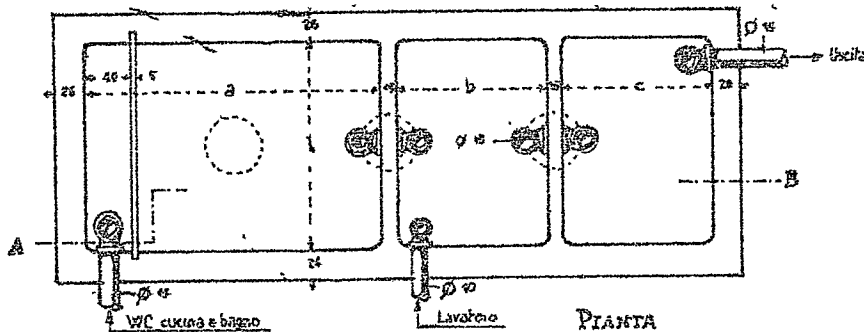
Venice

PROGETTO

DEL FREO ~ CORSINI

[Handwritten signature]

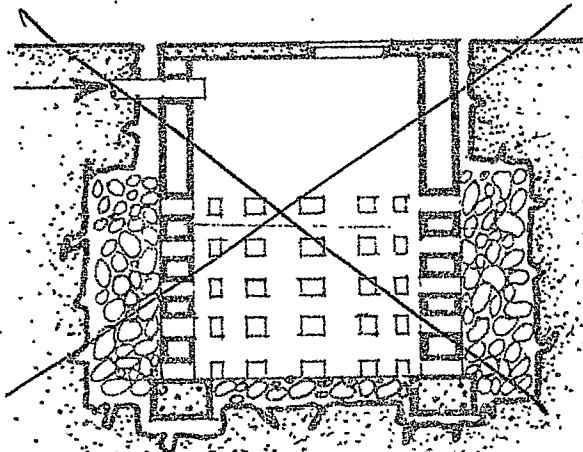
FOSSE SETTICHE A TRE CAMERE



SEZIONE A-B

N.°	P.°	C.°	DIMENSIONI SUGGERITE					VOLUME UTILE			VOLUME TOTALE		
			Lunghezza		Larghezza		Altezza	Litri			Litri		
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
7	40	4000	150	75	75	100	140	170	2400	4050	4050	2570	4270
10	15	1500	160	80	80	120	140	170	2680	4340	4340	3260	4630
14	20	2000	190	95	95	120	145	175	3200	4650	4650	3990	4950
17	25	2500	200	100	100	125	150	180	3750	4870	4870	4590	5250
20	30	3000	210	115	115	125	150	180	4300	5150	5150	5180	5630
27	40	4000	270	155	155	150	150	180	6170	5350	5350	7300	8650
40	80	8000	230	145	145	160	180	210	6350	6170	6170	5700	6870
34	80	8000	300	120	120	150	180	230	10800	5400	5400	42400	6200

da: Brunamini - Roccioli - Braccini



POZZO PERDENTE

$$\begin{array}{r} 109 \\ 35 \\ \hline 545 \\ 321 \\ \hline 3815 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16.7 \\ 0.5 \\ \hline 835 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 545 \\ 11 \\ \hline 545 \\ 545 \\ \hline 5995 \\ 60120 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1200 \\ 88 \\ \hline 96 \\ 96 \\ \hline 905600 \\ 10560 \\ 380 \\ \hline 10940 \end{array}$$

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Sull'opera in calcestruzzo armato sita nel comune di Carrara,
x via Carriona
di proprietà del sig. "Del Freno - Corsini"

A) CARATTERISTICHE DELL'OPERA

Capannone industriale, con struttura portante in calcestruzzo armato, trave di imposta in calcestruzzo armato e copertura con travetti curvi prefabbricati ad arco a spinta eliminata;
superficie coperta mq 1200, con dimensioni di mt 60 x 20;
luce della copertura curva (con tiranti) mt 20;
travi di imposta della copertura con luce di mt 6.

B) TASSI MASSIMI DI LAVORO DEI MATERIALI

calcestruzzo	45 kg/mm ² max per i pilastri;
	65 " " per le travi
terreno	1 " "
acciaio	1600 " "
sovraccarichi	100 kg/mq sulla copertura
	75 " di vento longitudinale e trasversale

C) CARATTERISTICHE DEI MATERIALI IMPIEGATI

- dosaggio calcestruzzo Cemento tipo R 425, q li/mc 3,50
Ghiaia mc/mc 0,78
sabbia " 0,45
acqua l/mc 215
- acciaio ad aderenza migliorata tipo Aq 50, snervamento minimo
23 kg/mm²

(il progettista
ing Silvio Calvi

Flvio Calvi
Via Mazzini 120000 4/1992

**COMUNE DI CARRARA**

— Ripartizione Igiene e Sanità —

RELAZIONE IGIENICO SANITARIA

(da allegarsi ai progetti)

