



OGGETTO 2 AMPLIAMENTO E RIFACIMENTO DEL
TETTO AL FABBRICATO DI PROP.
DEL SIG. BINI GUIDO -
(COME ED. N° 317 DEL 19.12.1994)

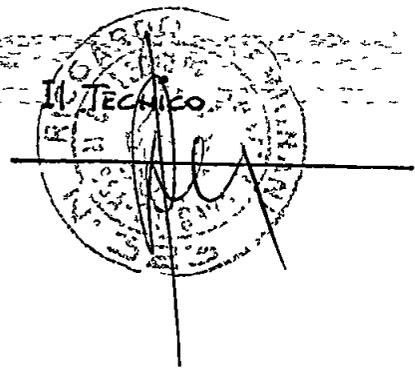
COMUNE DI CARRARA	16307
08 MAG. 1995	C
Prot. n° 16307	

AL SIG. SINDACO
DEL COMUNE DI
CARRARA

IL SOTTOSCRITTO GEOM. RICCARDO GEMIGNANI, PROGET-
TISTA DEI LAVORI IN OGGETTO, DICHIARA CHE IL
FABBRICATO DI CUI TRATTASI HA LE CARATTERISTI-
CHE DI ISOLAMENTO TERMICO FISSATE DALLA
LEGGE N° 373 DEL 30.4.76, LA CUI VERIFICA
VIENE ILLUSTRATA IN ALLEGATO -

CARRARA, li 8.5.95

COMUNE DI CARRARA
UFFICIO TECNICO
Prot. n° 3646
Data 10 MAG. 1995



- RELAZIONE TECNICA -

1	LOCALITÀ	AVENZA		
2	TIPO EDIFICIO	CIVILE ABITAZIONE		
3	CLASSE	E.1		
4	TEMPERATURA AMBIENTE	°C	20	
5	TEMPERATURA ESTERNA	°C	0	
6	ZONA CLIMATICA	C		
7	GRADI GIORNO	°C/g	1390	
8	VOLUME LORDO RISCALDATO	MC	146	
9	SUPERFICIE DISPONIBILE	M ²	146	
10	S/V	M ² /MC	1	
11	CD MASSIMO AMMESSO	KCAL H/MC	0.91	
12	CV	" "	0.15	
13	CG = CD + CV	" "	1.06	
14	POTENZA MASSIMA CONSENTITA	KCAL/h	2.920	
15	DISPERSIONI TOTALI PER TRASMISSIONE	" "	2.656	
16	$CD = \frac{Q}{VAT}$	≤ CD IMPOSTO	KCAL H/MC	0.90
17	CV	" "	0.15	
18	CG = CD + CV	≤ CG IMPOSTO	" "	1.05
19	SISTEMA PER LA REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA MEDIANTE TERMOSTATO			
	AMBIENTE			
20	COMPONENTI SOGGETTI AD OMOLOGAZIONE A N C G CALDIA MURALE			
21	CORRENTAZIONE TUBAZIONI MATERIALE TIPO: ISOLTURE - COND. $\lambda = 0,035$ kcal/mhc			
	SPESSORE TUBO 3/8" mm. 20 ; 1/2" mm 25			
22	CONSUMO COMBUSTIBILE ANNUO (GASOLIO)	KG/MC	/	
23	" " " " (METANO)	MC/MC	/	

COEFFICIENTI DI TRASMISSIONE

MURO PERIMETRALE ESTERNO:

DOPPIA PARETEE IN MATTONI 20x11 CON INTER
POSTO MATERASSIMO IN LANA DI VETRO SPESSO
RE mm. 40 - INTONACO INTERNO ED ESTER
NO SPESSORE cm. 2.

$$k = 0,5$$

PARTI FINESTRATE CON VETRO-DOPPIO = $k = 5$

CONSIDERATO CHE NEL CALCOLO DELLE DISPERSIONI

DELLE MURATURE NON VENGONO DEDETE LE
SUPERFICI DELLE FINESTRE SI CONSIDERA:

$$k(5-0,5) =$$

$$k = 4,5$$

SOLAI:

P.T. SOLAIO IN C.L.A. SPESSORE cm. 25
CON MATTONELLE DI CERAMICA E INTONACO
ALL'INTRADOSSO - SU AMBIENTE NON RISCAL
DATO:

$$k = 1,44$$

SOLAIO DEL TETTO IN C.L.A. SPESSORE
cm. 25 • MATERASSIMO IN POLIURETATO
ALL'INTRADOSSO DEL SOLAIO SPESSORE mm. 40 -
CALDANA SUL SOLAIO IN MALTA DI POLICE
SPESSORE cm. 4 - MANTO DI COPERTURA
IN TEGOLE - INTONACO A GESSO INTERNO -

$$k = 0,5$$

RICAMBIO ARIA PRARIO = $n = 0,5 = k = 0,15$

CALCOLO DISPERSIONI CALORIE

L O C A L E		D I M E N S I O N I				L O C A L E		C A L O R I E D I S P E R S E						
	CORPO TRASM.	LUNGEZZA	ALTEZZA	LARGHEZZA	N. DI P. U. U. L.	SUPERFICI MQ.	VOLUME MC.	COEFF. TRASM K.	ΔT °C	CALORIE DISPERSE KCAL/H	OR	%	CALORIE KCAL/H	TOTALE
		MT.	MT.	MT.										MT.
CUCINA		Me	5.00	3.00		15.00		0.5	20		S			150
		Me	2.30	3.00		6.90		0.5	20		E	15		79
		Fe	1.30	2.30		2.99		4.5	20		S			269
		S	4.80		2.20	10.56		1.44	12					182
		V	4.80	3.00	2.20		31.68	0.15	20					96
Soggiorno		Me	8.00	3.00		24.00		0.5	20		S			240
		Me	2.30	3.00		6.90		0.5	20		O	10		76
		Fe	1.30	2.30	2	5.98		4.5	20		S			538
		Fe	0.80	0.80		0.64		4.5	20		O	10		63
		S	7.40		2.20	16.28		1.44	12					280
		V	7.40	3.00	2.20		48.84	0.15	20					146
GOTTETTO		Me	13.00	1.80		23.40		0.5	20		S			234
		Me	2.20	1.80		3.96		0.5	20		E	15		45
		Me	2.20	1.80		3.96		0.5	20		O	10		44
		S	13.00		2.20	28.60		1.44	12					484
		V	13.00	1.80	2.20		51.48	0.15	20					154

