

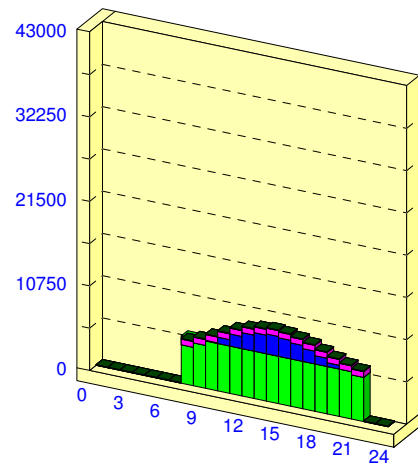
4.0 CARICHI TERMICI ESTIVI

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	010101	PALESTRA			
Uri = 50	q	largh	lung	altez	volume
Ta = 25	1	12.00	13.80	3.00	496.8

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lung m	al/la m	A m ²	alfa/ Ft.g-Fc
01	P.E*100	1	S	0.31		19.00	3.00	57.00	0.60
02	P.E 100	1	T3	0.31		13.00	3.00	39.00	
03	P.E*100	1	N	0.31		5.30	3.00	15.90	0.60
04	P.I 301	1		1.79		24.70	3.00	74.10	
05	PAV 530	1	T1	0.25		5.50	10.00	55.00	
06	SOF 601	1	ZC	0.36		5.50	10.00	55.00	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = nessuna

nr	ricambi rinnovo	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
07	3.00	1043	289.8	
Qop = 9.661 l/s pers.				

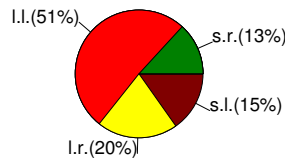
nr	ricambi infiltraz.	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
08	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
09	Persona in attività (Atletica, sport)	30 (55)	200 325	54	6000 9750	
10	Illuminazione ad incandescenza 15 W/m ²	(50) 90	15 0	80	743 0	

TOTALI: [W]

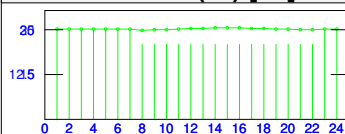
Carico Massimo teorico 19047 Ora 15

Latente		Sensibile	
rinnovo	3893	rinnovo	2495
locale	9750	locale	2908
Totale	13643	Totale	5403



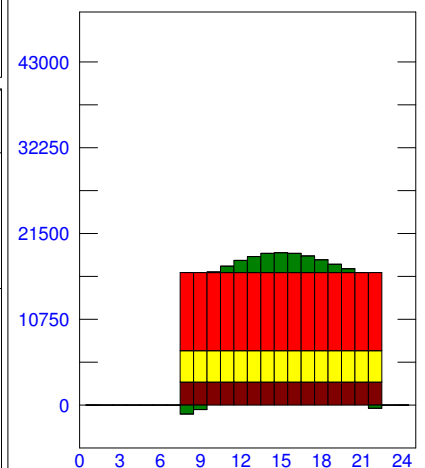
SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 5069 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 5108 W
 ERmin = 0 W

 TERMOSTATO (T) [°C]
 TEMP. REALE (Tr) [°C]


Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	30.0	30.0	30.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	25.2	25.2	25.2	24.9	25.0	25.1	25.2	25.3	25.4	25.5	25.5	25.5	25.4	25.4	25.3

CARICO TOTALE ORARIO



■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

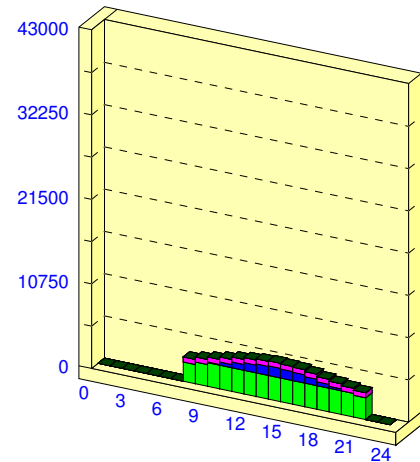
4.0 CARICHI TERMICI ESTIVI

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	010201	SALA CORSI			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	8.50	5.80	3.00	147.9

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m ²	alfa/ Ft.g-Fc
01	P.E 100	1	T3	0.31		5.80	3.00	17.40	
02	P.I 301	1		1.79		22.30	3.00	66.90	
03	PAV 530	1	T1	0.25		5.80	8.50	49.30	
04	SOF 601	1	ZC	0.36		5.80	8.50	49.30	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = nessuna

nr	ricambi rinnovo	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
05	5.00	518	143.8	
	Qop = 9.587 l/s pers.			

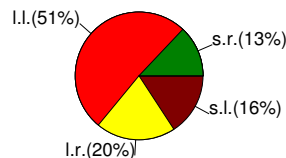
nr	ricambi infiltraz.	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Persona in attività (Atletica, sport)	15 (30)	200 325	54	3000 4875	
08	Illuminazione ad incandescenza 15 W/m ²	(44) 90	15 0	80	666 0	

TOTALI: [W]

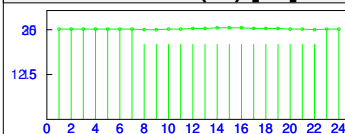
Carico Massimo teorico 9558 Ora 15

Latente		Sensibile	
rinnovo	1932	rinnovo	1238
locale	4875	locale	1513
Totale	6807	Totale	2751



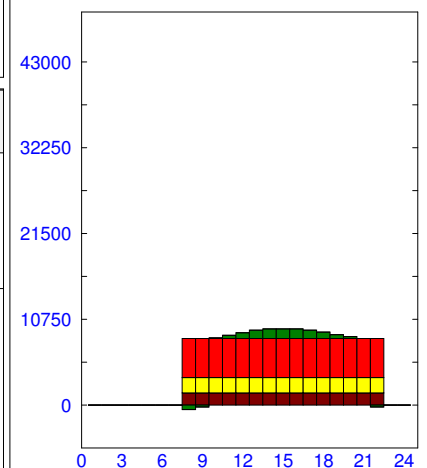
SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 2540 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 2549 W
 ERmin = 0 W

 TERMOSTATO (T) [°C]
 TEMP. REALE (Tr) [°C]


Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	30.0	30.0	30.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	25.2	25.2	25.2	24.9	25.0	25.1	25.2	25.3	25.4	25.5	25.5	25.5	25.4	25.4	25.3

CARICO TOTALE ORARIO



■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

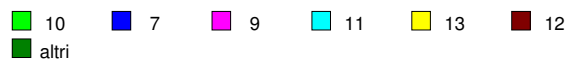
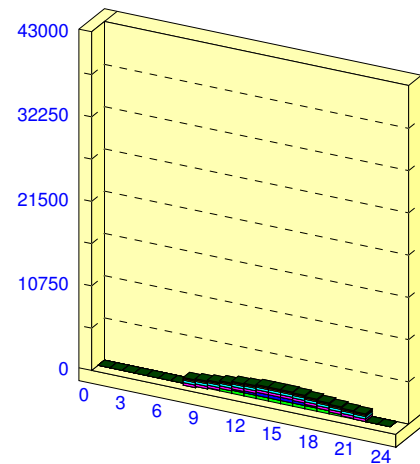
4.0 CARICHI TERMICI ESTIVI

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	010302	RECEPTION			
Uri = 50	q	largh	lung	altez	volume
Ta = 28	1	4.70	6.90	3.00	97.3

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lung m	al/la m	A m ²	alfa/ Ft.g-Fc
01	P.E*100	1	W	0.31		1.50	3.00	2.61	0.60
02	S.E*219	1	W	1.64		0.90	2.10	1.89	0.90
03	P.I 303	1	U1	0.28		2.20	3.00	6.60	
04	P.I 301	1		1.79		29.50	3.00	88.50	
05	PAV 530	1	T1	0.25		6.90	4.70	32.43	
06	SOF 601	1	ZC	0.36		6.90	4.70	32.43	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = nessuna

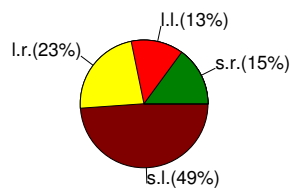
nr	ricambi rinnovo	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
07	4.50	306	85.1	
	Qop = 17.027 l/s pers.			

nr	ricambi infiltraz.	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
08	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
09	Persona con mobilità media, in piedi	5 (15)	70 75	58	350 375	
10	Illuminazione ad incandescenza 15 W/m ²	(29) 90	15 0	80	438 0	
11	Personal Computer	1 (3)	300 0	50	300 0	

..... continua

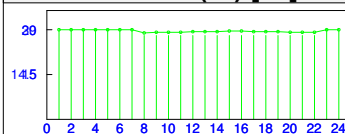
TOTALI: [W]			
Carico Massimo teorico 2812		Ora 15	
Latente		Sensibile	
rinnovo	644	rinnovo	419
locale	375	locale	1374
Totale	1019	Totale	1793



