

P.I. 01947970487

GRD NNZ 54H 4B L 186G

NUMERO DI CODICE FISCALE

GUARDIANI

COGNOME DI NASCITA

NUNZIA

NOME

SESSO

F

TOCCO DA CASABURIA

COMUNE (O STATO ESTERO) DI NASCITA

PESCARA

PROVINCIA DI NASCITA

08.06.54

DATA DI NASCITA

UFFICIO DELLE IMPOSTE DIRETTE DI
FIRENZE



DATA 03 MARZO 1981

IL FUNZIONARIO

SO. C. E. T. S.P.A.

SOCIETÀ COSTRUTTORI
EDILI TOSCANI

50121 FIRENZE - VIALE AMENDOLA, 32 - TEL 065/875173 - 879037
REG SOC TRIB FIRENZE N 23958 - C.C.I.A.A N 235409
CAPITALE SOCIALE L 450 000 000 INTERAMENTE VERSATO
PARTITA I V A 01047330491

spett.le
COMUNE DI CARRARA

CARRARA

FIRENZE, 13 settembre 1984

Si autorizza il ns. funzionario R G. Alessandro
SILIANI al ritiro delle concessioni edilizie per la
costruzione di edifici per civile abitazione nel
PEEP di Bonascola.

In fede

[Signature]

ORDINE DEGLI ARCHITETTI DI FIRENZE E LIVORNO
FIRENZE

Doc n 191

Firenze, li 6/6/1984

IL PRESIDENTE

DEL CONSIGLIO DELL'ORDINE DEGLI ARCHITETTI DI FIRENZE E LIVORNO:

Visto l'art 25 del R D 23 Ottobre 1925, n 2537,

Visto l'art 11 del R D 27 Ottobre 1927, n 2145;

Visto l'art 7 del D L L 23 Novembre 1944, n 382,

attesta

che il sig Architetto NUNZIA GUARDIANI

nato il 8/6/1954 a Tocco da Casauria (PE)

attualmente residente in Firenze ()

Via Romagnosi n 28 Tel

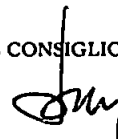
è iscritto all'albo degli Architetti di Firenze e Livorno, provincia di

FIRENZE col n 2988 dal 1982

senza interruzione e senza alcun provvedimento disciplinare a suo carico

Si rilascia il presente certificato a richiesta dell'interessato per gli usi consentiti dalla legge

IL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DELL'ORDINE



AL COMUNE DI CARRARA

UFFICIO URBANISTICA

PROGETTO DI : CIVILE ABITAZIONE (Edificio C.D.)

di proprietà: SO-CET spa

sito in : Bonascola

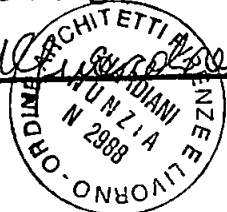
via : Via di Bonascola

map. n° 783 foglio n° 66

Il sottoscritto ARCH NUNZIA GUARDIANI nella qualità 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°1088 del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Massa-Carrara, dichiara sotto la propria responsabilità che il progetto riguarda 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 7-9-84

il Progettista

Arch. Nunzia Guardiani


So. C. E. T. S.P.A.
SOCIETÀ COSTRUTTORI
EDILI TOSCANI

50121 FIRENZE - VIALE AMENDOLA 82 - TEL 055/676174 679057
REG SOC TRIB FIRENZE N 28056 - C C I A A N 255409
CAPITALE SOCIALE L 450 000 000 INTERAMENTE VERSATO
PARTITA I V A 01047450481

Pro etto di Variante per la realizzazione di
7 fabbricati per complessivi 114 alloggi
da edificarsi nell'area P.E.S. . di Bonascola
località . Luca - Comune di Carrara -

Allegato alla Relazione Igienico-sanitaria

SO. C. E. T. S P.A.

SOCIETÀ COSTRUTTORI
EDILI TOSCANI

50131 FIRENZE - VIALE AMENDOLA 82 TEL 055/875174 - 878057

REC SOC TRIB FIRENZE N 28958 - C C I A A N 255408

CAPITALE SOCIALE L 450 000 000 INTERAMENTE VERSATO

PARTITA I V A 01047480481

TABELLA DELL'AERAZIONE ED ILLUMINAZIONE DEI LOCALI

I dati riportati nella seguente tabella fanno riferimento alla normativa prescritta dal Decreto del Ministero della Sanità 5 Luglio 1975 che all'art. 5 enuncia: per ciascun locale d'abitazione la superficie finestrata apribile non deve essere inferiore a $1/8$ della superficie del pavimento.

