



COMUNE DI CARRARA

U.S.L. N. 2

RELAZIONE SANITARIA E TECNICA

(allegato al progetto de

Costruzione posta in Via M. G. G. G. Via A. M. G. G.
di proprietà di Andrea D. G. G.

A) - LIQUAMI

1) - **Cucina:** l'acquaio sarà munito di sifone idraulico.....
Le acque luride verranno allontanate a mezzo di tubi in pvc ϕ 12
e convogliate in fognatura comune

2) - **Gabinetto:** sarà a caduta diretta; a W.C. con cassetta di cacciata di l. 2.12
I tubi di caduta saranno in pvc, collocati in appositi cassonetti, e prolungati sopra
il tetto (a incasso per) almeno m. 1.20
Le pareti verranno impermeabilizzate fino a m. 2.20
I W.C. saranno forniti singolarmente di chiusura idraulica a tenuta 20
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 Re-
golamento 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)

1ª camera	2ª camera	3ª camera	4ª 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 aereati 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 con serbatoi 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 è fondo m.; è a valle; a monte; dal pozzo nero fossa settica; fossa a perdere concimaia da cisterna

C) - IMMONDIZIE

Verranno raccolte: in una concimaia; dalla Nettezza Urbana I contenitori individuali provvisoriamente verranno sistemati in appositi raccoglitori

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 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

E) - PARTICOLARI TECNICI

1) - altezza dei vani del seminterrato interrati per m.; del piano terra dell'ammezzato; dei piani intermedi; dell'ultimo piano/attico

2) - La superficie delle finestre non sarà inferiore a della superficie delle stanze.

3) - Gli scalini avranno una pedata di cm., una alzata di cm. Le scale saranno aereate ed illuminate direttamente ed interrotte da pianerottoli

Non aereate ed illuminate ma

4) - Le pareti esterne saranno intonacate

5) - Le acque meteoriche verranno allontanate
nel giardino

- 6) - Sarà fatto lo stenditoio
7) - La casa sarà soffittata
8) - Le soffitte saranno usabili/abitabili/non abitabili
9) - Sarà messo in opera un sistema di isolamento termo-acustico delle pareti esterne
con

e sarà disposto per un isolamento acustico fra appartamenti mediante

La copertura sarà eseguita in
Sarà garantita una adeguata impermeabilizzazione ed un razionale isolamento termico dei vani del-

l'ultimo piano. (Precisare isolamento termico
.....)

F) - ISOLAMENTO ACUSTICO DELL'ASCENSORE si/no

Verrà posto in opera un ascensore

L'isolamento acustico dell'ascensore verrà così realizzato:

L'altezza del vano corsa dell'ascensore sarà di m.

Le pareti perimetrali del vano saranno in

Il vano motori sarà collocato

L'aerazione del vano motore sarà di mq.

G) - FUMI E VAPORI

1) - Cucine: le cucine saranno dotate di cappa fumaria e di canna fumaria
della seguente dimensione 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. Complessivamente

la sezione del collettore principale sarà pari o superiore alla somma delle canne delle varie cucine

Il collegamento avverrà a m. dal pavimento del piano superiore.

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) - IMPIANTO TERMICO PER RISCALDAMENTO AMBIENTI (singolo)

Impianto termico singolo, a legna, carbone, kerosene, gasolio, gas metano, gas GPL

potenzialità in K-calorie ora
ubicazione del bruciatore: all'interno dell'appartamento, nel
all'esterno dell'appartamento nel superficie di aerazione continua del

locale dove è installato il bruciatore cmq.

Canna fumaria singola di cmq.
Canna fumaria multipla ramo principale cmq. rami secondari n. di cmq.
innestata a cm. sopra il bruciatore
canne fumarie n.

IMPIANTO TERMICO CENTRALIZZATO

a gasolio, gas metano, gas GPL
Ubicazione del locale bruciatore
Accesso da
Superficie del locale Aereazione
apertura in controcorrente n. superficie spessore delle pareti perimetrali
cm.
Materiali usati nelle pareti
Potenzialità in K-calorie-ora
Canna fumaria in alta m. di sezione di cmq. combustibile
usato contenuto in contenitori da kg. mc.
Contenitori collocati all'interno del fabbricato in nicchia chiusa all'interno e aperta all'esterno me-
diante 2 fori di cmq.
Contenitori collocati all'esterno del fabbricato:
interrati fuori terra in
all'aria aperta lontani dai fabbricati m. da linee elettriche
m.

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 fu-
marie sarà liscia e priva di sporgenze. Le canne fumarie non presenteranno tratti orizzontali. I col-
legamenti necessari in casi particolari avranno un'inclinazione di gradi 45 ed avranno una lun-
ghezza 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

L'appartamento sarà dotato di scaldabagno a gas/carbone/legna/gas liquido/cherosene/o altri com-
bustibili liquidi.