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

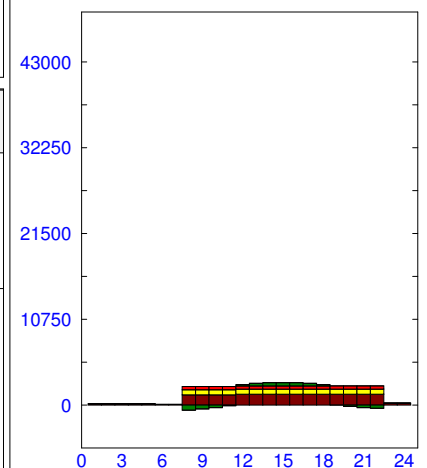
Potenza sensibile rimossa = 1674 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 1678 W
 ERmin = 0 W

TERMOSTATO (T) [°C]
 TEMP. REALE (Tr) [°C]



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	30.0	30.0	30.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0
Tr	29.0	29.0	29.0	28.0	28.1	28.2	28.3	28.3	28.4	28.5	28.5	28.5	28.4	28.4	28.3

CARICO TOTALE ORARIO



■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

4.0 CARICHI TERMICI ESTIVI

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
12	Stampante Laser	1 (3)	180 0	0	180 0	
13	Fax	1 (3)	180 0	0	180 0	

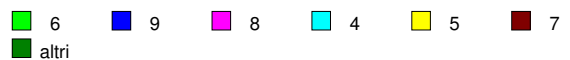
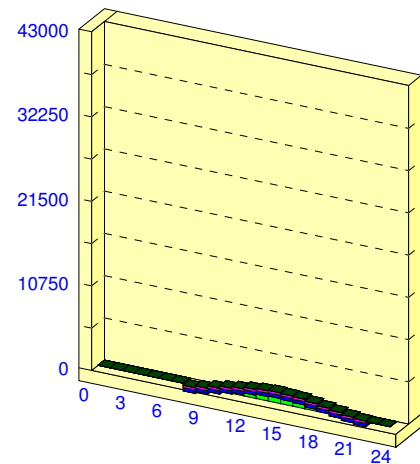
4.0 CARICHI TERMICI ESTIVI

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	010306	SPOGLIATOIO MASCHILE			
Uri = 50	q	largh	lung	altez	volume
Ta = 28	1	7.00	4.70	3.00	98.7

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lung m	al/la m	A m ²	alfa/ Ft-g-Fc
01	P.E 100	1	T3	0.31		7.00	3.00	21.00	
02	P.E*100	1	S	0.31		3.00	3.00	9.00	0.60
03	P.I 301	1		1.79		14.70	3.00	44.10	
04	PAV 530	1	T1	0.25		4.70	7.00	32.90	
05	SOF 601	1	ZC	0.36		4.70	7.00	32.90	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = nessuna

nr	ricambi rinnovo	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
06	6.80	470	130.5	
Qop = 26.103 l/s pers.				

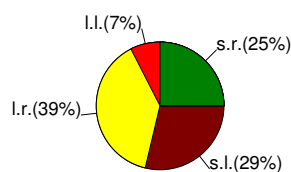
nr	ricambi infiltraz.	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
07	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
08	Persona seduta a riposo amb. 25°C	5 (15)	67 38	0	335 190	
09	Illuminazione ad incandescenza 15 W/m ²	(30) 90	15 0	80	444 0	

TOTALI: [W]

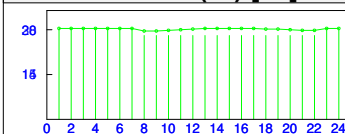
Carico Massimo teorico 2556 Ora 15

Latente		Sensibile	
rinnovo	988	rinnovo	642
locale	190	locale	735
Totale	1178	Totale	1377



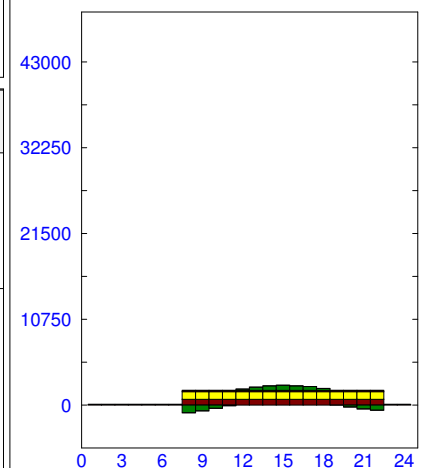
SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 1173 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 1179 W
 ERmin = 0 W

 TERMOSTATO (T) [°C]
 TEMP. REALE (Tr) [°C]


Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	30.0	30.0	30.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0
Tr	28.4	28.4	28.4	27.5	27.7	27.8	28.0	28.2	28.3	28.5	28.5	28.5	28.4	28.3	28.1

CARICO TOTALE ORARIO



■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

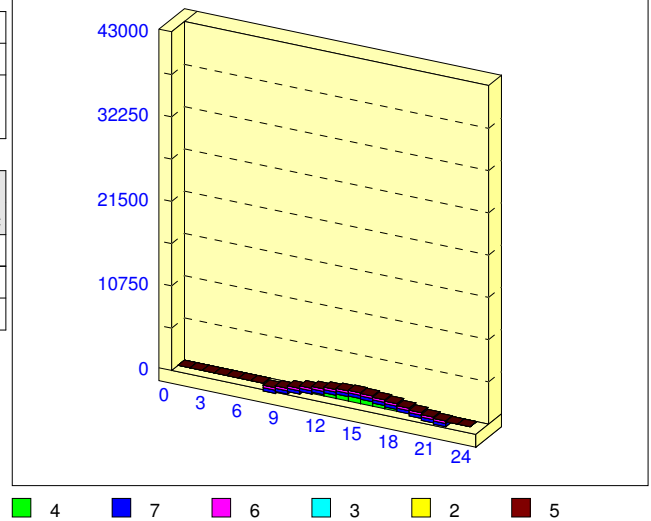
4.0 CARICHI TERMICI ESTIVI

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	010310	SPOGLIATOIO FEMMINIL			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 28	1	5.50	5.40	3.00	89.1

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m ²	alfa/ Ft-g-Fc
01	P.I 301	1		1.79		23.70	3.00	71.10	
02	PAV 530	1	T1	0.25		5.40	5.50	29.70	
03	SOF 601	1	ZC	0.36		5.40	5.50	29.70	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = nessuna

nr	ricambi rinnovo	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
04	7.30	455	126.5	
Qop = 25.297 l/s pers.				

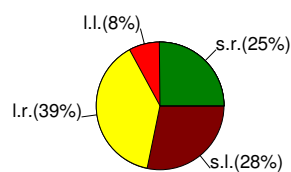
nr	ricambi infiltraz.	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
05	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
06	Persona seduta a riposo amb. 25 °C	5 (17)	67 38	0	335 190	
07	Illuminazione ad incandescenza 15 W/m ²	(27) 90	15 0	80	401 0	

TOTALI: [W]

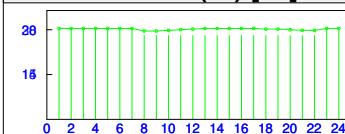
Carico Massimo teorico 2470 Ora 15

Latente		Sensibile	
rinnovo	957	rinnovo	622
locale	190	locale	701
Totale	1147	Totale	1323



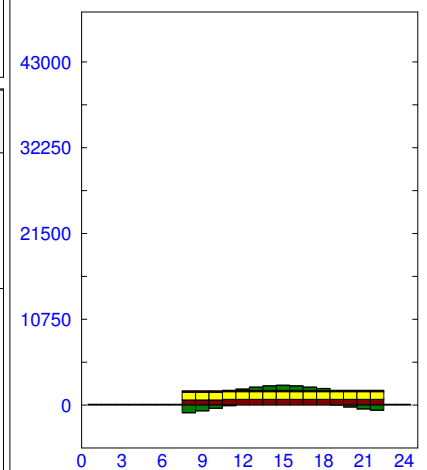
SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 1152 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 1155 W
 ERmin = 0 W

 TERMOSTATO (T) [°C]
 TEMP. REALE (Tr) [°C]


Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	30.0	30.0	30.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0
Tr	28.5	28.5	28.5	27.5	27.7	27.8	28.0	28.2	28.4	28.5	28.5	28.5	28.4	28.3	28.1

