



ATTUAZIONE DELLA LEGGE N. 373
DEL 30 APRILE 1976

LA PRESENTE RELAZIONE E' STATA REDATTA IN CONFORMITA' ALLA LEGGE DEL 30 APRILE 1976 N. 373, AL D.P.R. DEL 28 GIUGNO 1977 N. 1052 E AL DECRETO MINISTERIALE DEL 10 MARZO 1977, PUBBLICATI QUESTI ULTIMI NELLA GAZZETTA UFFICIALE N. 36 DEL 6 FEBBRAIO 1978.

LATIANO 2/3/85

PROPRIETA' I.A.C.P. Brindisi

DENOMINAZIONE EDIFICIO lotto n. 7 parz. comparto 2 piano di zona 167

*** DATI TECNICI DI PROGETTO ***

LOCALITA' LATIANO
CLASSE DELL'EDIFICIO..... E1
ZONA CLIMATICA C
GRADI GIORNO1100
QUOTA SUL LIVELLO DEL MARE(mt)- 98
TEMPERATURA ESTERNA DI PROGETTO(gr.cent.) 0
DURATA DEL PERIODO DI RISCALDAMENTO(gg) 120
TIPO DI COMBUSTIBILE IMPIEGATO GASOLIO

*** COEFFICIENTI K DELLE STRUTTURE ***

MURO.....	(Watt/mq C)	K= 0.65
MURO.....	(Watt/mq C)	K= 1.12
MURO.....	(Watt/mq C)	K= 1.94
MURO.....	(Watt/mq C)	K= 2.32
MURO.....	(Watt/mq C)	K= 0.81
PAVIMENTO.....	(Watt/mq C)	K= 1.62
PAVIMENTO.....	(Watt/mq C)	K= 1.96
SOFFITTO.....	(Watt/mq C)	K= 0.81
PORTA.....	(Watt/mq C)	K= 3.49
FINESTRA.....	(Watt/mq C)	K= 5.81

Per il calcolo analitico dei coefficienti K delle strutture vedere i disegni allegati.

NB =Nel seguito tutte le grandezze saranno espresse nelle unita³ di misura del Sistema Internazionale come stabilito dalle direttive della Comunita² Europea

*** CALCOLO DISPERDIMENTI ***

LOCALI PRIMO PIANO

LOCALE N. 1

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
PAVIMENTO	-I	20.88	10	1.62	0	15	388.99
FINESTRA	E	2.64	20	5.81	0	0	306.76
MURO	E	7.08	20	0.65	0	10	101.24
MURO	I	13.01	10	0.81	0	10	115.91
MURO	E	0.81	20	0.65	10	10	12.74
PORTA	E	1.84	10	3.49	0	10	70.63
DISPERDIMENTI.....(Watt)				996.3			
VOLUME DEL LOCALE.....(mc)				56.37			
SUPERFICIE.....(mq)				46.25			

LOCALE N. 2

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
PAVIMENTO	I	10.14	10	1.62	0	15	188.9
FINESTRA	E	1.43	20	5.81	0	0	166.16
MURO	E	5.59	20	0.65	0	10	79.93
MURO	E	1.89	20	0.65	10	10	29.72
DISPERDIMENTI.....(Watt)				464.74			
VOLUME DEL LOCALE.....(mc)				27.37			
SUPERFICIE.....(mq)				19.04			

LOCALE N. 3

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
PAVIMENTO	I	13.25	10	1.62	0	15	246.84
FINESTRA	E	1.43	20	5.81	0	0	166.16
MURO	E	7.75	20	0.65	0	10	110.82
MURO	I	10.73	10	1.12	0	10	132.19

DISPERDIMENTI.....(Watt) 656.03

VOLUME DEL LOCALE.....(mc) 35.77

SUPERFICIE.....(mq) 33.16

LOCALE N. 4

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
PAVIMENTO	I	11.52	10	1.62	0	15	214.61
FINESTRA	E	1.43	20	5.81	20	0	199.39
MURO	E	8.28	20	0.65	20	10	142.08
MURO	E	4.05	20	0.65	10	10	63.7
MURO	E	0.36	20	0.65	10	10	5.66
PAVIMENTO	E	2.07	20	1.62	10	0	73.77
MURO	I	6.21	10	1.94	0	10	132.52
MURO	I	4.86	10	2.32	0	10	124.02

DISPERDIMENTI.....(Watt) 955.79

VOLUME DEL LOCALE.....(mc) 31.1

SUPERFICIE.....(mq) 38.78

LOCALE N. 5

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF. TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
PAVIMENTO	I	2.04	10	1.62	0	15	38
FINESTRA	I	0.42	10	5.81	0	0	24.4
MURO	I	4.17	10	1.94	0	10	88.98
DISPERDIMENTI.....				(Watt)	151.39		
VOLUME DEL LOCALE.....				(mc)	5.5		
SUPERFICIE.....				(mq)	6.63		