PROGETTO PER L'AMPLIAMENTO E RIFAZIMENTO
L'OPERTURA AL FABBRICATO DI PDOP. DEL

IG. BINI GUIDO

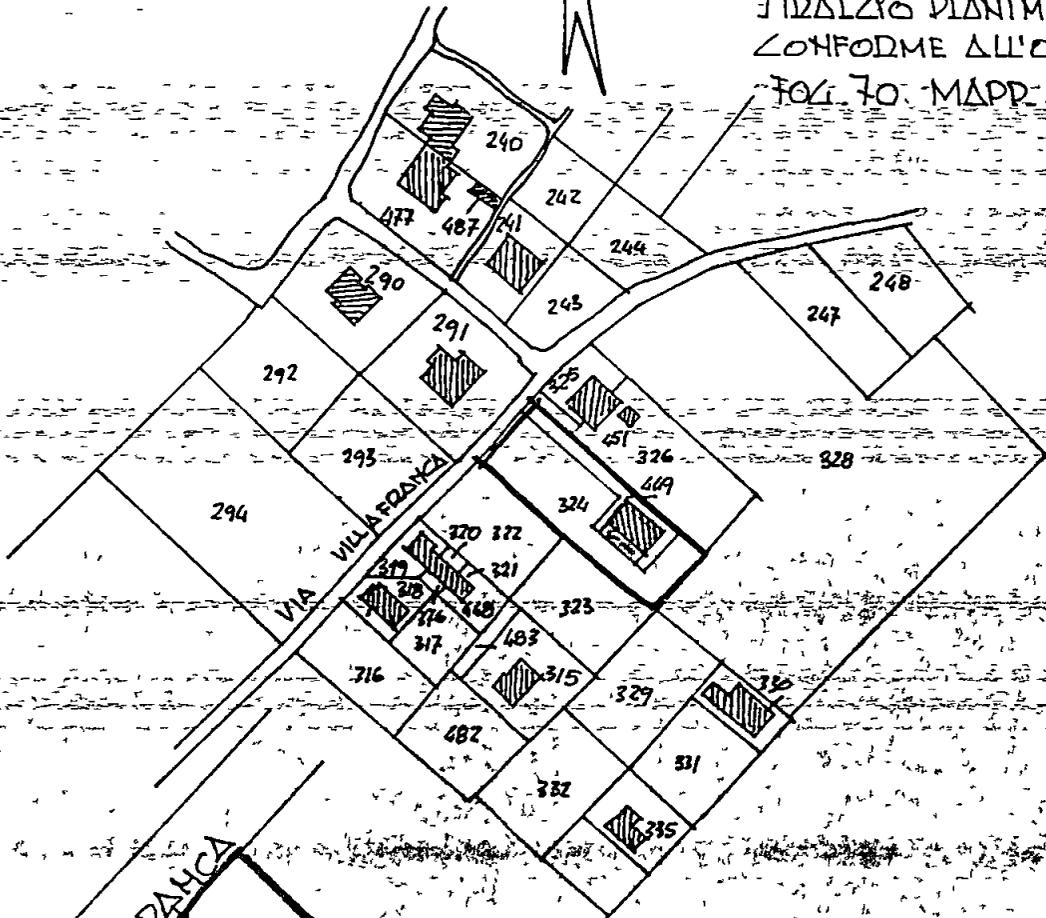
GENIO CIVILE