CARICO TOTALE ORARIO



■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

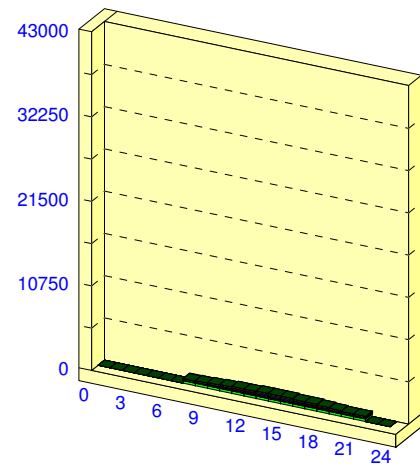
4.0 CARICHI TERMICI ESTIVI

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	010314	INFERMERIA			
Uri = 50	q	largh	lung	altez	volume
Ta = 28	1	5.80	2.20	3.00	38.3

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lung m	al/la m	A m ²	alfa/ Ft.g-Fc
01	P.E 100	1	T3	0.31		2.20	3.00	6.60	
02	P.I 303	1	U1	0.28		3.80	3.00	11.40	
03	P.I 301	1		1.79		9.40	3.00	28.20	
04	PAV 530	1	T1	0.25		2.20	5.80	12.76	
05	SOF 601	1	ZC	0.36		2.20	5.80	12.76	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = nessuna

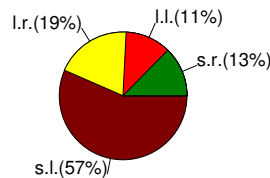
nr	ricambi rinnovo	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
06	4.50	121	33.5	
	Qop = 16.749 l/s pers.			

nr	ricambi infiltraz.	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
07	0.00	0	0.0	

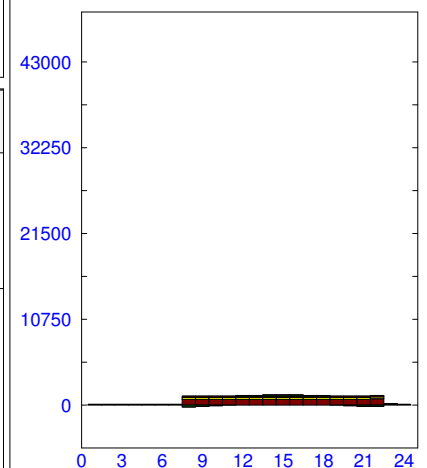
nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
08	Persona con mobilità media, in piedi	2 (16)	70 75	58	140 150	
09	Illuminazione ad incandescenza 15 W/m ²	(11) 90	15 0	80	172 0	
10	Personal Computer	1 (8)	300 0	50	300 0	

..... continua

TOTALI: [W]			
Carico Massimo teorico 1309		Ora 15	
Latente		Sensibile	
rinnovo	254	rinnovo	165
locale	150	locale	740
Totale	404	Totale	905

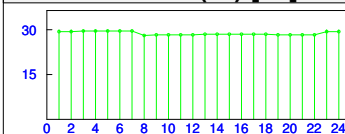


CARICO TOTALE ORARIO



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 902 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 908 W
 ERmin = 0 W

TERMOSTATO (T) [°C]
TEMP. REALE (Tr) [°C]

Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	30.0	30.0	30.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0
Tr	29.5	29.5	29.5	28.1	28.2	28.2	28.3	28.4	28.4	28.5	28.5	28.5	28.4	28.4	28.3

4.0 CARICHI TERMICI ESTIVI

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
11	Stampante Laser	1 (8)	180 0	0	180 0	

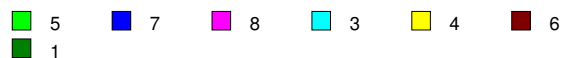
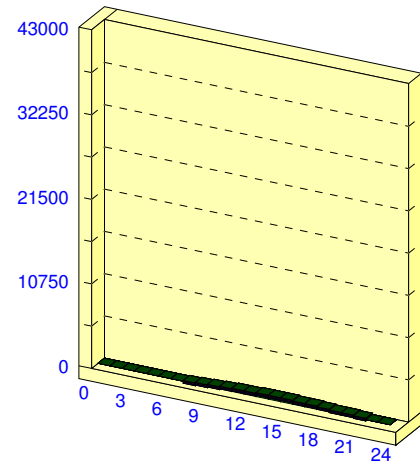
4.0 CARICHI TERMICI ESTIVI

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	010316	DISIMPEGNO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 28	1	3.30	2.80	3.00	27.7

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m ²	alfa/ Ft.g-Fc
01	P.I 303	1	U1	0.28		1.20	3.00	3.60	
02	P.I 301	1		1.79		8.10	3.00	24.30	
03	PAV 530	1	T1	0.25		2.80	3.30	9.24	
04	SOF 601	1	ZC	0.36		2.80	3.30	9.24	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = nessuna

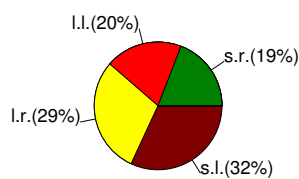
nr	ricambi rinnovo	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria	nr	ricambi infiltraz.	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
05	5.50	107	29.6		06	0.00	0	0.0	
Qop = 14.824 l/s pers.									

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Persona con mobilità media, in piedi	2 (22)	70 75	58	140 150	
08	Illuminazione ad incandescenza 15 W/m ²	(8) 90	15 0	80	125 0	

TOTALI: [W]

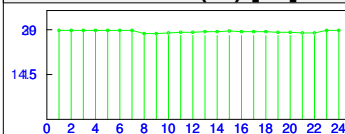
Carico Massimo teorico 765 Ora 15

Latente		Sensibile	
rinnovo	224	rinnovo	146
locale	150	locale	245
Totale	374	Totale	391



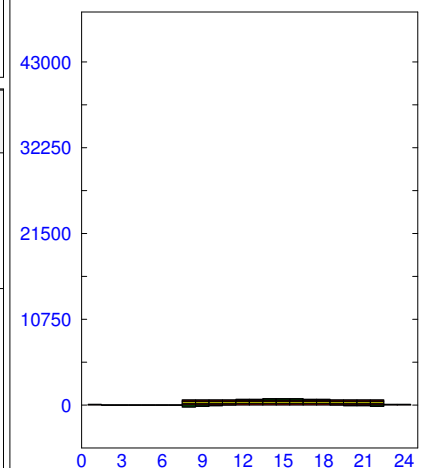
SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 360 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 362 W
 ERmin = 0 W

 TERMOSTATO (T) [°C]
 TEMP. REALE (Tr) [°C]


Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	30.0	30.0	30.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0
Tr	28.9	28.9	28.9	27.7	27.9	28.0	28.1	28.3	28.4	28.5	28.5	28.5	28.4	28.3	28.2

CARICO TOTALE ORARIO



■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

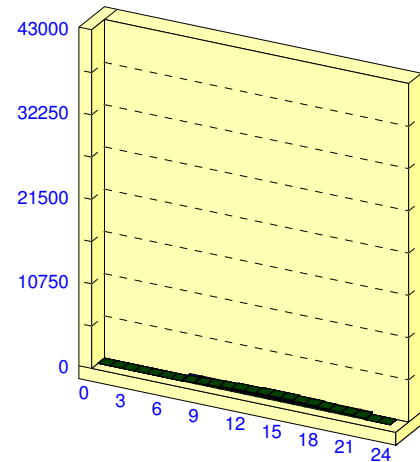
4.0 CARICHI TERMICI ESTIVI

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	010318	SPOGLIATOIO ADDETTI			
Uri = 50	q	largh	lungH	altez	volume
Ta = 28	1	3.20	4.20	3.00	40.3

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungH m	al/la m	A m ²	alfa/ Ft.g-Fc
01	P.E 100	1	T3	0.31		4.20	3.00	12.60	
02	P.I 301	1		1.79		9.20	3.00	27.60	
03	PAV 530	1	T1	0.25		4.20	3.20	13.44	
04	SOF 601	1	ZC	0.36		4.20	3.20	13.44	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = nessuna

nr	ricambi rinnovo	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
05	4.00	113	31.4	
Qop = 10.454 l/s pers.				