A) — LIQUAMI

1) - Cucina: l'acquaio sarà munito di sifone idraulico siLe acque luride verranno allontanate a mezzo di canali e convogliato in oppostopozzo settico

e convogliate in

2) - Gabinetto: sarà a caduta diretta; a W.C. con cassetta di cacciata sile pareti verranno impermeabilizzate fino a m. 1,60 =I..... W.C. sarà/saranno areat..... si direttamente

I liquami saranno convogliati in un pozzo a tenuta a camere, distanti dalla casa m.;

in una fossa settica a 3 camere.**Dimensioni delle fosse settiche:**

larghezza

lunghezza

altezza (utile)

1ª camera	2ª camera	3ª camera	4ª camera
<u>1,20</u>	<u>1,20</u>	<u>1,20</u>	
<u>1,85</u>	<u>0,70</u>	<u>0,70</u>	
<u>1,50</u>	<u>1,50</u>	<u>1,50</u>	

I liquami chiarificati verranno convogliati in una fossa a perdere delle dimensioni di

con superficie perdente di mq. a persona/vano.

L'altezza della fossa a perdere sarà di m. tenuto conto dell'altezza della falda freatica.

Altri sistemi di smaltimento dei liquami:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

Le fosse a perdere distano m. dalle fondamenta dell'abitazione.

B) — APPROVVIGIONAMENTO IDRICO

Avviene direttamente: 1) dall'acquedotto con serbatoi che alimentano anche la cucina
..... non alimentano la cucina

2) da un pozzo 3) da una cisterna

il pozzo/la cisterna dista dalla casa m.; dalla fossa settica m.; dalla fossa a perdere m.;

il pozzo è fondo m.; è a valle a monte del pozzo nero fossa settica fossa a
perdere concimaia

C) — IMMONDIZIE

Verranno raccolte: in una concimaia; dalla Nettezza Urbana I bidoni provvisoriamente verranno
sistemati

D) — ISOLAMENTO

Attorno alla casa verrà costruito un marciapiede perimetrale

Si prevede l'esistenza di un vespaio alto m. sarà areato

Si provvederà all'isolamento laterale dei muri del; 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.

E) — PARTICOLARI TECNICI

1 - altezza dei vani: del seminterrato; del piano terra; dell'ammezzato;
dei piani intermedi; dell'ultimo piano/attico

2 - La superficie delle finestre non sarà inferiore a 1/10 della superficie delle stanze.

3 - Gli scalini avranno una pedata di cm., una alzata di cm. Le scale saranno areate ed il-
luminare direttamente ed interrotte da pianerottoli

4 - Le pareti esterne saranno intonacate

5 - Le acque meteoriche verranno allontanate *e mezzo di canali e convogliate nelle fognaie di viale che le vesce e le fosse settice*

6 - Sarà fatto lo stenditoio

7 - La casa sarà soffittata

8 - Le soffitte saranno usabili/abitabili/non usabili

9 - La copertura sarà eseguita in *latugo emulo*

Sarà garantita una adeguata impermeabilizzazione ed un razionale isolamento termico dei vani dell'ultimo piano.

F) — ISOLAMENTO ACUSTICO DELL'ASCENSORE

Verrà posto in opera un ascensore

L'isolamento acustico dell'ascensore verrà così realizzato

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

G) — FUMI E VAPORI

1) - **Cucine:** Le cucine saranno dotate di cappa fumaria e di canna fumaria delle seguenti dimensioni con sezione: circolare/rettangolare/quadrata.

Il comignolo arriverà fino a m. oltre il culmine del tetto e terminerà

Oppure

Le cucine saranno munite di canne multiple tipo

La sezione del collettore principale sarà di cmq. Vi saranno collegate n. cucine, la cui canna fumaria (collettore secondario) avrà una sezione di cmq. Il collegamento avverrà a m. dal pavimento del piano superiore. Complessivamente la sezione del collettore principale sarà pari o superiore alla somma delle canne delle varie cucine.

La canna dell'ultimo piano sarà indipendente. La canna multipla e quella singola termineranno con un aspiratore statico.

Il comignolo avrà un'altezza di m. oltre il culmine del tetto.

H) — RISCALDAMENTO DOMESTICO

a) - **per appartamento:**

L'appartamento sarà dotato di un impianto di riscaldamento singolo. La canna fumaria sarà indipendente, di sezione di cmq. e terminerà oltre il culmine del tetto di m. e sarà munita di aspiratore statico.

b) - **per costruzioni dotate di riscaldamento centrale:**

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

Il locale sarà munito di apertura minima di mq. di superficie che rimarrà sempre aperta per l'aerazione

e ventilazione del locale. Il volume da riscaldare previsto sarà di metri cubi, la potenza della caldaia di Cal/h La canna fumaria avrà l'altezza di m. ed una sezione di cmq.

c) - Altro sistema:

G¹) — 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 una 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.

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 riflussi d'aria (la sezione della canna sarà di cmq.).

Si allega schema dell'impianto



IL PROPRIETARIO

Del Grosso Alvaro