LOCALE N. 6

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF. TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
PAVIMENTO	I	4.79	10	1.62	0	15	89.23
FINESTRA	E	0.98	20	5.81	20	0	136.65
MURO	E	3.61	20	0.65	20	10	61.94
MURO	I	5.4	10	1.94	0	10	115.23
DISPERDIMENTI.....				(Watt)	403.07		
VOLUME DEL LOCALE.....				(mc)	12.93		
SUPERFICIE.....				(mq)	14.78		

LOCALE N. 7

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
PAVIMENTO	I	12.15	10	1.62	0	15	226.35
MURO	E	3.78	20	0.65	10	10	59.45
MURO	I	12.15	10	1.12	0	10	149.68
MURO	E	5.86	20	0.65	20	10	100.55
PAVIMENTO	E	1.43	20	1.62	20	0	55.59

DISPERDIMENTI.....(Watt) 591.65
VOLUME DEL LOCALE.....(mc) 32.8
SUPERFICIE.....(mq) 35.36

LOCALE N. 8

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
PAVIMENTO	E	20.88	20	1.96	0	15	941.27
FINESTRA	E	2.64	20	5.81	0	0	306.76
MURO	E	7.08	20	0.65	0	10	101.24
MURO	I	13.01	10	1.12	0	10	160.28
MURO	E	0.81	20	0.65	10	10	12.74
PORTA	E	1.84	10	3.49	0	10	70.63

DISPERDIMENTI.....(Watt) 1592.94
VOLUME DEL LOCALE.....(mc) 56.37
SUPERFICIE.....(mq) 46.25

LOCALE N. 9

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
PAVIMENTO	I	10.14	10	1.62	0	15	188.9
FINESTRA	E	1.43	20	5.81	0	0	166.16
MURO	E	5.59	20	0.65	0	10	79.93
MURO	E	1.89	20	0.65	10	10	29.72
DISPERDIMENTI..... (Watt)				464.74			
VOLUME DEL LOCALE..... (mc)				27.37			
SUPERFICIE..... (mq)				19.04			

LOCALE N. 10

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
PAVIMENTO	I	13.25	10	1.62	0	15	246.84
FINESTRA	E	1.43	20	5.81	0	0	166.16
MURO	E	7.75	20	0.65	0	10	110.82
MURO	E	10.53	20	0.65	0	10	150.57
DISPERDIMENTI..... (Watt)				674.41			
VOLUME DEL LOCALE..... (mc)				35.77			
SUPERFICIE..... (mq)				32.95			

LOCALE N. 11

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
PAVIMENTO	E	11.52	20	1.96	0	15	519.32
FINESTRA	E	1.43	20	5.81	20	10	219.33
MURO	E	8.28	20	0.65	20	10	142.08
MURO	E	8.64	20	0.65	10	10	135.9
MURO	E	0.36	20	0.65	10	10	5.66
PAVIMENTO	E	2.07	20	1.62	10	0	73.77
MURO	I	6.21	10	1.94	0	10	132.52

DISPERDIMENTI.....(Watt) 1228.61
VOLUME DEL LOCALE.....(mc) 31.1
SUPERFICIE.....(mq) 38.5

LOCALE N. 12

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
PAVIMENTO	I	2.04	10	1.62	0	15	38
FINESTRA	I	0.42	10	5.81	0	0	24.4
MURO	I	4.17	10	1.94	0	10	88.98

DISPERDIMENTI.....(Watt) 151.39
VOLUME DEL LOCALE.....(mc) 5.5
SUPERFICIE.....(mq) 6.63

LOCALE N. 13

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF. TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
PAVIMENTO	I	4.79	10	1.62	0	15	89.23
FINESTRA	E	0.98	20	5.81	20	0	136.65
MURO	E	3.61	20	0.65	20	10	61.94
MURO	I	5.4	10	1.94	0	10	115.23
DISPERDIMENTI..... (Watt)				403.07			
VOLUME DEL LOCALE..... (mc)				12.93			
SUPERFICIE..... (mq)				14.78			

LOCALE N. 14

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF. TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
PAVIMENTO	I	12.15	10	1.62	0	15	226.35
MURO	E	3.78	20	0.65	10	10	59.45
MURO	E	12.15	20	0.65	10	10	191.11
MURO	E	5.86	20	0.65	20	10	100.55
PAVIMENTO	E	1.43	20	1.62	20	0	55.59
DISPERDIMENTI..... (Watt)				633.08			
VOLUME DEL LOCALE..... (mc)				32.8			
SUPERFICIE..... (mq)				35.36			

*** CALCOLO DEL FABBISOGNO *
TERMICO DEI LOCALI DEL PIANO**

LOC. N.	VOLUME	WATT	RICAMBI	WATT+RICAMBI	N. LOC.
1	56	996.3	197.31	1193.62	1
2	27	464.74	95.82	560.56	2
3	35	656.03	125.21	781.24	3
4	31	955.79	108.86	1064.65	4
5	5	151.39	19.27	170.67	5
6	12	403.07	45.26	448.33	6
7	32	591.65	114.81	706.47	7
8	56	1592.94	197.31	1790.26	8
9	27	464.74	95.82	560.56	9
10	35	674.41	125.21	799.62	10
11	31	1228.61	108.86	1337.47	11
12	5	151.39	19.27	170.67	12
13	12	403.07	45.26	448.33	13
14	32	633.08	114.81	747.9	14