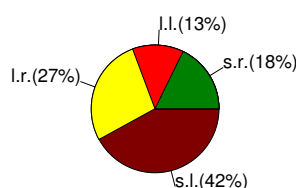
nr	ricambi infiltraz.	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Persona seduta a riposo amb. 25 °C	3 (22)	67 38	0	201 114	
08	Illuminazione ad incandescenza 15 W/m ²	(12) 90	15 0	80	181 0	

TOTALI: [W]

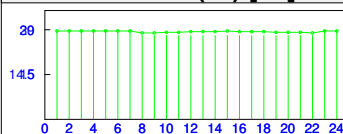
Carico Massimo teorico 872 Ora 15

Latente		Sensibile	
rinnovo	237	rinnovo	154
locale	114	locale	366
Totale	351	Totale	520



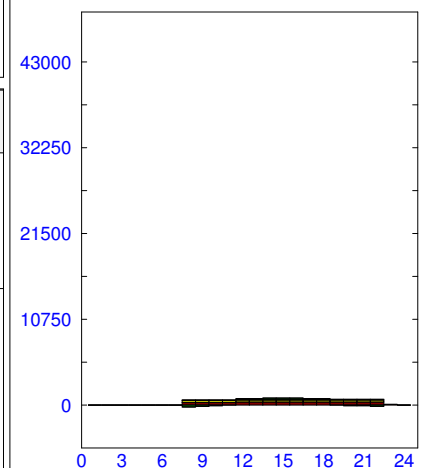
SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 480 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 483 W
 ERmin = 0 W

 TERMOSTATO (T) [°C]
 TEMP. REALE (Tr) [°C]


Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	30.0	30.0	30.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0
Tr	28.6	28.6	28.6	27.9	28.0	28.1	28.2	28.3	28.4	28.5	28.5	28.5	28.4	28.4	28.3

CARICO TOTALE ORARIO



■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

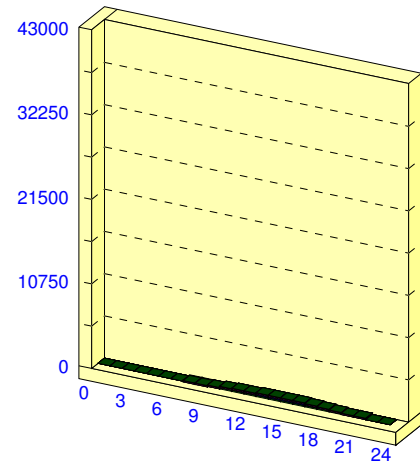
4.0 CARICHI TERMICI ESTIVI

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	010321	SPOGLIATOIO ADDETTI			
Uri = 50	q	largh	lung	altez	volume
Ta = 28	1	3.30	3.20	3.00	31.7

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lung m	al/la m	A m ²	alfa/ Ft.g-Fc
01	P.I 303	1	U1	0.28		2.70	3.00	8.10	
02	P.I 301	1		1.79		9.60	3.00	28.80	
03	PAV 530	1	T1	0.25		3.20	3.30	10.56	
04	SOF 601	1	ZC	0.36		3.20	3.30	10.56	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = nessuna

nr	ricambi rinnovo	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
05	6.00	133	37.0	
	Qop = 12.321 l/s pers.			

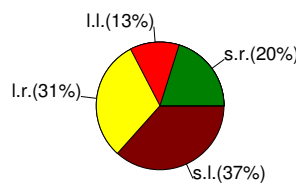
nr	ricambi infiltraz.	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Persona seduta a riposo amb. 25 °C	3 (28)	67 38	0	201 114	
08	Illuminazione ad incandescenza 15 W/m ²	(10) 90	15 0	80	143 0	

TOTALI: [W]

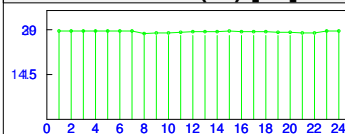
Carico Massimo teorico 907 Ora 15

Latente		Sensibile	
rinnovo	280	rinnovo	182
locale	114	locale	331
Totale	394	Totale	513



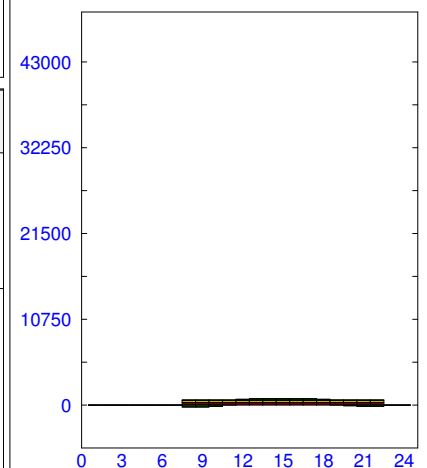
SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 465 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 466 W
 ERmin = 0 W

 TERMOSTATO (T) [°C]
 TEMP. REALE (Tr) [°C]


Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	30.0	30.0	30.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0
Tr	28.5	28.5	28.5	27.8	27.9	28.0	28.1	28.3	28.4	28.5	28.5	28.5	28.4	28.3	28.2

CARICO TOTALE ORARIO



■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

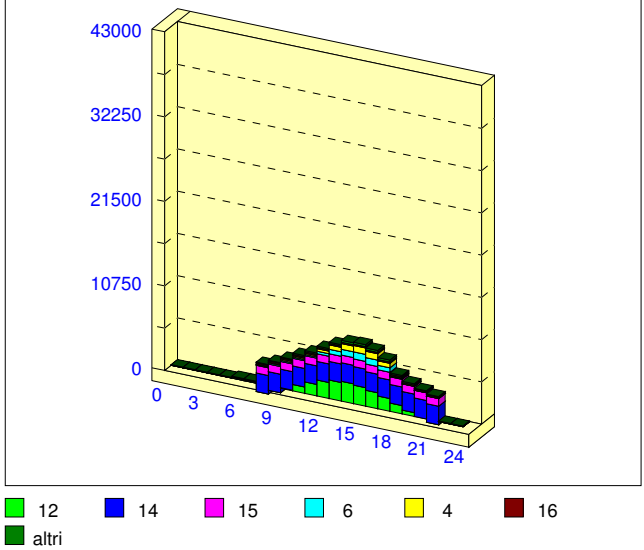
4.0 CARICHI TERMICI ESTIVI

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	020101	CONFERENCE ROOM			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	8.30	8.50	3.00	211.7

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m ²	alfa/ Ft-g-Fc
01	P.E 100	1	T3	0.31		8.00	1.50	12.00	
02	P.E 100	1	N	0.31		8.00	1.50	12.00	0.60
03	P.E 100	1	W	0.31		8.50	3.00	22.59	0.60
04	S.E 258	1	W	1.89		1.88	1.55	2.91	0.36
05	P.E*100	1	W	0.31		3.50	3.00	7.40	0.60
06	S.E 258	2	W	1.89		1.00	1.55	3.10	0.36
07	P.E*100	1	S	0.31		1.40	3.00	4.20	0.60
08	P.I 301	1		1.79		14.90	3.00	44.70	
09	PAV 525	1	ZC	0.36		8.50	8.30	70.55	
10	SOF 601	1	ZC	0.36		8.00	4.90	39.20	
11	SOF 602	1		0.26		6.40	4.90	31.36	0.60

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = nessuna

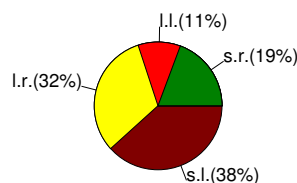
nr	ricambi rinnovo	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria	nr	ricambi infiltraz.	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
12	7.00	1037	288.1		13	0.00	0	0.0	
Qop = 8.231 l/s pers.									

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
14	Persona seduta a riposo amb. 25°C	35 (50)	67 38	0	2345 1330	
15	Illuminazione ad incandescenza 15 W/m²	(63) 90	15 0	80	952 0	
16	Apparecchi audiovisivi	1 (1)	200 0	50	200 0	

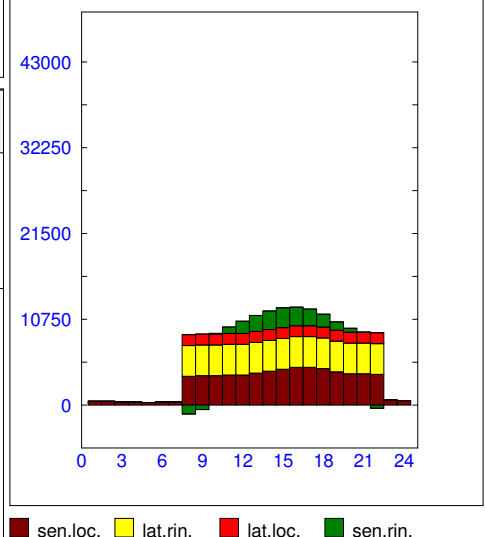
TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 12238 Ora 16

Latente		Sensibile	
rinnovo	3870	rinnovo	2353
locale	1330	locale	4685
Totale	5200	Totale	7038

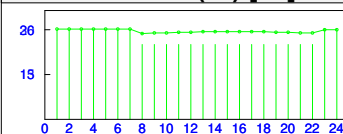


CARICO TOTALE ORARIO



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 6786 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 6786 W
 ERmin = 0 W

 TERMOSTATO (T) [°C]
 TEMP. REALE (Tr) [°C]


Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	30.0	30.0	30.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	26.1	26.2	26.3	25.0	25.0	25.1	25.2	25.3	25.4	25.4	25.5	25.5	25.5	25.4	25.3