n° 247 DEL 20-4-95

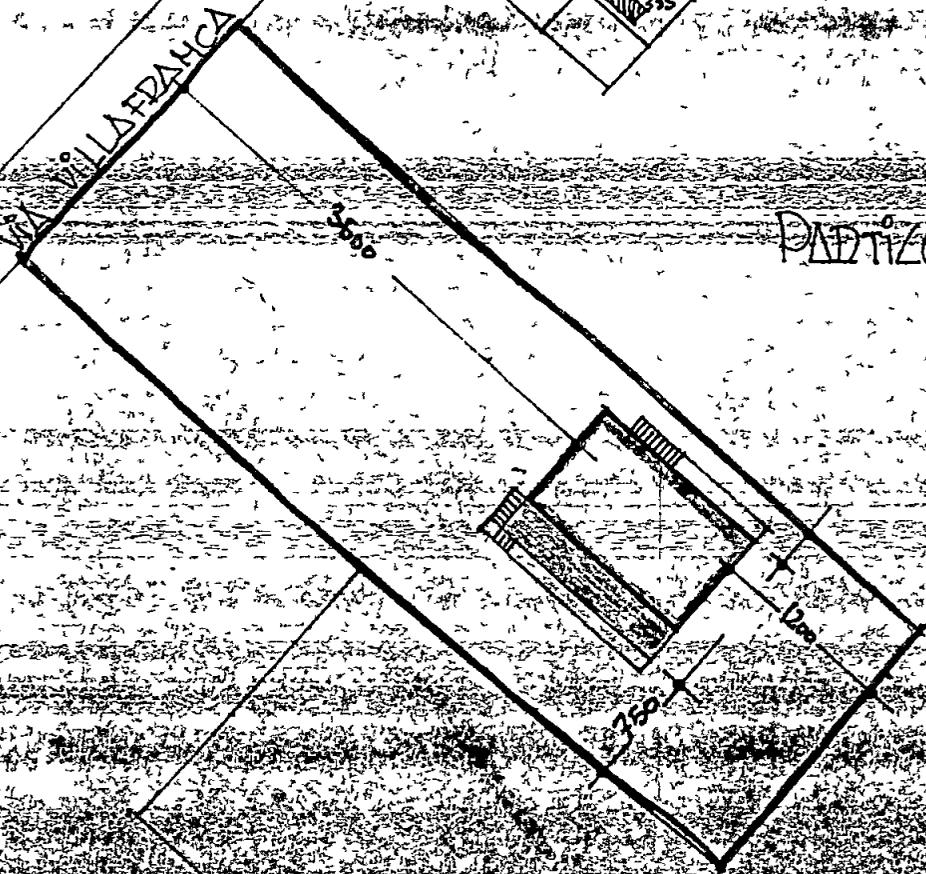
SCALA = 1/100

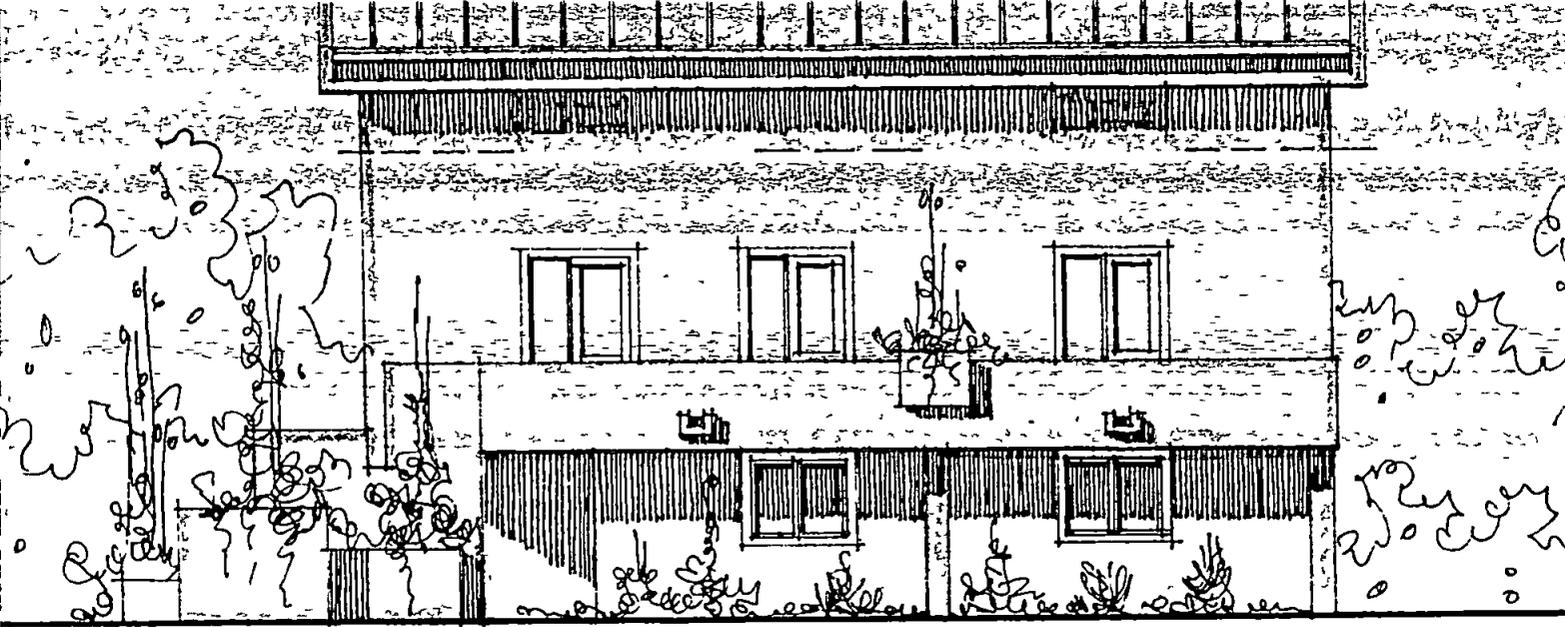
STRALCO PLANIMETRICO 1/2000
CONFORME ALL'ORIGINALE