TOTALE DISPERDIMENTI.....	(Watt)	9367.26
TOTALE RICAMBI D'ARIA.....	(Watt)	1413.15
TOTALE FABBISOGNO TERMICO.....	(Watt)	10780.42
TOTALE VOLUME RISCALDATO.....	(mc)	403.75
TOTALE NUMERO DEI LOCALI.....		14

*** VERIFICA DEL GRADO DI ISOLAMENTO ***
DEI SINGOLI AMBIENTI

LOC.N.	SUP.EST.	VOLUME	S/V	WATT	Cd amm.	Cd calc.
1	46.25	56.37	0.82	996.3	1.67	0.88
2	19.04	27.37	0.69	464.74	1.42	0.84
3	33.16	35.77	0.92	656.03	1.88	0.91
4	38.78	31.1	1.24	955.79	2.06	1.53
5	6.63	5.5	1.2	151.39	2.06	1.37
6	14.78	12.93	1.14	403.07	2.06	1.55
7	35.36	32.8	1.07	591.65	2.06	0.9
8	46.25	56.37	0.82	1592.94	1.67	1.41
9	19.04	27.37	0.69	464.74	1.42	0.84
10	32.95	35.77	0.92	674.41	1.87	0.94
11	38.5	31.1	1.23	1228.61	2.06	1.97
12	6.63	5.5	1.2	151.39	2.06	1.37
13	14.78	12.93	1.14	403.07	2.06	1.55
14	35.36	32.8	1.07	633.08	2.06	0.96

LOCALI SECONDO PIANO

LOCALE N. 1

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF. TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
FINESTRA	E	2.64	20	5.81	0	0	306.76
MURO	E	7.08	20	0.65	0	10	101.24
MURO	I	13.01	10	0.81	0	10	115.91
MURO	E	0.81	20	0.65	10	10	12.74
PORTA	E	1.84	10	3.49	0	10	70.63

DISPERDIMENTI.....(Watt) 607.3
 VOLUME DEL LOCALE.....(mc) 56.37
 SUPERFICIE.....(mq) 25.38

LOCALE N. 2

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF. TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
FINESTRA	E	1.43	20	5.81	0	0	166.16
MURO	E	5.59	20	0.65	0	10	79.93
MURO	E	1.89	20	0.65	10	10	29.72

DISPERDIMENTI.....(Watt) 275.83
 VOLUME DEL LOCALE.....(mc) 27.37
 SUPERFICIE.....(mq) 8.91

LOCALE N. 3

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF. TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
FINESTRA	E	1.43	20	5.81	0	0	166.16
MURO	E	7.75	20	0.65	0	10	110.82
MURO	I	10.53	10	1.12	0	10	129.72

DISPERDIMENTI.....(Watt) 406.72
VOLUME DEL LOCALE.....(mc) 35.77
SUPERFICIE.....(mq) 19.7

LOCALE N. 4

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF. TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
FINESTRA	E	1.43	20	5.81	20	0	199.39
MURO	E	8.28	20	0.65	20	10	142.08
MURO	E	4.05	20	0.65	10	10	63.7
MURO	E	0.36	20	0.65	10	10	5.66
PAVIMENTO	E	2.07	20	1.62	10	0	73.77
MURO	I	6.21	10	1.94	0	10	132.52
MURO	I	4.86	10	2.32	0	10	124.02

DISPERDIMENTI.....(Watt) 741.17
VOLUME DEL LOCALE.....(mc) 31.1
SUPERFICIE.....(mq) 27.26

LOCALE N. 5

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
FINESTRA	I	0.42	10	5.81	0	0	24.4
MURO	I	4.17	10	1.94	0	10	88.98
DISPERDIMENTI.....(Watt)				113.38			
VOLUME DEL LOCALE.....(mc)				5.5			
SUPERFICIE.....(mq)				4.59			

LOCALE N. 6

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
FINESTRA	E	0.98	20	5.81	20	0	136.65
MURO	E	3.61	20	0.65	20	10	61.94
MURO	I	5.4	10	1.94	0	10	115.23
DISPERDIMENTI.....(Watt)				313.83			
VOLUME DEL LOCALE.....(mc)				12.93			
SUPERFICIE.....(mq)				9.99			

LOCALE N. 7

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
MURO	E	3.78	20	0.65	10	10	59.45
MURO	I	12.15	10	1.12	0	10	149.68
MURO	E	5.86	20	0.65	20	10	100.55
PAVIMENTO	E	1.43	20	1.62	20	0	55.59

DISPERDIMENTI.....(Watt) 365.3
VOLUME DEL LOCALE.....(mc) 32.8
SUPERFICIE.....(mq) 23.22

LOCALE N. 8

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
FINESTRA	E	2.64	20	5.81	0	0	306.76
MURO	E	7.08	20	0.65	0	10	101.24
MURO	I	13.01	10	1.12	0	10	160.28
MURO	E	0.81	20	0.65	10	10	12.74
PORTA	E	1.84	10	3.49	0	10	70.63