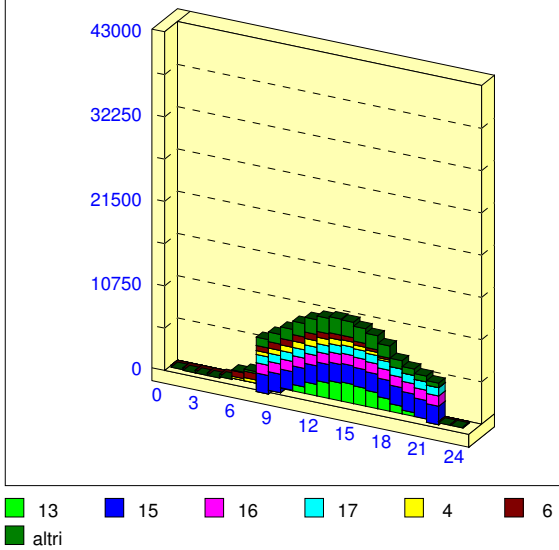
4.0 CARICHI TERMICI ESTIVI

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	020201	BAR			
Uri = 50	q	largh	lung	altez	volume
Ta = 25	1	13.10	7.40	3.00	290.8

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lung m	al/la m	A m ²	alfa/ Ft.g-Fc
01	P.E*101	1	SW	0.28		4.70	1.50	0.30	0.60
02	S.E*258	1	SW	1.89		2.50	2.70	6.75	0.36
03	P.E*101	1	S	0.28		8.40	3.00	11.70	0.60
04	S.E*258	2	S	1.89		2.50	2.70	13.50	0.36
05	P.E*101	1	SE	0.28		8.40	3.00	5.81	0.60
06	S.E*258	2	SE	1.89		2.50	2.70	13.50	0.36
07	S.E*258	1	SE	1.89		1.25	2.70	3.38	0.36
08	S.E*258	1	SE	1.89		1.20	2.10	2.52	0.36
09	P.E*102	1	S	0.34		1.50	3.00	4.50	0.60
10	P.I 301	1		1.79		16.20	3.00	48.60	
11	PAV 525	1	ZC	0.36		7.40	13.10	96.94	
12	SOF 601	1	ZC	0.36		7.40	13.10	96.94	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = nessuna

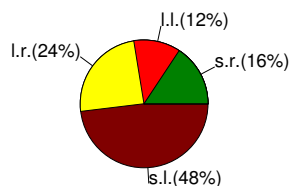
nr	ricambi rinnovo	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria	nr	ricambi infiltraz.	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
13	5.00	1018	282.8		14	0.00	0	0.0	
Qop = 8.079 l/s pers.									

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
15	Persona seduta a riposo amb. 25°C	35 (36)	67 38	0	2345 1330	
16	Illuminazione ad incandescenza 15 W/m ²	(87) 90	15 0	80	1309 0	
17	Macchina da caffè	1 (1)	1050 450	0	1050 450	

continua
TOTALI: [W]

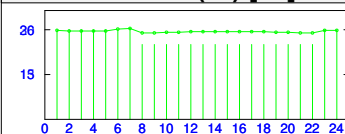
Carico Massimo teorico 15592 Ora 15

Latente		Sensibile	
rinnovo	3798	rinnovo	2435
locale	1880	locale	7479
Totale	5678	Totale	9914



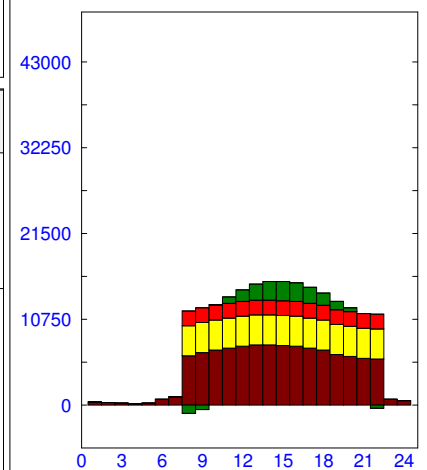
SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 9569 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 9655 W
 ERmin = 0 W

 TERMOSTATO (T) [°C]
 TEMP. REALE (Tr) [°C]


Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	30.0	30.0	30.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	25.7	26.1	26.5	25.1	25.2	25.2	25.3	25.4	25.5	25.5	25.5	25.5	25.4	25.4	25.3

CARICO TOTALE ORARIO



sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

4.0 CARICHI TERMICI ESTIVI

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
18	Frigorifero	2 (2)	75 0	30	150 0	
19	Lavastoviglie	1 (1)	500 100	30	500 100	

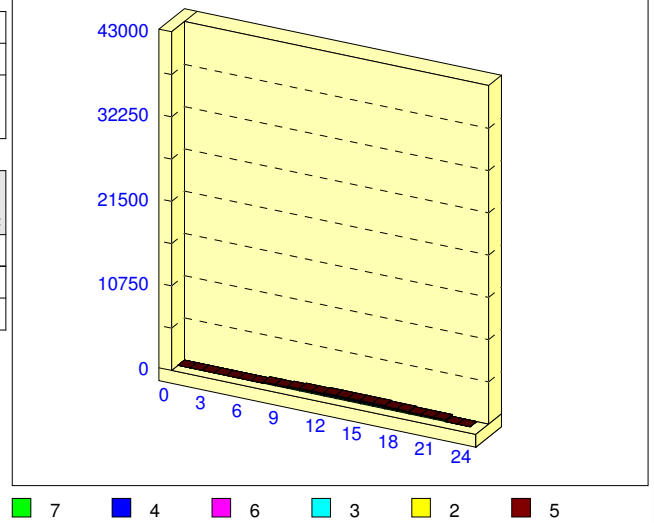
4.0 CARICHI TERMICI ESTIVI

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	020202	DISPENSA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	5.00	3.00	3.00	45.0

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m ²	alfa/ Ft-g-Fc
01	P.I 301	1		1.79		15.40	3.00	46.20	
02	PAV 525	1	ZC	0.36		3.00	5.00	15.00	
03	SOF 601	1	ZC	0.36		3.00	5.00	15.00	

APPORTO SENSIBILE ORARIO

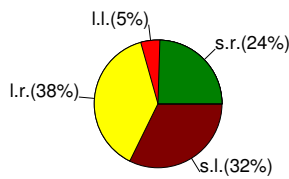


RICAMBI APPORTI: chiave = nessuna

nr	ricambi rinnovo	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria	nr	ricambi infiltraz.	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
04	2.50	79	21.9		05	0.00	0	0.0	
Qop = 21.877 l/s pers.									

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
06	Persona seduta a riposo amb. 25°C	1 (7)	67 38	0	67 38	
07	Illuminazione ad incandescenza 15 W/m ²	(14) 90	15 0	80	203 0	

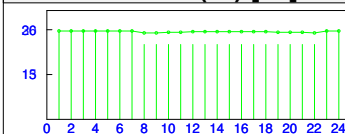
TOTALI: [W]			
Carico Massimo teorico 769		Ora 15	
Latente		Sensibile	
rinnovo	294	rinnovo	188
locale	38	locale	249
Totale	332	Totale	437



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

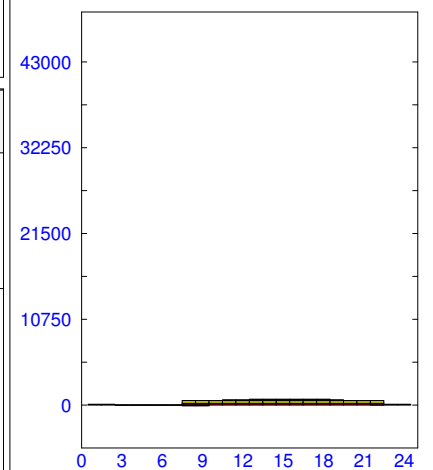
Potenza sensibile rimossa = 406 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 409 W
 ERmin = 0 W

TERMOSTATO (T) [°C]
 TEMP. REALE (Tr) [°C]



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	30.0	30.0	30.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	25.7	25.7	25.7	25.0	25.1	25.2	25.3	25.4	25.4	25.5	25.5	25.5	25.5	25.4	25.3

CARICO TOTALE ORARIO



sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

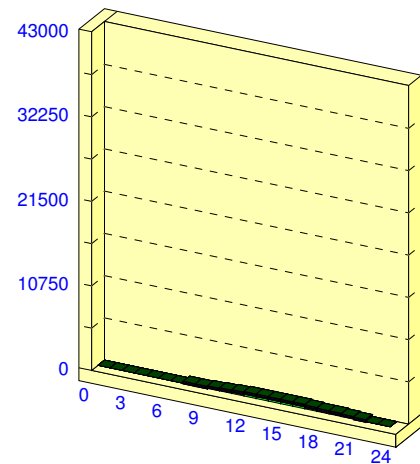
4.0 CARICHI TERMICI ESTIVI

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	020203	DISTRIBUZIONE			
Uri = 50	q	largh	lung	altez	volume
Ta = 25	1	1.60	7.40	3.00	35.5

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lung m	al/la m	A m ²	alfa/ Ft-g-Fc
01	P.I 303	1	U1	0.28		2.20	3.00	6.60	
02	P.I 301	1		1.79		13.80	3.00	41.40	
03	PAV 525	1	ZC	0.36		7.40	1.60	11.84	
04	SOF 601	1	ZC	0.36		7.40	1.60	11.84	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = nessuna

nr	ricambi rinnovo	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
05	4.50	112	31.1	
	Qop = 15.541 l/s pers.			