FOL. 70. MAP. 449.324



PANORAMICO 1/500





PROGETTO JUD

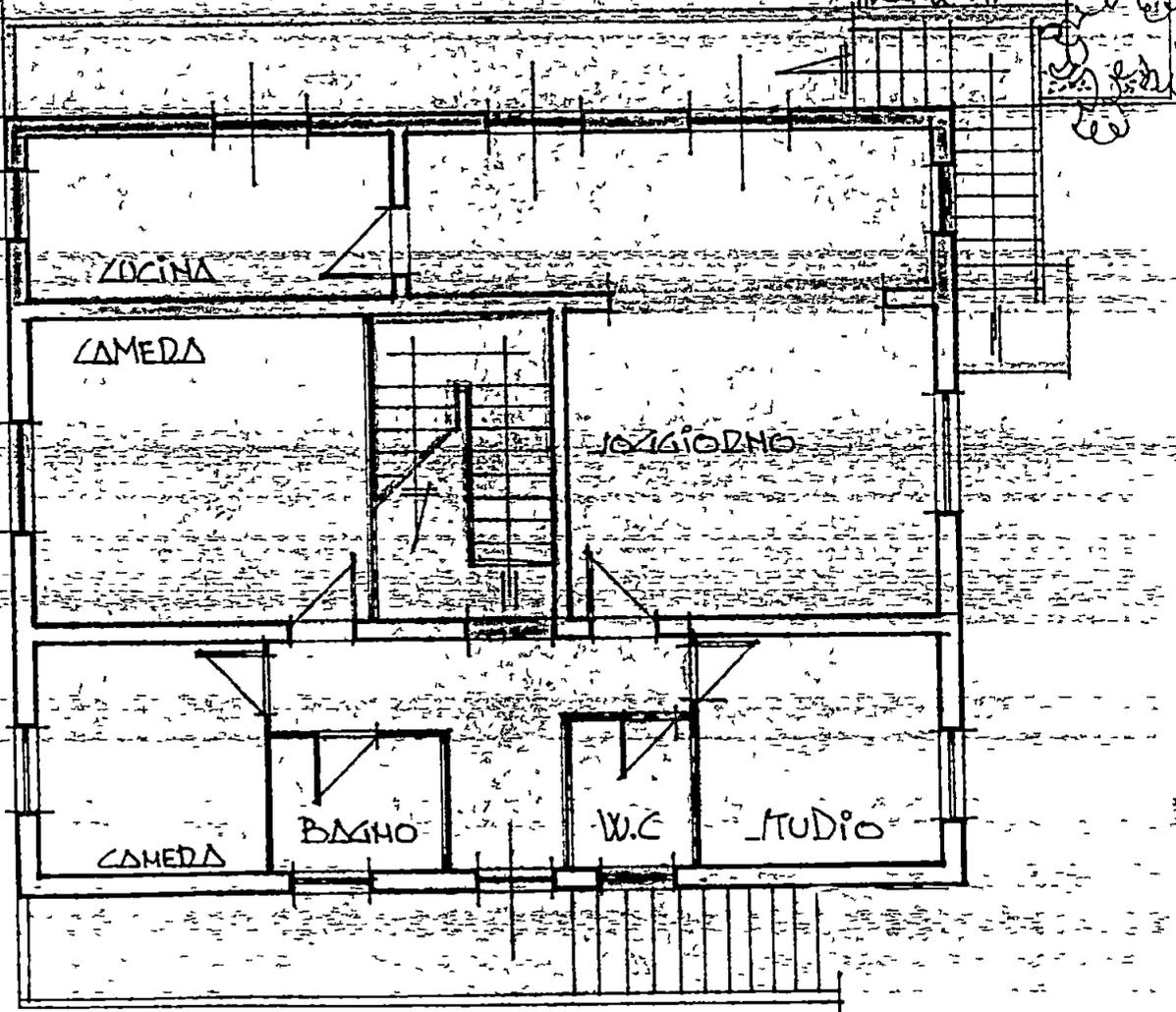