DISPERDIMENTI.....(Watt) 651.67
VOLUME DEL LOCALE.....(mc) 56.37
SUPERFICIE.....(mq) 25.38

LOCALE N. 9

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
FINESTRA	E	1.43	0	5.81	0	0	0
MURO	E	5.59	20	0.65	0	10	79.93
MURO	E	1.89	20	0.65	10	10	29.72

DISPERDIMENTI.....(Watt) 109.66

VOLUME DEL LOCALE.....(mc) 27.37

SUPERFICIE.....(mq) 8.91

LOCALE N. 10

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
FINESTRA	E	1.43	20	5.81	0	0	166.16
MURO	E	7.75	20	0.65	0	10	110.82
MURO	E	10.53	20	0.65	0	10	150.57

DISPERDIMENTI.....(Watt) 427.56

VOLUME DEL LOCALE.....(mc) 35.77

SUPERFICIE.....(mq) 19.7

LOCALE N. 11

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
FINESTRA	E	1.43	20	5.81	20	0	199.39
MURO	E	8.28	20	0.65	20	10	142.08
MURO	E	8.64	20	0.65	10	10	135.9
MURO	E	0.36	20	0.65	10	10	5.66
PAVIMENTO	E	2.07	20	1.62	10	0	73.77
MURO	I	6.21	10	1.94	0	10	132.52

DISPERDIMENTI.....(Watt) 689.35
VOLUME DEL LOCALE.....(mc) 31.1
SUPERFICIE.....(mq) 26.98

LOCALE N. 12

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
FINESTRA	I	0.42	10	5.81	0	0	24.4
MURO	I	4.17	10	1.94	0	10	88.98

DISPERDIMENTI.....(Watt) 113.38
VOLUME DEL LOCALE.....(mc) 5.5
SUPERFICIE.....(mq) 4.59

LOCALE N. 13

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
FINESTRA	E	0.98	20	5.81	20	0	136.65
MURO	E	3.61	20	0.65	20	10	61.94
MURO	I	5.4	10	1.94	0	10	115.23

DISPERDIMENTI.....(Watt) 313.83

VOLUME DEL LOCALE.....(mc) 12.93

SUPERFICIE.....(mq) 9.99

LOCALE N. 14

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
MURO	E	3.78	20	0.65	10	10	59.45
MURO	E	12.15	20	0.65	10	10	191.11
MURO	E	5.86	20	0.65	20	10	100.55
PAVIMENTO	E	1.43	20	1.62	20	0	55.59

DISPERDIMENTI.....(Watt) 406.73

VOLUME DEL LOCALE.....(mc) 32.8

SUPERFICIE.....(mq) 23.22

*** CALCOLO DEL FABBISOGNO *
TERMICO DEI LOCALI DEL PIANO**

LOC.N.	VOLUME	WATT	RICAMBI	WATT+RICAMBI	N.LOC.
1	56	607.3	197.31	804.62	1
2	27	275.83	95.82	371.65	2
3	35	406.72	125.21	531.93	3
4	31	741.17	108.86	850.04	4
5	5	113.38	19.27	132.66	5
6	12	313.83	45.26	359.1	6
7	32	365.3	114.81	480.12	7
8	56	651.67	197.31	848.99	8
9	27	109.66	95.82	205.48	9
10	35	427.56	125.21	552.78	10
11	31	689.35	108.86	798.21	11
12	5	113.38	19.27	132.66	12
13	12	313.83	45.26	359.1	13
14	32	406.73	114.81	521.55	14

TOTALE DISPERDIMENTI.....	(Watt)	5535.78
TOTALE RICAMBI D'ARIA.....	(Watt)	1413.15
TOTALE FABBISOGNO TERMICO.....	(Watt)	6948.94
TOTALE VOLUME RISCALDATO.....	(mc)	403.75
TOTALE NUMERO DEI LOCALI.....		14

*** VERIFICA DEL GRADO DI ISOLAMENTO ***
DEI SINGOLI AMBIENTI

LOC. N°	SUP. EST.	VOLUME	S/V	WATT	Cd amm.	Cd calc.
1	25.38	56.37	0.45	607.3	0.93	0.53
2	8.91	27.37	0.32	275.83	0.83	0.5
3	19.7	35.77	0.55	406.72	1.13	0.56
4	27.26	31.1	0.87	741.17	1.78	1.19
5	4.59	5.5	0.83	113.38	1.69	1.02
6	9.99	12.93	0.77	313.83	1.57	1.21
7	23.22	32.8	0.7	365.3	1.44	0.55
8	25.38	56.37	0.45	651.67	0.93	0.57
9	8.91	27.37	0.32	109.66	0.83	0.2
10	19.7	35.77	0.55	427.56	1.13	0.59
11	26.98	31.1	0.86	689.35	1.76	1.1
12	4.59	5.5	0.83	113.38	1.69	1.02
13	9.99	12.93	0.77	313.83	1.57	1.21
14	23.22	32.8	0.7	406.73	1.44	0.61