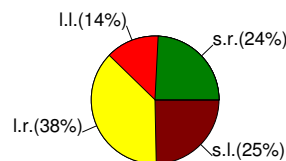
nr	ricambi infiltraz.	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Persona con mobilità media, in piedi	2 (17)	70 75	58	140 150	
08	Illuminazione ad incandescenza 15 W/m ²	(11) 90	15 0	80	160 0	

TOTALI: [W]

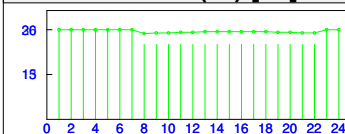
Carico Massimo teorico 1107 Ora 15

Latente		Sensibile	
rinnovo	418	rinnovo	268
locale	150	locale	272
Totale	568	Totale	540



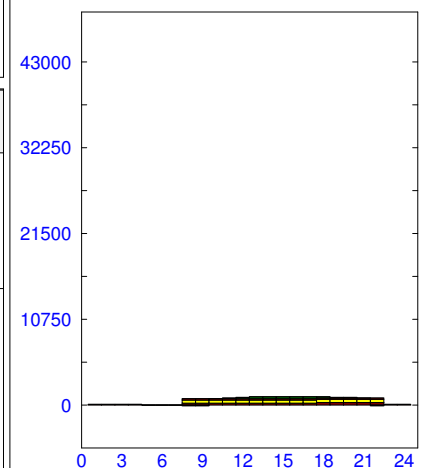
SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 509 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 510 W
 ERmin = 0 W

 TERMOSTATO (T) [°C]
 TEMP. REALE (Tr) [°C]


Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	30.0	30.0	30.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	25.9	25.9	25.9	24.9	25.0	25.1	25.2	25.3	25.4	25.5	25.5	25.5	25.4	25.4	25.3

CARICO TOTALE ORARIO



sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

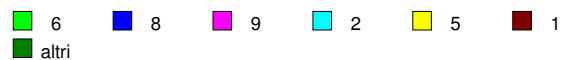
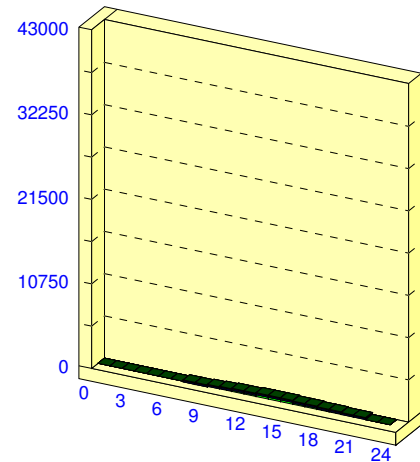
4.0 CARICHI TERMICI ESTIVI

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	020206	DISIMPEGNO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	1.70	4.50	3.00	23.0

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m ²	alfa/ Ft.g-Fc
01	P.E*101	1	S	0.28		1.50	3.00	2.61	0.60
02	S.E*219	1	S	1.64		0.90	2.10	1.89	0.90
03	P.I 301	1		1.79		11.50	3.00	34.50	
04	PAV 525	1	ZC	0.36		4.50	1.70	7.65	
05	SOF 602	1		0.26		4.50	1.70	7.65	0.60

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = nessuna

nr	ricambi rinnovo	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
06	6.00	96	26.8	
Qop = 13.389 l/s pers.				

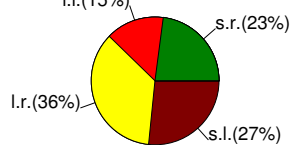
nr	ricambi infiltraz.	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
07	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
08	Persona con mobilità media, in piedi	2 (26)	70 75	58	140 150	
09	Illuminazione ad incandescenza 15 W/m ²	(7) 90	15 0	80	103 0	

TOTALI: [W]

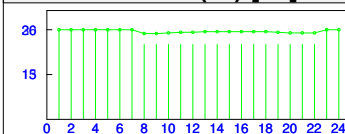
Carico Massimo teorico 1009 Ora 15

Latente		Sensibile	
rinnovo	360	rinnovo	231
locale	150	locale	268
Totale	510	Totale	499



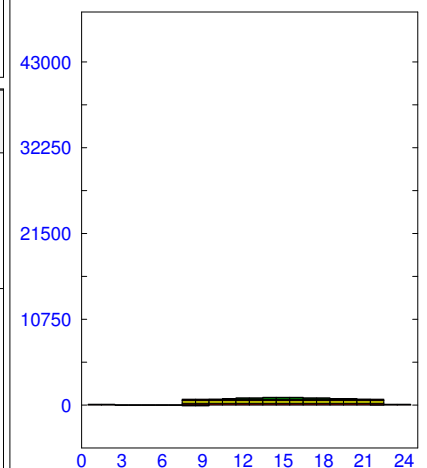
SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 467 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 472 W
 ERmin = 0 W

 TERMOSTATO (T) [°C]
 TEMP. REALE (Tr) [°C]


Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	30.0	30.0	30.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	26.0	26.0	26.0	24.9	25.0	25.1	25.2	25.3	25.4	25.5	25.5	25.5	25.4	25.4	25.3

CARICO TOTALE ORARIO



sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

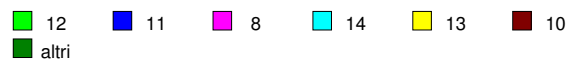
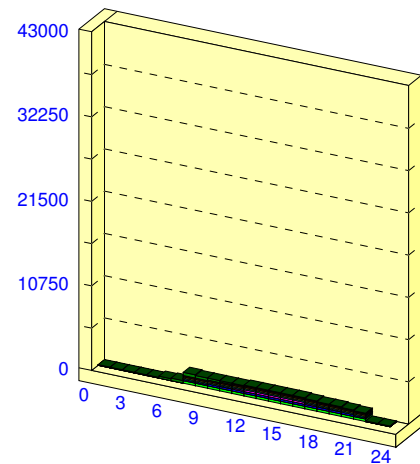
4.0 CARICHI TERMICI ESTIVI

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	020208	UFFICIO			
Uri = 50	q	largh	lung	altez	volume
Ta = 25	1	4.90	4.10	3.00	60.3

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lung m	al/la m	A m ²	alfa/ Ft-g-Fc
01	P.E 100	1	T3	0.31		9.40	1.50	14.10	
02	P.E 100	1	N	0.31		5.30	1.50	7.95	0.60
03	P.E 100	1	E	0.31		4.10	1.50	5.04	0.60
04	S.E 258	1	E	1.89		1.06	1.05	1.11	0.36
05	P.I 301	1		1.79		8.00	3.00	24.00	
06	PAV 525	1	ZC	0.36		4.10	4.90	20.09	
07	SOF 602	1		0.26		4.10	4.90	20.09	0.60

APPORTO SENSIBILE ORARIO



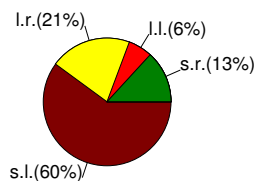
RICAMBI APPORTI: chiave = nessuna

nr	ricambi rinnovo	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria	nr	ricambi infiltraz.	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
08	2.50	105	29.3		09	0.00	0	0.0	
Qop = 14.650 l/s pers.									