13.00

130

250

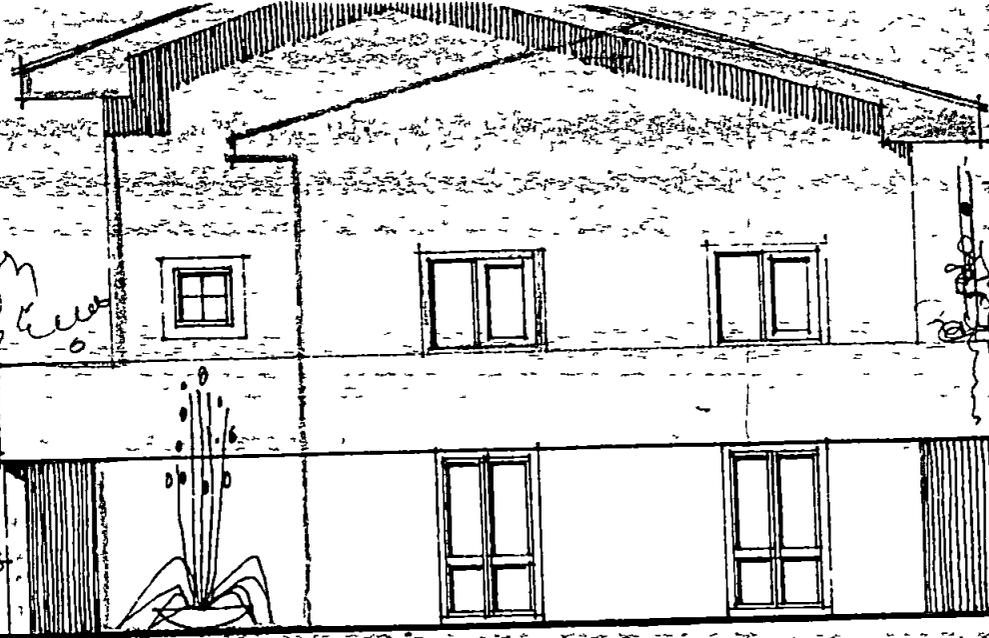
8.00

130



13.00

PIANO D'ALZATO



ΠΡΟΣΠΕΤΟ ΕΙΤ