LOCALI TERZO PIANO

LOCALE N. 1

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
FINESTRA	E	2.64	20	5.81	0	0	306.76
MURO	E	7.08	20	0.65	0	10	101.24
MURO	I	13.01	10	0.81	0	10	115.91
MURO	E	0.81	20	0.65	10	10	12.74
PORTA	E	1.84	10	3.49	0	10	70.63
DISPERDIMENTI.....(Watt)				607.3			
VOLUME DEL LOCALE.....(mc)				56.37			
SUPERFICIE.....(mq)				25.38			

LOCALE N. 2

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
FINESTRA	E	1.43	20	5.81	0	0	166.16
MURO	E	5.59	20	0.65	0	10	79.93
MURO	E	1.89	20	0.65	10	10	29.72
DISPERDIMENTI.....(Watt)				275.83			
VOLUME DEL LOCALE.....(mc)				27.37			
SUPERFICIE.....(mq)				8.91			

LOCALE N. 3

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF. TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
FINESTRA	E	1.43	20	5.81	0	0	166.16
MURO	E	7.75	20	0.65	0	10	110.82
MURO	I	10.53	10	1.12	0	10	129.72

DISPERDIMENTI..... (Watt) 406.72

VOLUME DEL LOCALE..... (mc) 35.77

SUPERFICIE..... (mq) 19.7

LOCALE N. 4

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF. TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
FINESTRA	E	1.43	20	5.81	20	0	199.39
MURO	E	8.28	20	0.65	20	10	142.08
MURO	E	4.05	20	0.65	10	10	63.7
MURO	E	0.36	20	0.65	10	10	5.66
PAVIMENTO	E	2.07	20	1.62	10	0	73.77
MURO	I	6.21	10	1.94	0	10	132.52
MURO	I	4.86	10	2.32	0	10	124.02

DISPERDIMENTI..... (Watt) 741.17

VOLUME DEL LOCALE..... (mc) 31.1

SUPERFICIE..... (mq) 27.26

LOCALE N. 5

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
FINESTRA	I	0.42	10	5.81	0	0	24.4
MURO	I	4.17	10	1.94	0	10	88.98

DISPERDIMENTI.....(Watt) 113.38
VOLUME DEL LOCALE.....(mc) 5.5
SUPERFICIE.....(mq) 4.59

LOCALE N. 6

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
FINESTRA	E	0.98	20	5.81	20	0	136.65
MURO	E	3.61	20	0.65	20	10	61.94
MURO	I	5.4	10	1.94	0	10	115.23

DISPERDIMENTI.....(Watt) 313.83
VOLUME DEL LOCALE.....(mc) 12.93
SUPERFICIE.....(mq) 9.99

LOCALE N. 7

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
MURO	E	3.78	20	0.65	10	10	59.45
MURO	I	12.15	10	1.12	0	10	149.68
MURO	E	5.86	20	0.65	20	10	100.55
PAVIMENTO	E	1.43	20	1.62	20	0	55.59

DISPERDIMENTI.....(Watt) 365.3

VOLUME DEL LOCALE.....(mc) 32.8

SUPERFICIE.....(mq) 23.22

LOCALE N. 8

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
FINESTRA	E	2.64	20	5.81	0	0	306.76
MURO	E	7.08	20	0.65	0	10	101.24
MURO	I	13.01	10	1.12	0	10	160.28
MURO	E	0.81	20	0.65	10	10	12.74
PORTA	E	1.84	10	3.49	0	10	70.63

DISPERDIMENTI.....(Watt) 651.67

VOLUME DEL LOCALE.....(mc) 56.37

SUPERFICIE.....(mq) 25.38

LOCALE N. 9

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
FINESTRA	E	1.43	0	5.81	0	0	0
MURO	E	5.59	20	0.65	0	10	79.93
MURO	E	1.89	20	0.65	10	10	29.72

DISPERDIMENTI.....(Watt) 109.66
 VOLUME DEL LOCALE.....(mc) 27.37
 SUPERFICIE.....(mq) 8.91

LOCALE N. 10

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
FINESTRA	E	1.43	20	5.81	0	0	166.16
MURO	E	7.75	20	0.65	0	10	110.82
MURO	E	10.53	20	0.65	0	10	150.57

DISPERDIMENTI.....(Watt) 427.56
 VOLUME DEL LOCALE.....(mc) 35.77
 SUPERFICIE.....(mq) 19.7

LOCALE N. 11

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
FINESTRA	E	1.43	20	5.81	20	0	199.39
MURO	E	8.28	20	0.65	20	10	142.08
MURO	E	8.64	20	0.65	10	10	135.9
MURO	E	0.36	20	0.65	10	10	5.66
PAVIMENTO	E	2.07	20	1.62	10	0	73.77
MURO	I	6.21	10	1.94	0	10	132.52
DISPERDIMENTI.....(Watt)							
VOLUME DEL LOCALE.....(mc)				31.1			
SUPERFICIE.....(mq)				26.98			

LOCALE N. 12

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
FINESTRA	I	0.42	10	5.81	0	0	24.4
MURO	I	4.17	10	1.94	0	10	88.98
DISPERDIMENTI.....(Watt)							
VOLUME DEL LOCALE.....(mc)				5.5			
SUPERFICIE.....(mq)				4.59			