Vano	Superf. pav.	Superf. finestra	$1/8$ Superf. pav.
cucina	mq. 8,52	$0,65 \times 2,30 = \text{mq. } 1,50$	, 1,07
bagno	mq. 6,83	$0,55 \times 1,40 = \text{mq. } 0,91$	, 0,85
soggiorno	mq. 12,30	$0,65 \times 2,30 = \text{mq. } 1,50$ $1,40 \times 1,40 = \text{mq. } 1,96$	, 2,29
camera 1	mq. 14,13	$1,40 \times 1,40 = \text{mq. } 1,96$	, 1,77
camera 2	mq. 12,74	$0,70 \times 2,30 = \text{mq. } 1,61$	, 1,59
pluriuso	mq. 10,72	$1,00 \times 1,40 = \text{mq. } 1,40$	, 1,34

Il Progettista

Antonio Quacchi

1. RICEVUTO 24 MAR. 1976



UFFICIO IMPOSTA SUL VALORE AGGIUNTO

1° REPARTO

Via Panciatichi n° 20

F I R E N Z E

Stanza n° 13

Partita I.V.A. n° 0104743 0481

Ditta _____

S.D.C.E.T. s.p.a.

Via Garibaldi 47

50131 - FIRENZE

Oggetto : Conferma del numero di posizione I.V.A. .

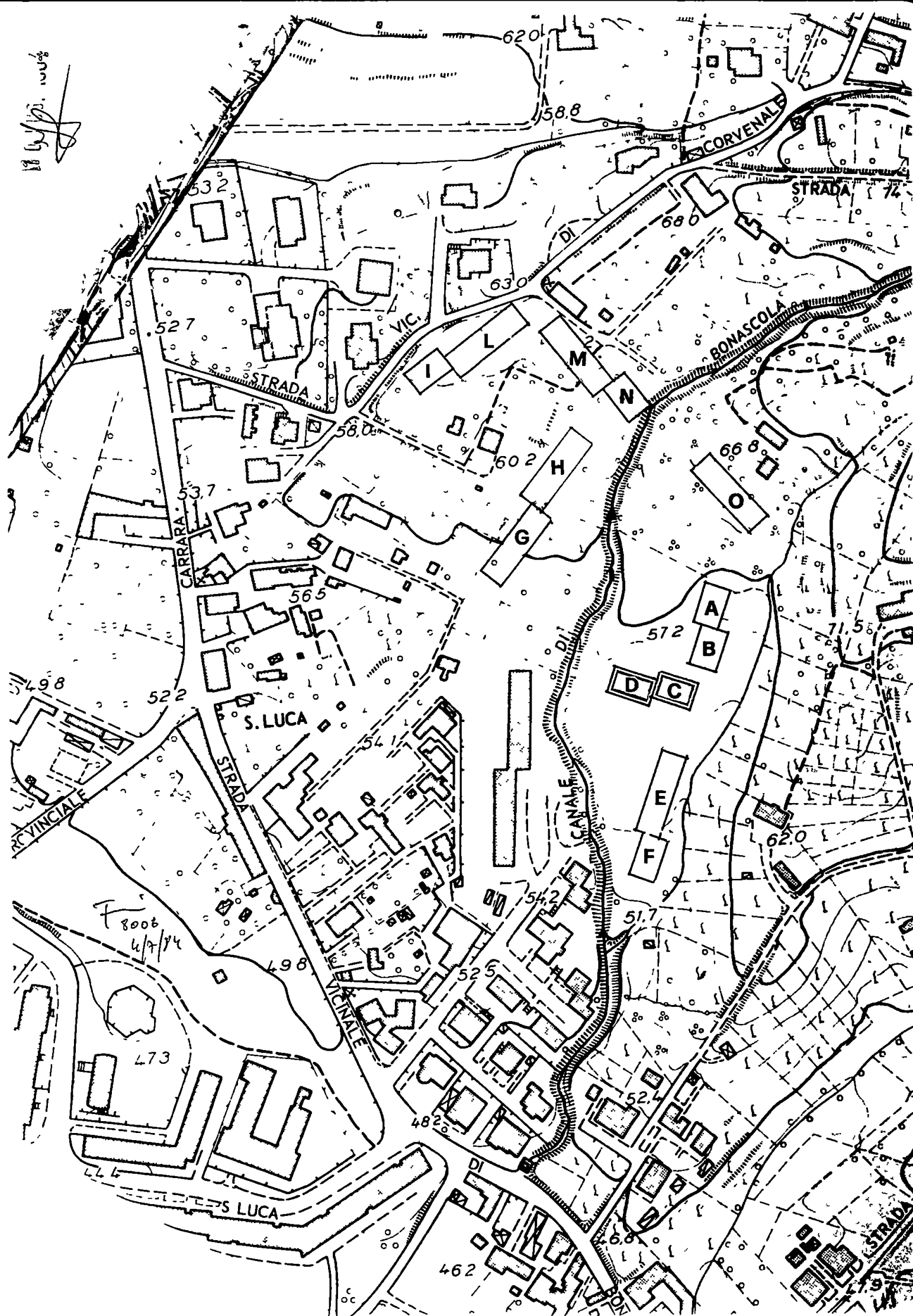
In riferimento alla dichiarazione di variazione , pervenuta a questo Ufficio in data 9-1/76 e annotata al mod. 6/bis al n° 1752 - I , si comunica che viene confermata la stessa partita I.V.A. n° 0104743 0481.

