

Relazione Tecnica Relativa alla Legge Numero 373 del 30-4-76
Dell'Edificio Adibito a Residenza Posto in Loc. Romagnano
Edificio Nord

RELAZIONE TECNICA RELATIVA ALLA LEGGE NUMERO 373 DEL 30-4-76

DELL'EDIFICIO ADIBITO A RESIDENZA POSTO IN LOC. ROMAGNANO

EDIFICIO NORD

COMUNE: MASSA

PROPRIETA': I.A.C.P. MASSA CARRARA

PROGETTISTA:

Dott. Ing. CINQUEPESCE

Ordine degli Ingegneri di Massa Carrara
Sezione di Massa Carrara
Il. 533

Relazione Tecnica Relativa alla Legge Numero 373 del 30-4-76
Dell'Edificio Adibito a Residenza Posto in Loc. Romagnano
Edificio Nord

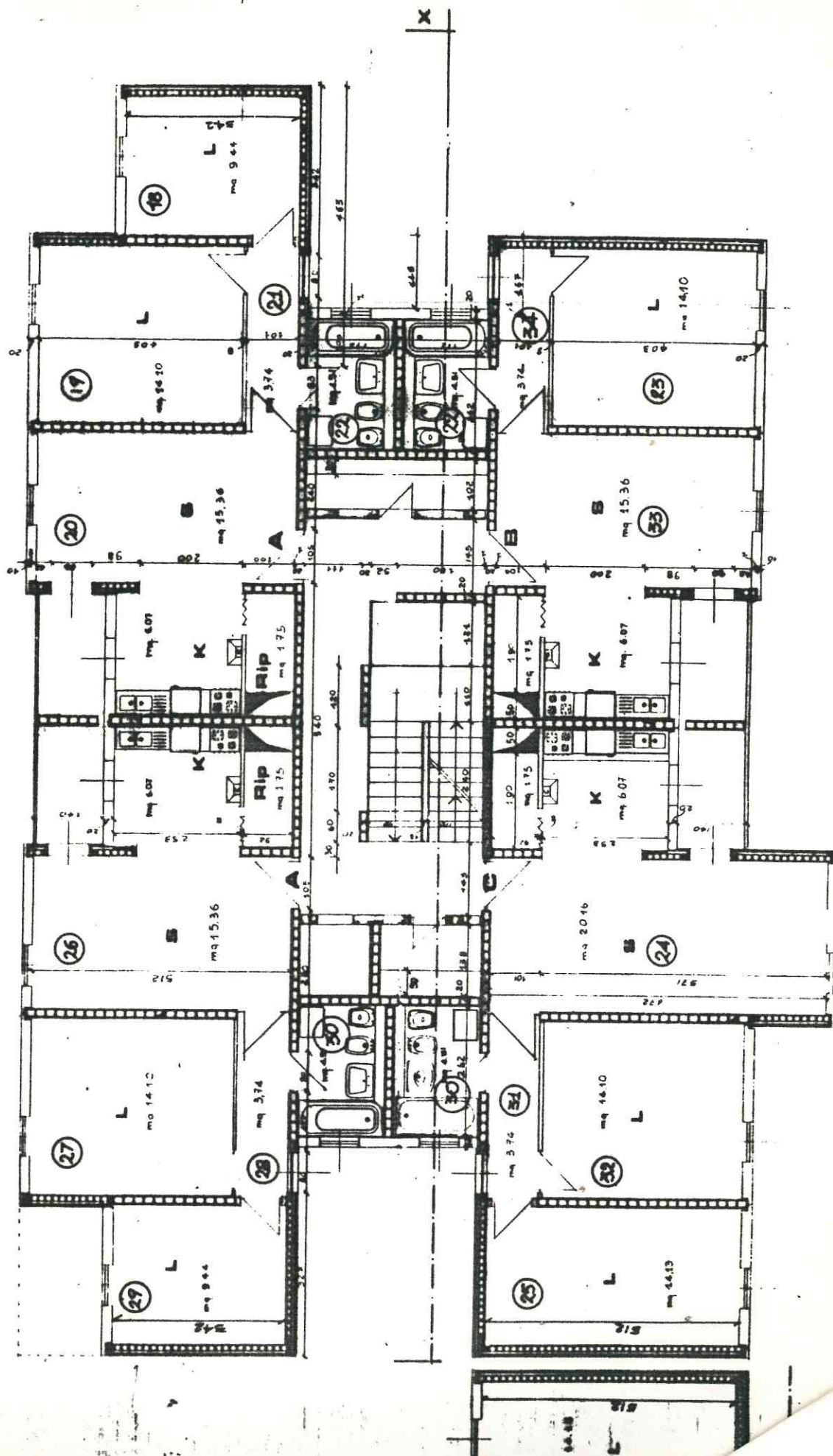


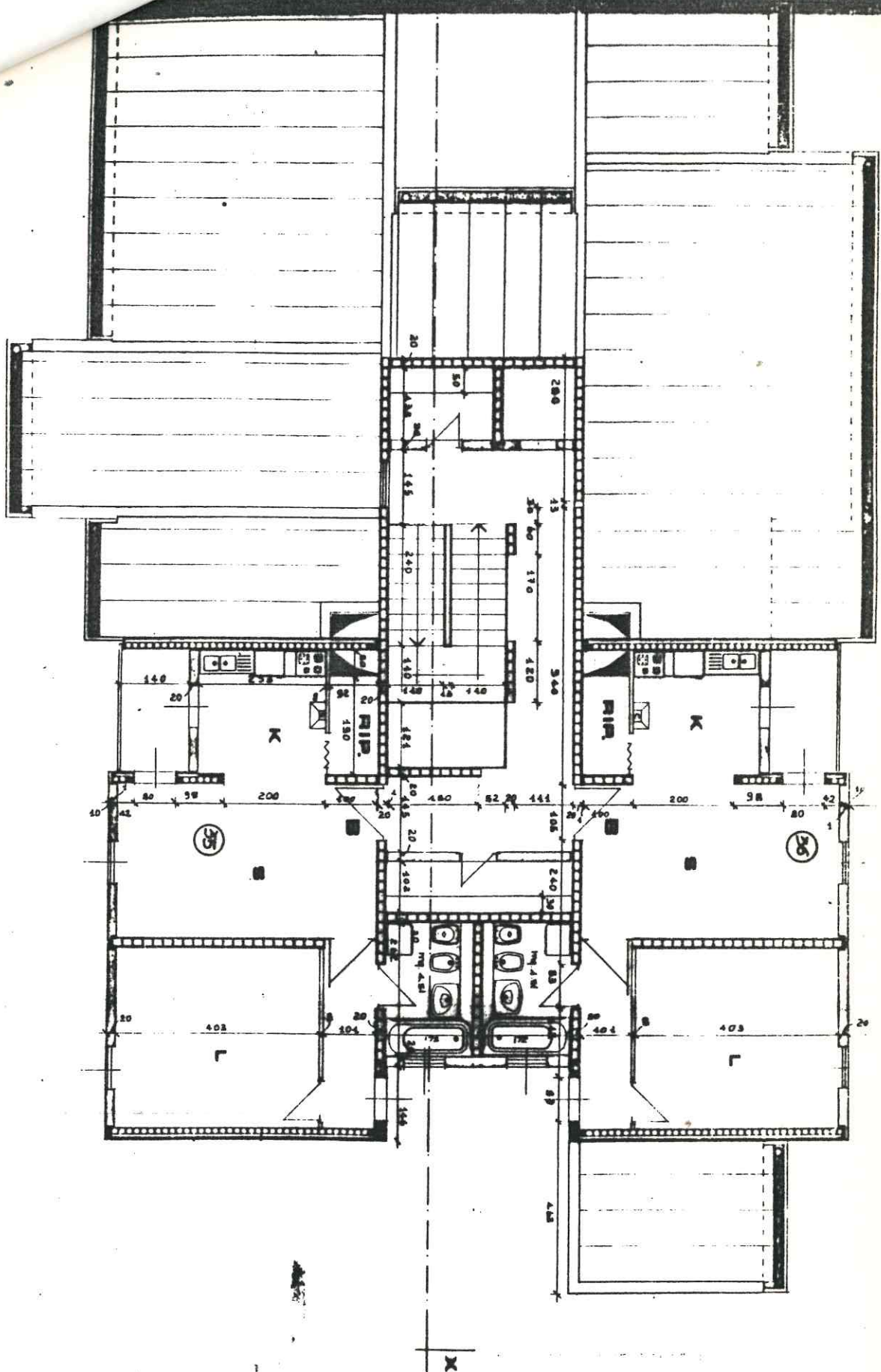
Progetto di: *Carabinieri Pollido risolvono*
in loc. *Re un paese*
Si attesta che in data *22 GEN 1987* è
stata depositata presso gli Uffici competenti di que-
sta Amministrazione, copia della documentazione
dichiarata espressamente idonea a dimostrare la ri-
spondenza del progetto alle caratteristiche richieste
dalla Legge 30.4.1976, n. 373.