LOCALE N. 13

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
FINESTRA	E	0.98	20	5.81	20	0	136.65
MURO	E	3.61	20	0.65	20	10	61.94
MURO	I	5.4	10	1.94	0	10	115.23
DISPERDIMENTI..... (Watt)				313.83			
VOLUME DEL LOCALE..... (mc)				12.93			
SUPERFICIE..... (mq)				9.99			

LOCALE N. 14

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
MURO	E	3.78	20	0.65	10	10	59.45
MURO	E	12.15	20	0.65	10	10	191.11
MURO	E	5.86	20	0.65	20	10	100.55
PAVIMENTO	E	1.43	20	1.62	20	0	55.59
DISPERDIMENTI..... (Watt)				406.73			
VOLUME DEL LOCALE..... (mc)				32.8			
SUPERFICIE..... (mq)				23.22			

*** CALCOLO DEL FABBISOGNO *
TERMICO DEI LOCALI DEL PIANO**

LOC.N.	VOLUME	WATT	RICAMBI	WATT+RICAMBI	N.LOC.
1	56	607.3	197.31	804.62	1
2	27	275.83	95.82	371.65	2
3	35	406.72	125.21	531.93	3
4	31	741.17	108.86	850.04	4
5	5	113.38	19.27	132.66	5
6	12	313.83	45.26	359.1	6
7	32	365.3	114.81	480.12	7
8	56	651.67	197.31	848.99	8
9	27	109.66	95.82	205.48	9
10	35	427.56	125.21	552.78	10
11	31	689.35	108.86	798.21	11
12	5	113.38	19.27	132.66	12
13	12	313.83	45.26	359.1	13
14	32	406.73	114.81	521.55	14

TOTALE DISPERDIMENTI.....(Watt) 5535.78
 TOTALE RICAMBI D'ARIA.....(Watt) 1413.15
 TOTALE FABBISOGNO TERMICO.....(Watt) 6948.94
 TOTALE VOLUME RISCALDATO.....(mc) 403.75
 TOTALE NUMERO DEI LOCALI..... 14

*** VERIFICA DEL GRADO DI ISOLAMENTO ***
DEI SINGOLI AMBIENTI

LOC.N.	SUP.EST.	VOLUME	S/V	WATT	Cd amm.	Cd calc.
1	25.38	56.37	0.45	607.3	0.93	0.53
2	8.91	27.37	0.32	275.83	0.83	0.5
3	19.7	35.77	0.55	406.72	1.13	0.56
4	27.26	31.1	0.87	741.17	1.78	1.19
5	4.59	5.5	0.83	113.38	1.69	1.02
6	9.99	12.93	0.77	313.83	1.57	1.21
7	23.22	32.8	0.7	365.3	1.44	0.55
8	25.38	56.37	0.45	651.67	0.93	0.57
9	8.91	27.37	0.32	109.66	0.83	0.2
10	19.7	35.77	0.55	427.56	1.13	0.59
11	26.98	31.1	0.86	689.35	1.76	1.1
12	4.59	5.5	0.83	113.38	1.69	1.02
13	9.99	12.93	0.77	313.83	1.57	1.21
14	23.22	32.8	0.7	406.73	1.44	0.61

LOCALI QUARTO PIANO

LOCALE N. 1

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
SOFFITTO	E	20.88	20	0.81	0	15	388.99
FINESTRA	E	2.64	20	5.81	0	0	306.76
MURO	E	7.08	20	0.65	0	10	101.24
MURO	I	13.01	10	0.81	0	10	115.91
MURO	E	0.81	20	0.65	10	10	12.74
PORTA	E	1.84	10	3.49	0	10	70.63
DISPERDIMENTI.....(Watt)				996.3			
VOLUME DEL LOCALE.....(mc)				56.37			
SUPERFICIE.....(mq)				46.25			

LOCALE N. 2

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
SOFFITTO	E	10.14	20	0.81	0	15	188.9
FINESTRA	E	1.43	20	5.81	0	0	166.16
MURO	E	5.59	20	0.65	0	10	79.93
MURO	E	1.89	20	0.65	10	10	29.72
DISPERDIMENTI.....(Watt)				464.74			
VOLUME DEL LOCALE.....(mc)				27.37			
SUPERFICIE.....(mq)				19.04			

LOCALE N. 3

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF. TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
SOFFITTO	E	13.25	20	0.81	0	15	246.84
FINESTRA	E	1.43	20	5.81	0	0	166.16
MURO	E	7.75	20	0.65	0	10	110.82
MURO	I	10.73	10	1.12	0	10	132.19

DISPERDIMENTI.....(Watt) 656.03

VOLUME DEL LOCALE.....(mc) 35.77

SUPERFICIE.....(mq) 33.16

LOCALE N. 4

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF. TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
SOFFITTO	E	11.52	20	0.81	0	15	214.61
FINESTRA	E	1.43	20	5.81	20	0	199.39
MURO	E	8.28	20	0.65	20	10	142.08
MURO	E	4.05	20	0.65	10	10	63.7
MURO	E	0.36	20	0.65	10	10	5.66
PAVIMENTO	E	2.07	20	1.62	10	0	73.77
MURO	I	6.21	10	1.94	0	10	132.52
MURO	I	4.86	10	2.32	0	10	124.02