Si invita a volerne prendere buona nota di tale numero , indicandolo su qualsiasi comunicazione o dichiarazione che codesta Ditta , per il futuro , dovrà trasmettere a questo Ufficio .

Data MAR. 1976

IL FUNZIONARIO

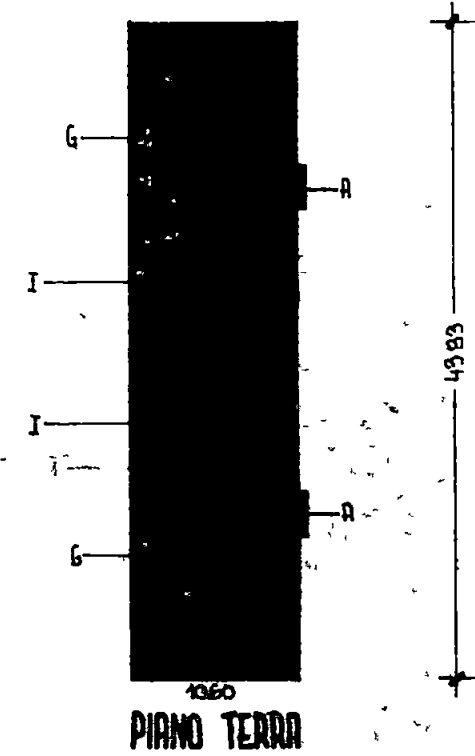
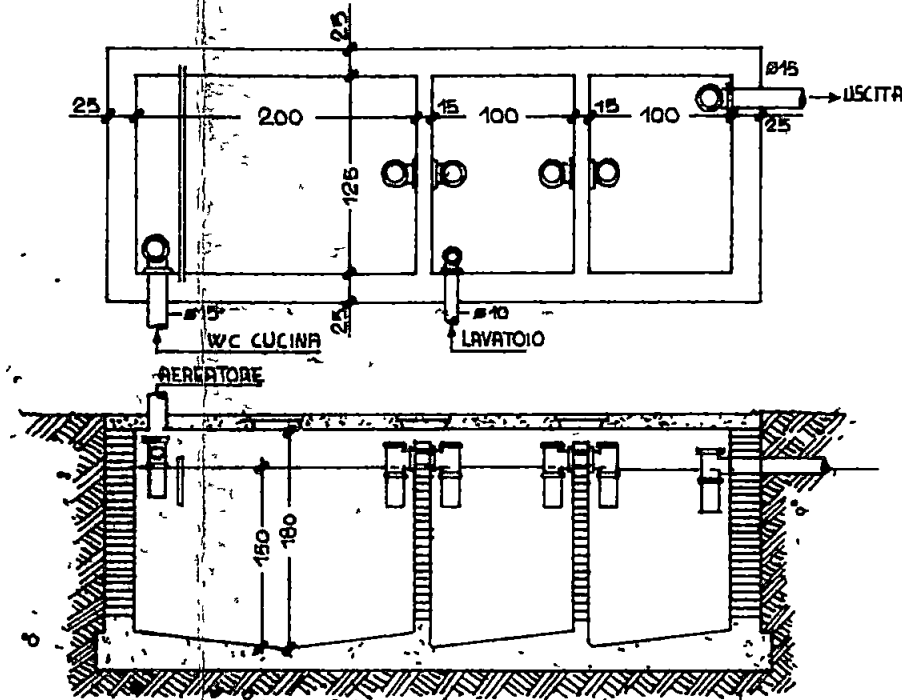
Salimbeni



18 0 1984

2C
2D
2E
4F

FOSSA SETTICA A TRE CAMERE



So. C. E. T. S.P.A.