IL RICEVENTE

IL SINDACO AMM.VO

Il Sindaco Neri.





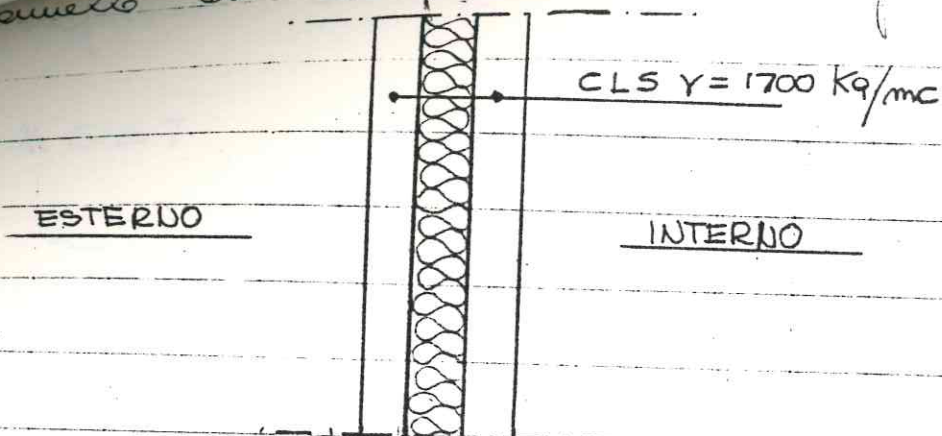
P. ATTICO

P. TIPO

P. CANTINE

SEZIONE XX

Pannello di isolamento con fondente.



$\text{LS } \gamma = 1700 \text{ kg/mc} \Rightarrow \lambda = 0.645 \text{ kcal/m}^{\circ}\text{C}$
 $\text{Polist. } \gamma = 20 \text{ " } \Rightarrow \lambda = 0.035 \text{ "}$

$$K = \frac{1}{\frac{1}{\alpha_i} + \sum_{i=1}^n \frac{\delta_i}{\lambda_i} + \frac{1}{\alpha_e}} = \frac{1}{\frac{1}{29} + \frac{0.06}{0.645} + \frac{0.07}{0.035} + \frac{0.07}{0.645} + \frac{1}{7}} = 0.418 \text{ kcal/m}^{\circ}\text{C}$$

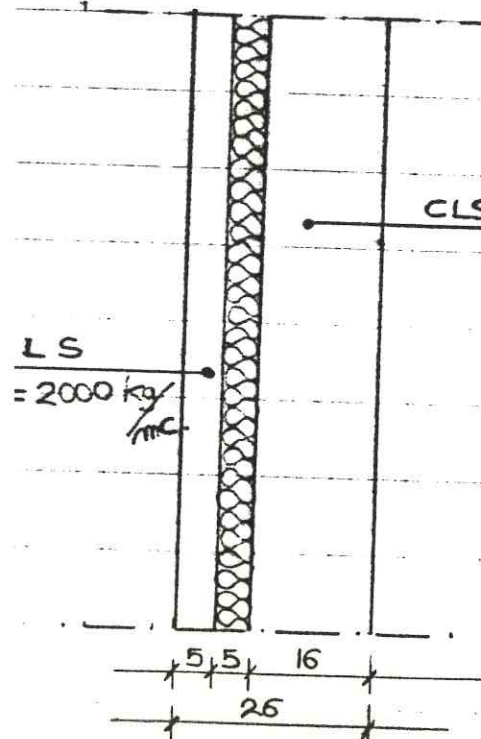
- Pannello fondente di isolamento

$\text{LS } \gamma = 2000 \text{ kg/mc} \Rightarrow \lambda = 0.6106 \text{ kcal/m}^{\circ}\text{C}$