DISPERDIMENTI.....(Watt) 955.79

VOLUME DEL LOCALE.....(mc) 31.1

SUPERFICIE.....(mq) 38.78

LOCALE N. - 5

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF. TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
-----------	-----	------------	-------------	---	-------	-------	------

SOFFITTO	E	2.04	20	0.81	0	15	38
FINESTRA	I	0.42	10	5.81	0	0	24.4
MURO	I	4.17	10	1.94	0	10	88.98

DISPERDIMENTI.....(Watt) 151.39

VOLUME DEL LOCALE.....(mc) 5.5

SUPERFICIE.....(mq) 6.63

LOCALE N. - 6

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF. TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
-----------	-----	------------	-------------	---	-------	-------	------

SOFFITTO	E	4.79	20	0.81	0	15	89.23
FINESTRA	E	0.98	20	5.81	20	0	136.65
MURO	E	3.61	20	0.65	20	10	61.94
MURO	I	5.4	10	1.94	0	10	115.23

DISPERDIMENTI.....(Watt) 403.07

VOLUME DEL LOCALE.....(mc) 12.93

SUPERFICIE.....(mq) 14.78

LOCALE N. 7

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
SOFFITTO	E	12.15	20	0.81	0	15	226.35
MURO	E	3.78	20	0.65	10	10	59.45
MURO	I	12.15	10	1.12	0	10	149.68
MURO	E	5.86	20	0.65	20	10	100.55
PAVIMENTO	E	1.43	20	1.62	20	0	55.59

DISPERDIMENTI.....(Watt) 591.65
VOLUME DEL LOCALE.....(mc) 32.8
SUPERFICIE.....(mq) 35.36

LOCALE N. 8

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
SOFFITTO	E	20.88	20	0.81	0	15	388.99
FINESTRA	E	2.64	20	5.81	0	0	306.76
MURO	E	7.08	20	0.65	0	10	101.24
MURO	I	13.01	10	1.12	0	10	160.28
MURO	E	0.81	20	0.65	10	10	12.74
PORTA	E	1.84	10	3.49	0	10	70.63

DISPERDIMENTI.....(Watt) 1040.66
VOLUME DEL LOCALE.....(mc) 56.37
SUPERFICIE.....(mq) 46.25

LOCALE N. 9

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
SOFFITTO	E	10.14	20	0.81	0	15	188.9
FINESTRA	E	1.43	20	5.81	0	0	166.16
MURO	E	5.59	20	0.65	0	10	79.93
MURO	E	1.89	20	0.65	10	10	29.72
DISPERDIMENTI.....(Watt)							
VOLUME DEL LOCALE.....(mc)				27.37			
SUPERFICIE.....(mq)				19.04			

LOCALE N. 10

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
SOFFITTO	E	13.25	20	0.81	0	15	246.84
FINESTRA	E	1.43	20	5.81	0	0	166.16
MURO	E	7.75	20	0.65	0	10	110.82
MURO	E	10.53	20	0.65	0	10	150.57
DISPERDIMENTI.....(Watt)							
VOLUME DEL LOCALE.....(mc)				35.77			
SUPERFICIE.....(mq)				32.95			

LOCALE N. 11

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
SOFFITTO	E	11.52	20	0.81	0	15	214.61
FINESTRA	E	1.43	20	5.81	20	10	219.33
MURO	E	8.28	20	0.65	20	10	142.08
MURO	E	8.64	20	0.65	10	10	135.9
MURO	E	0.36	20	0.65	10	10	5.66
PAVIMENTO	E	2.07	20	1.62	10	0	73.77
MURO	I	6.21	10	1.94	0	10	132.52

DISPERDIMENTI.....(Watt) 923.9
VOLUME DEL LOCALE.....(mc) 31.1
SUPERFICIE.....(mq) 38.5

LOCALE N. 12

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
SOFFITTO	E	2.04	20	0.81	0	15	38
FINESTRA	I	0.42	10	5.81	0	0	24.4
MURO	I	4.17	10	1.94	0	10	88.98

DISPERDIMENTI.....(Watt) 151.39
VOLUME DEL LOCALE.....(mc) 5.5
SUPERFICIE.....(mq) 6.63

LOCALE N. - - - 13

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
SOFFITTO	E	4.79	20	0.81	0	15	89.23
FINESTRA	E	0.98	20	5.81	20	0	136.65
MURO	E	3.61	20	0.65	20	10	61.94
MURO	I	5.4	10	1.94	0	10	115.23
DISPERDIMENTI..... (Watt)				403.07			
VOLUME DEL LOCALE..... (mc)				12.93			
SUPERFICIE..... (mq)				14.78			

LOCALE N. - - - 14

SUPERFICI	E/I	DIMENSIONI	DIFF.TEMP.	K	%esp.	%p.t.	WATT
SOFFITTO	E	12.15	20	0.81	0	15	226.35
MURO	E	3.78	20	0.65	10	10	59.45
MURO	E	12.15	20	0.65	10	10	191.11
MURO	E	5.86	20	0.65	20	10	100.55
PAVIMENTO	E	1.43	20	1.62	20	0	55.59
DISPERDIMENTI..... (Watt)				633.08			
VOLUME DEL LOCALE..... (mc)				32.8			
SUPERFICIE..... (mq)				35.36			