SOCIETÀ COSTRUTTORI
EDILI TOSCANI

50121 FIRENZE - VIALE AMENDOLA, 82 - TEL. 055/675174 - 679057

REG. SOC. TRIB. FIRENZE \ 28958 - C.C.I.A.A. \ 255400

CAPITALE SOCIALE L. 450.000.000 INTERAMENTE VERSATO

PARTITA I.V.A. 01047480481



VARIANTE

10/10/84
78

PROGETTO DI VARIANTE PER LA REALIZZAZIONE DI
7 FABBRICATI PER COMPLESSIVI 114 ALLOGGI
DA EDIFICARSI NELL'AREA P.E.E.P. DI BONASCOLA
LOCALITÀ S. LUCA - COMUNE DI CARRARA

R E L A Z I O N E T E C N I C A

So. C. E. T. S.p.A.
SOCIETÀ COSTRUTTORI
EDILI TOSCANI

50121 FIRENZE - VIALE AMENDOLA, 22 - TEL 055/875174 - 879057
REG SOC TRIB FIRENZE N 28958 - C C I A A N 255409
CAPITALE SOCIALE L 450 000 000 INTERAMENTE VERSATO
PARTITA I V A 01047480481

Il presente progetto di variante fa seguito al progetto presentato dalla So.C.E.T. S.p.A. per la realizzazione di un complesso edilizio localizzato nel P.E.E.P. di Bonascola (S. Luca).

I fabbricati sono stati progettati secondo le norme tecniche di attuazione del piano particolareggiato modificate dalle varianti approvate dal Consiglio Comunale.

La presente variante è relativa esclusivamente al sistema costruttivo degli edifici che nel precedente progetto era in muratura tradizionale con strutture in c.a., mentre nell'attuale progetto è realizzata in pannelli prefabbricati in c.a. Come per il precedente progetto i criteri distributivi e di dimensionamento degli alloggi, pur non essendovi soggetti, rispondono in linea di massima alle prescrizioni previste dalla Legge 457 del 5.8.78 per l'edilizia sovvenzionata. Inoltre seguono le indicazioni circa i sistemi tipologici per l'edilizia ad indirizzo sociale elaborati a suo tempo dalla So.C.E.T. S.p.A. con l'assistenza ed il coordinamento dell'Ispredil (Istituto promozionale per l'Edilizia).

Vengono di seguito fornite le seguenti tabelle:

- volumi dei fabbricati,
- superfici utili nette degli alloggi.

So. C. E. T. S.P.A.
SOCIETÀ COSTRUTTORI
EDILI TOSCANI

50121 FIRENZE - VIALE AMENDOLA 82 - TEL 055/675174 - 679067
REG SOC TRIB FIRENZE N 28958 - C C I A A N 255409
CAPITALE SOCIALE L 450 000 000 INTERAMENTE VERSATO
PARTITA I V A 01047420481

PROGETTO APPROVATO

EDIFICIO	Piani abitabili	n° app.	Volume piano terra	Volume abitazioni	VOLUME COMPLESSIVO
A	3	6	316.26	1877.30	5000.37
B	4	8	316.26	2490.54	
C	4	8	316.26	2503.06	4995.13
D	3	6	316.26	1859.54	
E	3	12	632.53	3728.46	6554.55
F	3	6	316.26	1877.30	
G	3	12	632.53	3728.46	7180.31
H	4	8	316.26	2503.06	
I	3	6	316.26	1877.30	6554.55
L	3	12	632.53	3728.46	
M	3	12	632.53	3728.46	4360.99
N	3	6	316.26	1877.30	6554.55
O	3	12	632.53	3728.46	