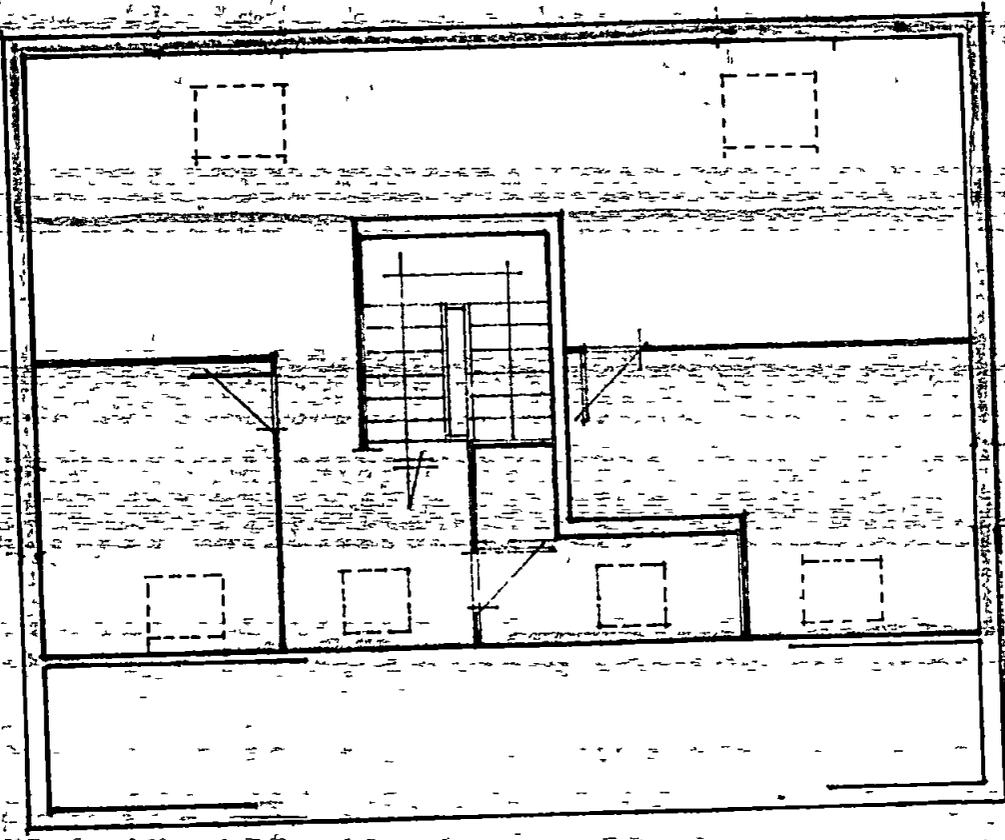
13.00

820

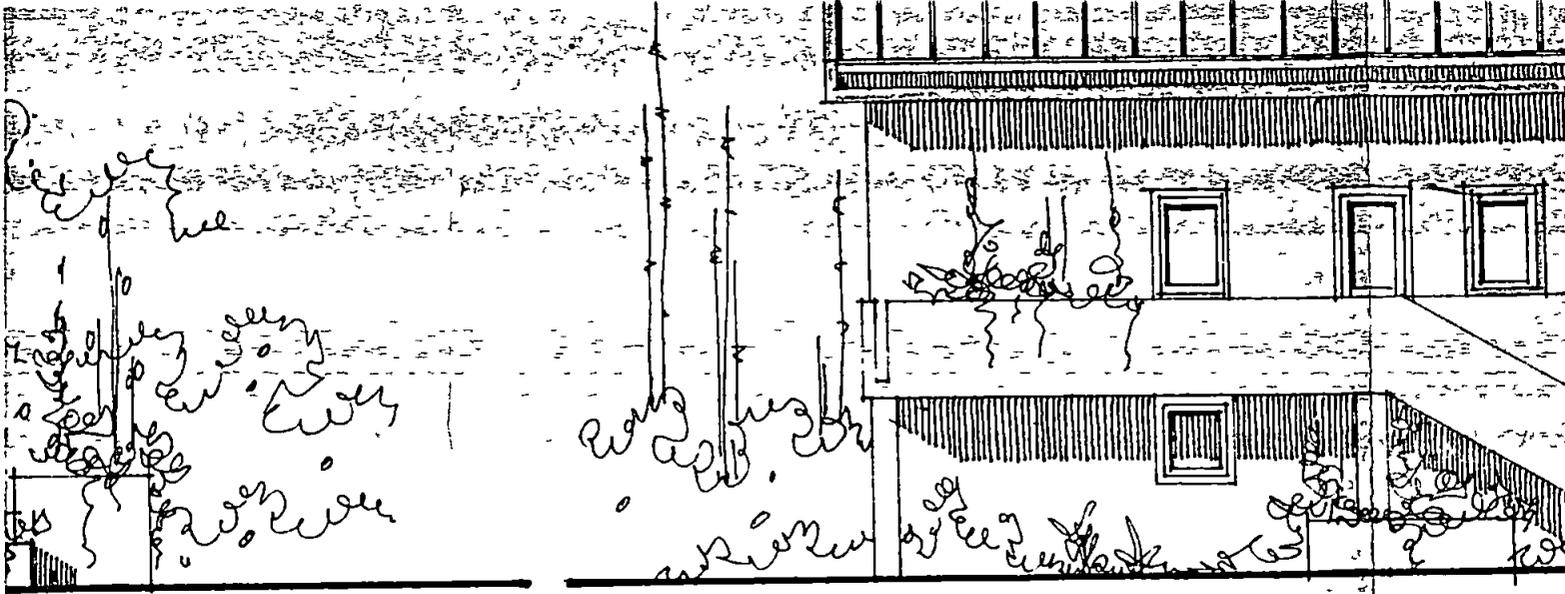
230