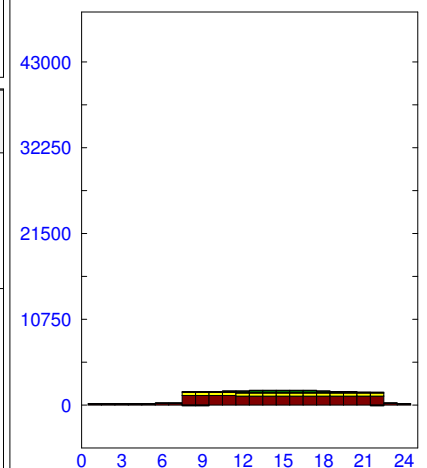
nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
10	Impiegato di ufficio attività moderata amb. 25 °C	2 (10)	70 58	70	140 116	
11	Illuminazione ad incandescenza 15 W/m ²	(18) 90	15 0	80	271 0	
12	Personal Computer	1 (5)	300 0	50	300 0	

..... continua

TOTALI: [W]			
Carico Massimo teorico 1913		Ora 15	
Latente		Sensibile	
rinnovo	394	rinnovo	252
locale	116	locale	1151
Totale	510	Totale	1403



CARICO TOTALE ORARIO

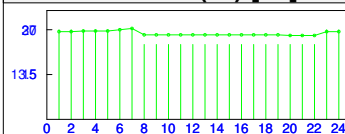


■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

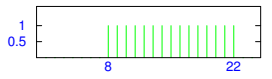
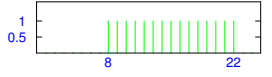
Potenza sensibile rimossa = 1427 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 1436 W
 ERmin = 0 W

TERMOSTATO (T) [°C]
 TEMP. REALE (Tr) [°C]



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	30.0	30.0	30.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	26.6	27.0	27.3	25.4	25.4	25.4	25.4	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.4	25.4

4.0 CARICHI TERMICI ESTIVI

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
13	Stampante Laser	1 (5)	180 0	0	180 0	
14	Fax	1 (5)	180 0	0	180 0	

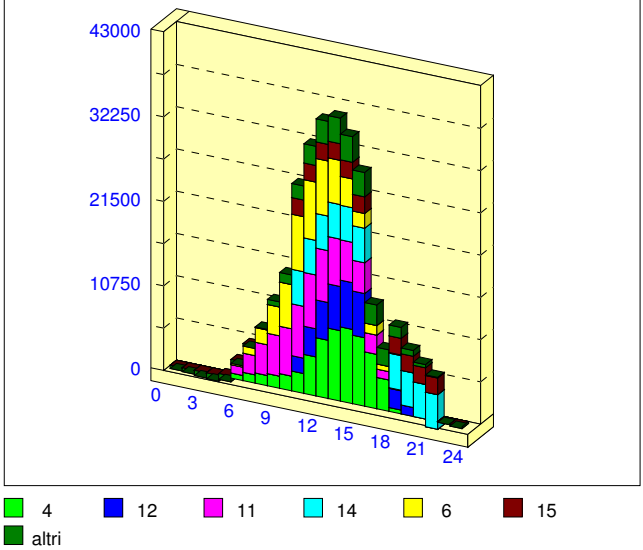
4.0 CARICHI TERMICI ESTIVI

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030101	RISTORAZIONE			
Uri = 50	q	largh	lung	altez	volume
Ta = 25	1	16.40	9.70	3.70	588.6

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lung m	al/la m	A m ²	alfa/ Ft-g-Fc
01	P.E 101	1	N	0.28		2.70	3.70	7.47	0.60
02	S.E 258	1	N	1.89		1.20	2.10	2.52	0.36
03	P.E 101	1	SW	0.28		12.00	3.70	4.28	0.60
04	S.E 258	1	SW	1.89		11.80	3.40	40.12	0.36
05	P.E 101	1	S	0.28		12.80	3.70	4.52	0.60
06	S.E 258	1	S	1.89		12.60	3.40	42.84	0.36
07	P.I 301	1		1.79		19.00	3.70	70.30	
08	PAV 525	1	ZC	0.36		8.40	10.75	90.30	
09	PAV 526	1		0.31		3.00	22.90	68.70	0.60
10	SOF 600	1		0.25		9.70	16.40	138.02	0.60
11	S.E 258	1		1.89		2.60	8.10	21.06	0.36

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = nessuna

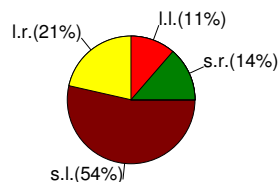
nr	ricambi rinnovo	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria	nr	ricambi infiltraz.	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
12	6.00	2472	686.8		13	0.00	0	0.0	
Qop = 11.841 l/s pers.									

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
14	Persona in attività sedentaria (ristorante + 18 W per vivande)	58 (36)	75 85	58	4350 4930	
15	Illuminazione ad incandescenza 15 W/m ²	(143) 90	15 0	80	2147 0	

TOTALI: [W]

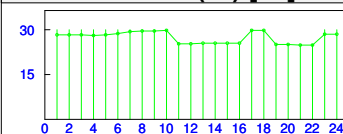
Carico Massimo teorico 43209 Ora 15

Latente		Sensibile	
rinnovo	9225	rinnovo	5913
locale	4930	locale	23141
Totale	14155	Totale	29054



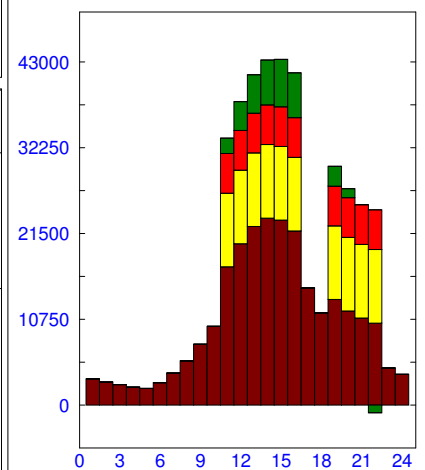
SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 30444 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 30946 W
 ERmin = 0 W

 TERMOSTATO (T) [°C]
 TEMP. REALE (Tr) [°C]


Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	30.0	30.0	25.0
Tr	28.2	28.6	29.4	29.5	29.6	29.7	25.3	25.4	25.5	25.5	25.5	25.4	29.8	29.7	25.1

CARICO TOTALE ORARIO



sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

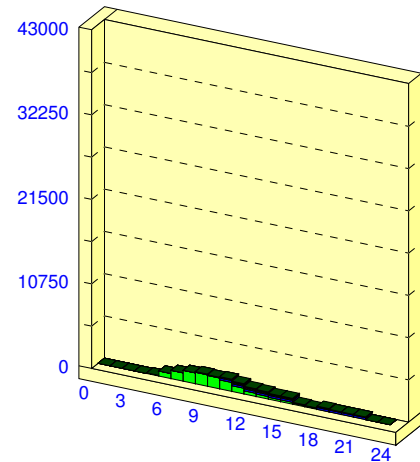
4.0 CARICHI TERMICI ESTIVI

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030102	INGRESSO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	2.40	3.40	3.00	24.5

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m ²	alfa/ Ft.g-Fc
01	P.E 101	1	SE	0.28		2.50	3.00	1.29	0.60
02	S.E 258	1	SE	1.89		2.30	2.70	6.21	0.36
03	P.I 301	1		1.79		9.40	3.00	28.20	
04	PAV 525	1	ZC	0.36		3.40	2.40	8.16	
05	SOF 600	1		0.25		3.40	2.40	8.16	0.60

APPORTO SENSIBILE ORARIO



2 8 9 2 6 2
altri

RICAMBI APPORTI: chiave = nessuna

nr	ricambi rinnovo	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
06	2.30	39	10.9	
	Qop = 3.650 l/s pers.			

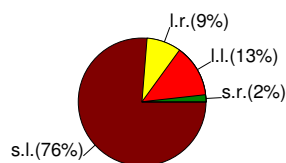
nr	ricambi infiltraz.	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
07	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
08	Persona con mobilità media, in piedi	3 (37)	70 75	58	210 225	
09	Illuminazione ad incandescenza 15 W/m ²	(7) 90	15 0	80	110 0	

TOTALI: [W]

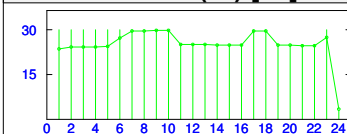
Carico Massimo teorico 1708 Ora 11

Latente		Sensibile	
rinnovo	147	rinnovo	31
locale	225	locale	1305
Totale	372	Totale	1336



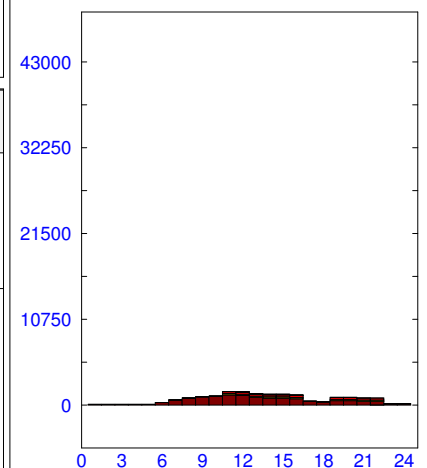
SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 1445 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 2412 W
 ERmin = 0 W

TERMOSTATO (T) [°C]
TEMP. REALE (Tr) [°C]

Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	30.0	30.0	25.0
Tr	24.5	27.3	29.5	29.7	29.8	29.8	25.1	25.0	25.0	24.9	24.9	24.9	29.5	29.5	24.8

CARICO TOTALE ORARIO



sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

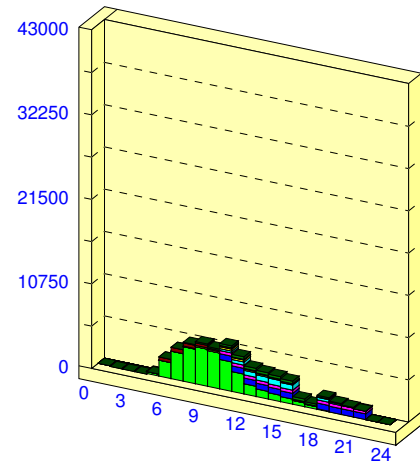
4.0 CARICHI TERMICI ESTIVI

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030103	PRIVE			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	6.10	4.70	3.70	106.1

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m ²	alfa/ Ft.g-Fc
01	P.E 101	1	SE	0.28		6.00	3.70	1.90	0.60
02	S.E 258	1	SE	1.89		5.80	3.50	20.30	0.36
03	P.E 101	1	NE	0.28		6.10	3.70	20.05	0.60
04	S.E 258	1	NE	1.89		1.20	2.10	2.52	0.36
05	P.I 301	1		1.79		8.60	3.70	31.82	
06	PAV 525	1	ZC	0.36		3.00	3.90	11.70	
07	PAV 526	1		0.31		3.20	5.30	16.96	0.60
08	SOF 600	1		0.25		4.70	6.10	28.67	0.60

APPORTO SENSIBILE ORARIO



2 11 12 9 2 4
altri

RICAMBI APPORTI: chiave = nessuna

nr	ricambi rinnovo	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
09	4.00	297	82.5	
	Qop = 8.251 l/s pers.			