TOTALE

114

5692.73

35507.70

41200.45

=====

So. C. E. T. S.P.A.
SOCIETÀ COSTRUTTORI
EDILI TOSCANI

50121 FIRENZE - VIALE AMENDOLA 22 - TEL 055/675174 - 679057
 REG SOC TRIB FIRENZE N 28955 - C C I A A N 255409
 CAPITALE SOCIALE L 450 000 000 INTERAMENTE VERSATO
 PARTITA I V A 01047480481

V A R I A N T E

EDIFICIO	Piani abitabili	n° app.	Volume piano terra	Volume abitazioni	VOLUME COMPLESSIVO
A	3	6	283.21	1854.04	4274.50
B	3	6	283.21	1854.04	
C	3	6	283.21	1854.04	4274.50
D	3	6	283.21	1854.04	
E	3	12	566.46	3673.59	6377.30
F	3	6	283.21	1854.04	
G	3	12	566.46	3673.59	8480.10
H	3	12	566.46	3673.59	
I	3	6	283.21	1854.04	6377.30
L	3	12	566.46	3673.59	
M	3	12	566.46	3673.59	6377.30
N	3	6	283.21	1854.04	
O	3	12	566.46	3673.59	4240.05
TOTALE		114	5381.23	35019.82	40401.05

=====

SO. C. E. T. S.P.A.
SOCIETÀ COSTRUTTORI
EDILI TOSCANI

50121 FIRENZE - VIALE AMENDOLA 82 TEL 055/675174 - 679057
REG SOC TRIB FIRENZE N 28858 - C C I A A N 255409
CAPITALE SOCIALE L. 480 000 000 INTERAMENTE VERSATO
PARTITA I V A 01047480481

PROGETTO APPROVATO SUPERFICI UTILI PER ALLOGGIO

ALLOGGIO TIPO 1 (5 vani)

Soggiorno	mq.	22.50	Cantina	mq.	10.07
Cucina	"	8.17	Ripostiglio	mq.	3.19
Letto 1	"	14.04			
Letto 2	"	13.05			
Pluriuso	"	10.53			
Bagno 1	"	6.30			
Bagno 2	"	3.00			
Ripostiglio	"	2.83			
Disimpegni	"	<u>4.44</u>			
Totale	mq.	84.86			
Terrazzo	mq.	5.00			
Terrazzo	"	<u>1.50</u>			
Totale	mq.	6.50			

ALLOGGIO TIPO 2 (4 vani)

Soggiorno	mq.	22.50	Cantina	mq.	10.07
Cucina	"	8.17	Ripostiglio	mq.	3.19
Letto 1	"	14.14			
Letto 2	"	12.79			
Bagno 1	"	6.30			
Bagno 2	"	3.00			
Ripostiglio	"	2.83			
Disimpegni	"	<u>4.32</u>			
Totale	mq.	73.95			
Terrazzo	mq.	5.00			
Terrazzo	"	<u>1.50</u>			
Totale	mq.	6.50			

SO. C. E. T. S.P.A.
SOCIETÀ COSTRUTTORI
EDILI TOSCANI

50121 FIRENZE - VIALE AMENDOLA 82 - TEL 055/875174 879057
REG SOC TRIB FIRENZE N 28958 - C C I A A N 255409
CAPITALE SOCIALE L 450 000 000 INTERAMENTE VERSATO
PARTITA I V A 01047480481

VARIANTE SUPERFICI UTILI PER ALLOGGIO

ALLOGGIO TIPO A

Cucina	mq.	8.52	Rip. p.t.	mq.	3.12
Soggiorno	"	18.30	Cantina	mq.	11.52
Bagno	"	6.83			
Ripostiglio	"	1.97			
Doccia	"	2.44			
Disimpegno	"	9.78			
Camera 1	"	14.13			
Camera 2	"	12.74			
Pluriuso	"	<u>10.72</u>			
Totale	mq.	85.43			
Terrazzo	mq.	4.87			
Terrazzo	mq.	<u>1.50</u>			
Totale	mq.	6.37			

ALLOGGIO TIPO B

Cucina	mq.	8.52	Rip. p.t.	mq.	2.33
Soggiorno	"	18.30	Cantina	mq.	11.10
Bagno	"	6.83			
Ripostiglio	"	1.97			
Doccia	"	2.44			
Disimpegno	"	9.78			
Camera 1	"	14.13			
Camera 2	"	12.74			
Pluriuso		<u>--</u>			
Totale	mq.	74.71			
Terrazzo	mq.	4.87			
Terrazzo	mq.	<u>1.50</u>			
Totale	mq.	6.37			

DESCRIZIONE DELL'OPERA

Il complesso è costituito da edifici in linea affiancati con quattro piani fuori terra: piano terreno o piano piloty destinato a ripostigli o cantine e box, tre piani superiori destinati ad alloggi per civile abitazione.