CLS $\gamma = 2400 \text{ kg/mc}$

$$K = \frac{1}{\frac{1}{29} + \frac{0.05}{0.6106} + \frac{0.05}{0.035} + \frac{0.16}{1.3} + \frac{1}{7}} =$$

$= 0.55 \text{ kcal/m}^{\circ}\text{C}$



DATI GENERALI E CARATTERISTICHE DI ISOLAMENTO RICHIESTI

| | |
|--|--|
| CATEGORIA DELL'EDIFICIO..... | E1 |
| GRADI GIORNO..... | 1390 |
| ZONA CLIMATICA..... | C |
| LOCALITA' DI RIFERIMENTO..... | MASSA |
| TEMPERATURA ESTERNA DI PROGETTO..... | 0 C |
| TEMPERATURA DEGLI AMBIENTI..... | 20 C |
| VOLUME LORDO RISCALDATO..... | 5052 MC |
| SUPERFICIE DISPERDENTE..... | 3023 MQ |
| FATTORE DI FORMA S/V | 0,598 1/M |
| DISPERSIONI TOTALI DELL'EDIFICIO..... | 64500 KCAL/H |
| COEFFICIENTE DI DISPERSIONE TERMICA CD..... | 0,64 KCAL/(HXM ² C) |
| COEFFICIENTE MASSIMO AMMESSO CD _{MAX} | 0,730 KCL/(HXM ² C) |
| COEFFICIENTE VOLUMICO GLOBALE..... | CD + CV0,79 KCAL/(HXM ² C) |

NORD

PIANO TIPO

VANO 18

| STRUTTURE | esp. dimensioni m | superficie mx m | defalco mxm | K,k (*) | salto term. gradi | e | Kcal/h |
|-------------------|----------------------|--------------------|----------------|------------|----------------------|------|--------|
| parete est | (2,7x2,7) | 7,29 | 0 | .55 | 20 | 1.15 | 92.2 |
| ponte pav.e soff. | 2x2,7 | | | .2 | 20 | 1.15 | 24.8 |
| parete nord | (3,42x2,7) | 9,23 | 0 | .55 | 20 | 1.2 | 121.9 |
| ponte pav.e soff. | 2x3,42 | | | .2 | 20 | 1.2 | 32.8 |
| parete ovest | (2,7x2,7) | 7,29 | 2 | .42 | 20 | 1.1 | 48.9 |
| finestra 1 ovest | (.8x2,2) | 1,76 | | 3.2 | 20 | 1.1 | 123.9 |
| cassonetto1 ovest | (.8x.3) | .24 | | .95 | 20 | 1.1 | 5 |
| ponte fin.1 ovest | 2x(.8+2,2) | | | .086 | 20 | 1.1 | 11.4 |
| ponte pav.e soff. | 2x2,7 | | | .2 | 20 | 1.1 | 23.8 |
| ponte spigoli n-e | 2,7 | | | .21 | 20 | 1.2 | 13.6 |
| ponte spigoli n-o | 2,7 | | | .21 | 20 | 1.15 | 13 |
| ponte spigoli n-o | 2,7 | | | .21 | 20 | 1.15 | 13 |
| soffitto | | 9,23 | | .00123 | .00321 | | 0 |

DISPERSIONI TOTALI (Kcal/h)= 524.4

SUPERFICIE TOTALE (mxm)= 23.8

VOLUME (mxmxm)= 24.9

RAPPORTO S/V (1/m)= .96

COEFF. Cd DEL VANO (Kcal/(hmxmxmxmxC))= 1.05

COEFF. MASSIMO AMMESSO DALLA LEGGE= 1.7

le dimensioni sono, Kcal/(hmxmxmxC) e Kcal/(hmxmxC)