Questo focolare verrà fornito della relativa canna fumaria munita di aspiratore statico e di dispo-
sitivo atto ad evitare spegnimento per riflussi d'aria (la sezione della canna di cmq.).

Il vano sarà areato mediante

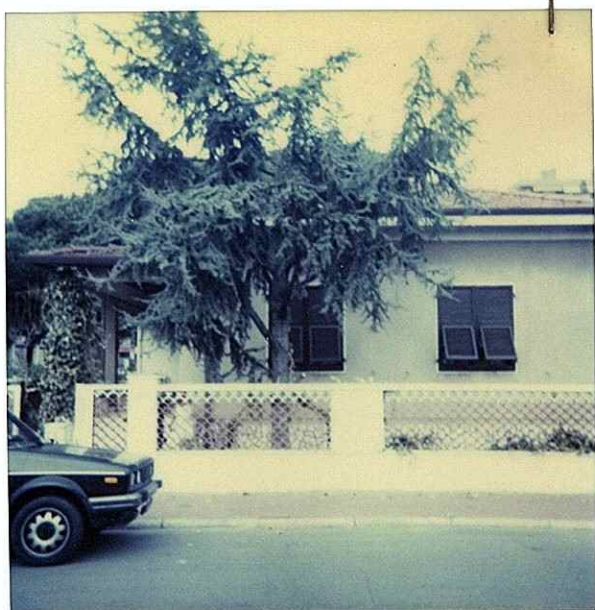
Si allega schema dell'impianto

IL TECNICO

[Firma Tecnico]

IL PROPRIETARIO

[Firma Proprietario]



LAVORI DI: *ristrutturazione interna ed esterna di palazzo*
Sig. LO ANGELO ANTONIO
 ubicati in *Roma 2 case in A.M. via A. Moro*

FONDAZIONI..... non presente

MURATURA IN ELEVAZIONE..... intervento in finitura dell'8

TRAMEZZATURE..... idem

SOLAI DI CALPESTIO..... interventi come intervento -

COPERTURA..... già esistente -

MANTO DI COPERTURA..... in tegole marocchine e ripristino

INTONACI..... e calce le tre corde pitture al fine -

PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI..... in ceramica 20x20

IMPIANTO IDRICO E SANITARIO..... in ttr. SS Acciaio -

IMPIANTO TERMICO..... già esistente e sostituito con nuovi attacchi -

SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI..... in legno esistente; in legno nuovo

IMPERMEABILIZZAZIONE/COIBENTAZIONE..... non presente -

CANALE E PLUVIALI..... già esistente -

TINTEGGIATURE..... al fresco

SISTEMAZIONI ESTERNE..... già esistente

Il Progettista delle opere

Y. F. F. F. F.

RELAZIONE TECNICA

Oggetto: ristrutturazione appartamento in Marina di Carrara via A. Maggiani di prop. Andreani Ariella

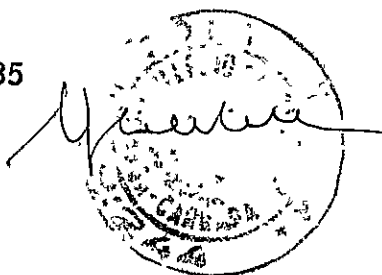
La ristrutturazione dell'appartamento in oggetto, riguarda in gran parte modifiche interne quali spostamento della cucina, costruzione di un doppio servizio, demolizione di alcune pareti e costruzione di altre, apertura di due finestre (una per il bagno ed una per la cucina), chiusura di una finestra lato monte (ex sala) ed allargamento di porta del vano ex cucina. Le aperture delle porte o il loro allargamento sarà eseguito a norma di legge sismica e cioè saranno delimitate da zone di muratura di dimensioni pari ad almeno la metà della larghezza del vano stesso delle porte o finestre.