La distribuzione verticale avviene mediante un corpo scale per ogni sei alloggi.

Gli edifici sono realizzati con un sistema di prefabbricazione atto per costruzioni in zone sismiche ai sensi delle Leggi 2/2/1974 n° 64, 5/11/1971 n° 1086, Legge Regionale 6/12/1982 n° 88.

Il sistema di prefabbricati MGT è prodotto dalla Ditta CIMA di S. Giorgio di Piano (BO).

La caratteristica del sistema in oggetto è che tutti gli elementi utilizzati nella struttura sono prefabbricati ad eccezione delle fondazioni.

La struttura è costituita da setti verticali in calcestruzzo armato dello spessore di cm. 14, che nel caso in oggetto di edifici in linea vengono disposti trasversalmente e longitudinalmente al corpo di fabbrica in modo da formare una maglia autoportante. Tutti i setti verticali sono prefabbricati in dimensioni di vano e sono uniti tra loro mediante giunti organizzati con sagomature particolari e armature di cucitura.

I solai sono delle piastre prefabbricate di cm. 23 di spessore realizzati in c.a. con alleggerimento in polistirolo, questi vengono appoggiati sui setti verticali trasversali ai quali si collegano con un giunto gettato in opera; dal bordo del setto e dei solai fuoriescono delle staffe entro le quali vengono posizionate le armature correnti e poi effettuato il getto.

Le fondazioni sono eseguite in opera; per i fabbricati C-D,

G-H, I-L, M-N, O sono costituite da travi continue armate che corrono lungo i setti trasversali e collegate da cordoli disposti parallelamente e lungo le facciate dell'edificio, per gli edifici A-B, E-F le fondazioni sono a pali e realizzate con pali tipo FRANKI.

Gli elaborati relativi al calcolo delle strutture eseguito dall'Ing. Giuseppe Bonini e la relazione sullo studio geologico del terreno eseguito dal Dott. Albizio Berti sono depositati presso il Genio Civile di Massa e Carrara.

Il tamponamento è costituito da pannelli in dimensione vano dello spessore di cm. 27, costituiti da un pannello in c.a. dello spessore di cm. 14 e da un pannello coibentato dello spessore di cm. 13, rispondenti alle disposizioni previste dalla Legge 373 del 30/4/1976; la finitura esterna è in ghiaietto del Brenta lavato su fondo grigio.

I divisori interni non portanti sono pannelli in cls. di cm. 8 di spessore che vengono appoggiati sui solai e fissati lungo i bordi verticali ai setti ed ai tamponamenti esterni.

Le scale sono costituite da rampe prefabbricate in calcestruzzo, i gradini sono rivestiti in marmo di Carrara.

La copertura a falde inclinate è realizzata in pannelli in c.a. nervati e tegole in cotto toscano nel rispetto della tradizione edilizia della zona.

Gli alloggi, distribuiti due per piano sono di due tipi. tipo A - 5 vani più servizi per complessivi mq. 85,43 di superficie utile, tipo B - 4 vani più servizi per complessivi mq. 74,71 di superficie utile.

Finiture.

Tutti i vani vengono tinteggiati in tempera fine, i bagni e le cucine sono rivestiti in piastrelle di ceramica smaltata per una altezza minima di m. 1,50, i pavimenti sono in bicottura

So. C. E. T. S.P.A.
SOCIETÀ COSTRUTTORI
EDILI TOSCANI

50121 FIRENZE - VIALE AMENDOLA, 82 - TEL. 055/675174 - 679057
REG. SOC. TRIB. FIRENZE N. 28958 - C.C.I.A.A. N. 255409
CAPITALE SOCIALE L. 450.000.000 INTERAMENTE VERSATO
PARTITA I.V.A. 01047430481

a 980° trattata al corindone.

Gli infissi esterni sono in legno Pino di Svezia e realizzati in conformità della Legge 373, gli avvolgibili sono in PVC di colore bianco.

Tutti gli infissi interni sono realizzati in legno.

La realizzazione delle finiture sia interne che esterne si attiene alla Convenzione a suo tempo stipulata.