820

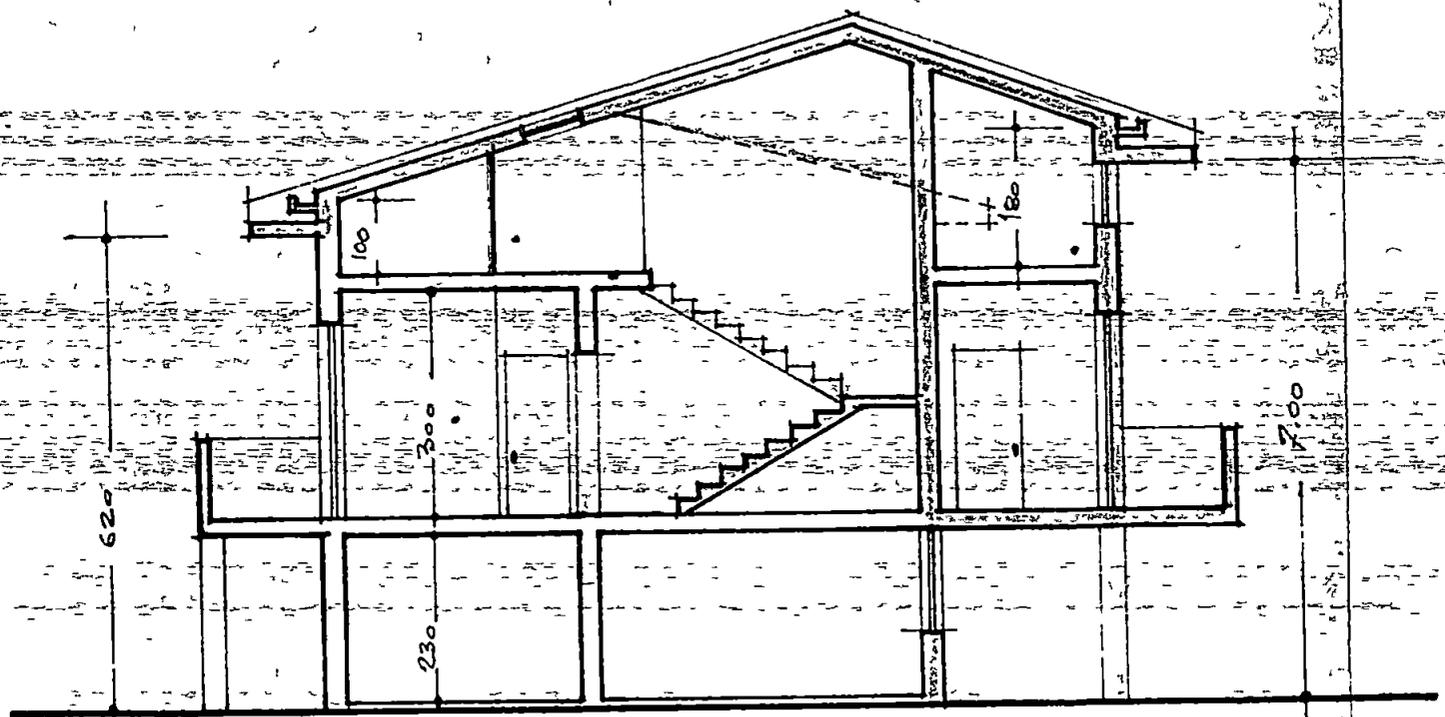
230



ΡΙΣΗΤΑ ΙΟΤΙΟΤΕΤΙΟ



PROSPETTO NORD



LEZIONE Δ Δ