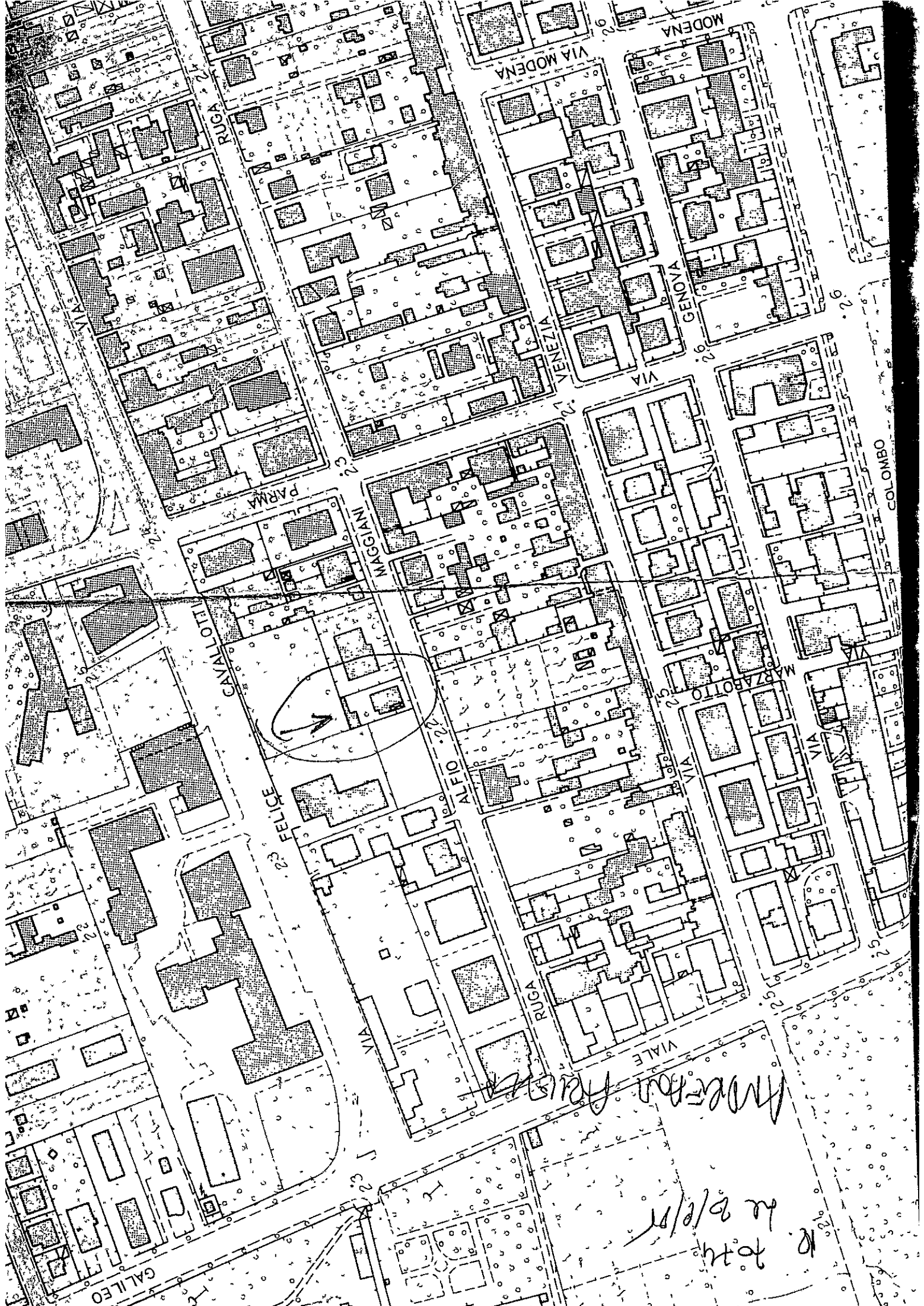
E' prevista la demolizione di una parete non portante attualmente esistente fra la cucina e l'ingresso dello spessore di cm.12.

I solai non saranno interessati dall'intervento.

Tanto ad evasione dell'incarico.

Marina di Carrara li 2/12/1985

A handwritten signature in dark ink is written over a circular official stamp. The stamp contains some illegible text and a star-like symbol at the bottom.



VIA MODENA

MODENA

VIA VENEZIA

GENOVA

VIA

PARMA

MAGGIANI

CAVALLOTTI

FELICE

ALFIO

RUGA

VIALE

MARZABOTTO

COLOMBO

GALILEO

MILANO ITALIA

R. 204/1

Prot. N. 25281/485

Carrara, li 7 OTT. 1985

Si invita il Sig. ANDREANI ARIELLA in qualità di
Proprietario - ~~Progettista~~ ^{CONCESSIONE} della richiesta di ~~concessione~~ inerente lavori di ~~DEMOLIZIONE~~
INTERNA E TETTO ubicati in MARINA Via MAGGIANI
presentata in data 26.8.85 a presentarsi nei giorni di LUNEDI-MERCOLEDI
VENERDI presso questo Ufficio per il completamento della pratica con i seguenti
documenti :

- ☐ fotocopia codice fiscale del proprietario/progettista
- ☐ contratto o certificato catastale
- ☐ estratto di mappa o tipo di frazionamento
- ☒ aereofotogrammetria
- ☒ completamento cartella/disegni
- ☐ campione colore tinteggiatura
- ☒ relazione tecnica dell'intervento
- ☒ fotografie

- ☐ bolli
- ☐ dichiarazioni liberatorie ENEL-AMIA-ITALGAS-SIP
- ☐ computo metrico estimativo
- ☐ tabella schemi superfici utili dei vani
- ☐ dichiarazione-sostitutiva al visto VV.FF.
- ☐ tavole elaborati grafici con visto VV.FF.
- ☐ modello ISTAT
- ☐ relazione igienico-sanitaria

- N. B. ☒ Autorizzazioni
- ☐ Lavori inferiori a mc. 120
 - ☐ Lavori superiori a mc. 120

CAPO UFFICIO