*** CALCOLO DEL FABBISOGNO *
TERMICO DEI LOCALI DEL PIANO**

LOC.N.	VOLUME	WATT	RICAMBI	WATT+RICAMBI	N.LOC.
1	56	996.3	197.31	1193.62	1
2	27	464.74	95.82	560.56	2
3	35	656.03	125.21	781.24	3
4	31	955.79	108.86	1064.65	4
5	5	151.39	19.27	170.67	5
6	12	403.07	45.26	448.33	6
7	32	591.65	114.81	706.47	7
8	56	1040.66	197.31	1237.98	8
9	27	464.74	95.82	560.56	9
10	35	674.41	125.21	799.62	10
11	31	923.9	108.86	1032.77	11
12	5	151.39	19.27	170.67	12
13	12	403.07	45.26	448.33	13
14	32	633.08	114.81	747.9	14

TOTALE DISPERDIMENTI.....	(Watt)	8510.28
TOTALE RICAMBI D'ARIA.....	(Watt)	1413.15
TOTALE FABBISOGNO TERMICO.....	(Watt)	9923.44
TOTALE VOLUME RISCALDATO.....	(mc)	403.75
TOTALE NUMERO DEI LOCALI.....		14

*** VERIFICA DEL GRADO DI ISOLAMENTO ***
DEI SINGOLI AMBIENTI

LOG.N.	SUP.EST.	VOLUME	S/V	WATT	Cd amm.	Cd calc.
1	46.25	56.37	0.82	996.3	1.67	0.88
2	19.04	27.37	0.69	464.74	1.42	0.84
3	33.16	35.77	0.92	656.03	1.88	0.91
4	38.78	31.1	1.24	955.79	2.06	1.53
5	6.63	5.5	1.2	151.39	2.06	1.37
6	14.78	12.93	1.14	403.07	2.06	1.55
7	35.36	32.8	1.07	591.65	2.06	0.9
8	46.25	56.37	0.82	1040.66	1.67	0.92
9	19.04	27.37	0.69	464.74	1.42	0.84
10	32.95	35.77	0.92	674.41	1.87	0.94
11	38.5	31.1	1.23	923.9	2.06	1.48
12	6.63	5.5	1.2	151.39	2.06	1.37
13	14.78	12.93	1.14	403.07	2.06	1.55
14	35.36	32.8	1.07	633.08	2.06	0.96

*** VERIFICA DEL GRADO DI ISOLAMENTO *
GLOBALE DELL'EDIFICIO**

VOLUME LORDO RISCALDATO.....(mc)- 1615

SUPERFICIE ESTERNA.....(mc) 1226

RAPPORTO S/V(mc)- 0,75

COEFFICIENTE Cd(W/mc.c) 1.01

COEFFICIENTE Cv(W/mc.c) 0.175

COEFFICIENTE Cg(W/mc.c) 1.19

*** CONCLUSIONI ***

COEFFICIENTI AMMESSI DALLA LEGGE

COEFFICIENTE C_d(W/mc.C) 1.01
COEFFICIENTE C_v(W/mc.C) 0.175
COEFFICIENTE C_g(W/mc.C) 1.19

IL COEFFICIENTE VOLUMICO GLOBALE E'(W/mq.C) 1.19

COEFFICIENTI OTTENUTI DAL CALCOLO

COEFFICIENTE C_d(W/mc.C) 0.89
COEFFICIENTE C_v(W/mc.C) 0.175
COEFFICIENTE C_g(W/mc.C) 1.07

IL COEFFICIENTE VOLUMICO GLOBALE E'(W/mq.C) 1.07

IL COEFFICIENTE VOLUMICO GLOBALE OTTENUTO DAL CALCOLO E' INFERIORE
A QUELLO AMMESSO DALLA LEGGE

Essendo il coefficiente volumico globale di dispersione termica, ottenuto dal calcolo per la determinazione del fabbisogno termico necessario, inferiore a quello imposto dalla Legge, si puo' concludere che l'isolamento globale dell'edificio rispetta i vincoli imposti dalla Legge.
Essendo inoltre, per tutti i locali, il coefficiente Cd ottenuto dal calcolo inferiore al coefficiente Cd ammesso, il fabbricato in esame rientra nelle norme di cio' che riguarda le disposizioni imposte dalla suddetta Legge sulla limitazione dei consumi energetici.

* DATI TECNICI *

POTENZA TERMICA MASSIMA CONSENTITA $(C_g * V * (t_i - t_e))$	(Watt)	38452
AUMENTO DEL 10% PER LE PERDITE PASSIVE LUNGO LE TUBAZIONI..	(Watt)	3845
POTENZIALITA' TOTALE.....	(Watt)	42298
CONSUMO PREVISTO NELL'ARCO DELLA STAGIONE (Kg. di gasolio).....		2746