SO.CET Sp.A. - Firenze
Part. I.V.A. 01047430481

Firenze, Maggio 1984





COMUNE DI CARRARA

U S L N 2

RELAZIONE SANITARIA E TECNICA

(allegato al progetto di *Fabbricato* *CD*)

Costruzione posta in *Corso Bussacole - Via S. Luca*
di proprietà di *Socet spa U.le Amendola 32 - FIRENZE*

A) LIQUAMI

1) Cucina l'acquario sarà munito di sifone idraulico

Le acque luride verranno allontanate a mezzo di *scorie in tubazioni di PVC*
o polietilene (tipo Geberit)
e convogliate in *fognatura comunale*

2) Gabinetto sarà a caduta diretta a WC con cassetta di cacciata di l

I tubi di caduta saranno in *PVC Geberit* collocati in appositi cassonetti e prolungati sopra
il tetto (a incasso per) almeno m *0,20*

Le pareti verranno impermeabilizzate fino a m *0,20*

I WC saranno forniti singolarmente di chiusura idraulica a tenuta

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 *3* camere distanti dalla casa m *10,00*

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 aereati mediante 2 canne 1 canna della sezione di ϕ 120 mm di ventilazione munita di aspiratore che arriva fino a ϕ in copertura 1 canna di ventilazione statica di sezione ϕ 100 mm 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 e fondo m e a valle a monte dal pozzo nero fossa settica fossa a perdere concimaia da cisterna
direttamente dall'acquedotto

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 me 100
Si prevede l'esistenza di un vespaio alto m 0,30 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 2,60
dell'amezzato dei piani intermedi 2,80 dell'ultimo piano/attico 2,80
- 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 16,6 Le scale saranno aereate ed illuminate direttamente ϕ ed interrotte da pianerottoli ϕ
Non aereate ed illuminate ma
- 4) Le pareti esterne saranno intonacate ϕ
- 5) Le acque meteoriche verranno allontanate con flussali in p.v.c

- 6) Sara fatto lo stenditoio *no*
7) La casa sara soffittata *si*
8) Le soffitte saranno usabili/abitabili/non abitabili
9) Sara messo in opera un sistema di isolamento termo acustico delle pareti esterne con

e sara disposto per un isolamento acustico fra appartamenti mediante

La copertura sara eseguita in *solera inclinato in cls. e tegole marsigliesi*
Sara garantita una adeguata impermeabilizzazione ed un razionale isolamento termico dei vani del
l'ultimo piano (Precisare isolamento termico *realizzato in materassino di*
lana di vetro)

F) ISOLAMENTO ACUSTICO DELL'ASCENSORE si/no

Verra posto in opera un ascensore

L'isolamento acustico dell'ascensore verra cosi realizzato

L'altezza del vano corsa dell'ascensore sara di m

Le pareti perimetrali del vano saranno in

Il vano motori sara collocato

L'aerazione del vano motore sara 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 arrivera fino a m oltre il culmine del tetto e terminera
Oppure

Le cucine saranno munite di canne multiple tipo *shunt*
La sezione del collettore principale sara di cmq *300/400* Vi saranno collegate n *3* cucine
la cui canna fumaria (collettore secondario) avra una sezione di cmq *120* Complessivamente
la sezione del collettore principale sara pari o superiore alla somma delle canne delle varie cucine
Il collegamento avverra a m dal pavimento del piano superiore
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 *0,70* oltre il culmine del tetto

H) IMPIANTO TERMICO PER RISCALDAMENTO AMBIENTI (singolo)

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

gas metano
potenzialita in Kcalorie ora *20.000*

ubicazione del bruciatore all'interno dell'appartamento nel

all'esterno dell'appartamento nel *foracoda* superficie di aerazione **continua** del
locale dove e installato il bruciatore cmq

Canna fumaria singola di cmq
Canna fumaria multipla ramo principale cmq *25x40* 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
Potenzialita 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 verra utilizzato materiale coibente atto ad impedire perdite di calore I giunti di pezzi prefabbricati saranno impermeabilizzati la parete interna delle canne fumarie sara 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 avra una superficie di $5/4$ rispetto alla sezione della canna

L'isolamento termico sara realizzato come da progetto allegato *secondo le disposizioni della legge 373*

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

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

Il vano sara areato mediante

Si allega schema dell'impianto

IL TECNICO

Adm. Michele Guarnieri

IL PROPRIETARIO

P. [firma]