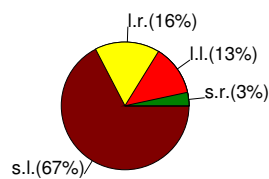
nr	ricambi infiltraz.	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
10	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
11	Persona in attività sedentaria (ristorante + 18 W per vivande)	10 (35)	75 85	58	750 850	
12	Illuminazione ad incandescenza 15 W/m ²	(26) 90	15 0	80	387 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 6727 Ora 11

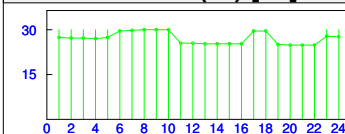
Latente		Sensibile	
rinnovo	1108	rinnovo	235
locale	850	locale	4534
Totale	1958	Totale	4769



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

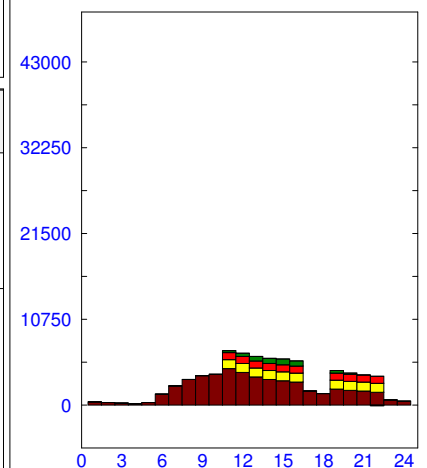
Potenza sensibile rimossa = 5517 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 5555 W
 ERmin = 0 W

TERMOSTATO (T) [°C]
 TEMP. REALE (Tr) [°C]



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	30.0	30.0	25.0
Tr	27.3	29.6	29.8	29.9	30.0	30.0	25.5	25.4	25.3	25.3	25.2	25.2	29.6	29.6	25.0

CARICO TOTALE ORARIO



sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

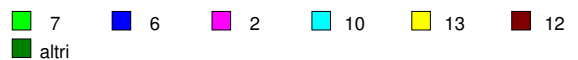
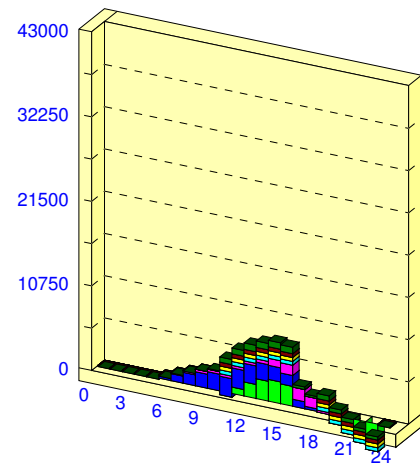
4.0 CARICHI TERMICI ESTIVI

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030201	CUCINA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 28	1	5.50	7.00	3.70	142.5

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m ²	alfa/ Ft-g-Fc
01	P.E 101	1	NW	0.28		9.50	3.70	27.65	0.60
02	S.E 258	2	NW	1.89		2.50	1.50	7.50	0.36
03	P.I 301	1		1.79		17.20	3.70	63.64	
04	PAV 525	1	ZC	0.36		7.00	5.50	38.50	
05	SOF 600	1		0.25		7.00	5.50	31.06	0.60
06	S.E 258	1		1.89		1.20	6.20	7.44	0.36

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = nessuna

nr	ricambi rinnovo	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
07	20.00	1994	554.0	
	Qop = 92.336 l/s pers.			

nr	ricambi infiltraz.	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
08	0.00	0	0.0	

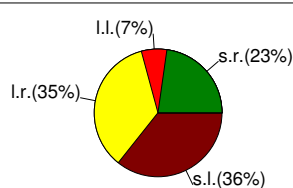
nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
09	Persona con mobilità media, in piedi	6 (16)	70 75	58	420 450	
10	Illuminazione ad incandescenza 15 W/m ²	(35) 90	15 0	80	520 0	
11	Frigorifero	1 (3)	75 0	30	75 0	

..... continua

TOTALI: [W]

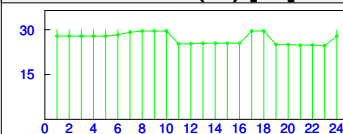
Carico Massimo teorico 12012 Ora 15

Latente		Sensibile	
rinnovo	4194	rinnovo	2726
locale	800	locale	4293
Totale	4994	Totale	7019



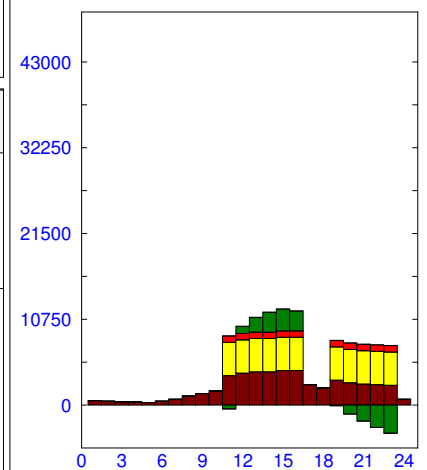
SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 9345 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 9398 W
 ERmin = 0 W

 TERMOSTATO (T) [°C]
 TEMP. REALE (Tr) [°C]


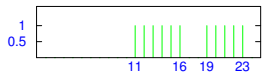
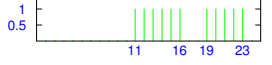
Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	30.0	30.0	25.0
Tr	27.9	28.3	29.0	29.5	29.6	29.6	25.2	25.3	25.4	25.5	25.5	25.5	29.6	29.6	25.1

CARICO TOTALE ORARIO



■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

4.0 CARICHI TERMICI ESTIVI

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
12	Lavastoviglie	1 (3)	500 100	30	500 100	
13	Apparecchi di cottura	1 (3)	500 250	50	500 250	

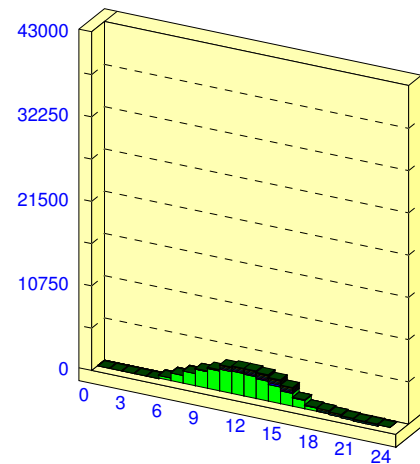
4.0 CARICHI TERMICI ESTIVI

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030301	DISTRIBUZIONE			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 28	1	1.70	6.10	3.00	31.1

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m ²	alfa/ Ft-g-Fc
01	P.I 303	1	U1	0.28		2.20	3.00	6.60	
02	P.I 301	1		1.79		9.30	3.00	27.90	
03	PAV 525	1	ZC	0.36		6.10	1.70	10.37	
04	SOF 600	1		0.25		6.10	1.70	1.52	0.60
05	S.E 258	1		1.89		5.90	1.50	8.85	0.36

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = nessuna

nr	ricambi rinnovo	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
06	7.00	152	42.3	
	Qop = 21.174 l/s pers.			

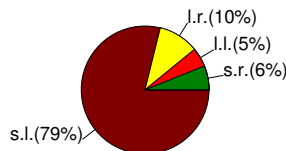
nr	ricambi infiltraz.	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
07	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
08	Persona con mobilità media, in piedi	2 (19)	70 75	58	140 150	
09	Illuminazione ad incandescenza 15 W/m ²	(9) 90	15 0	80	140 0	

TOTALI: [W]

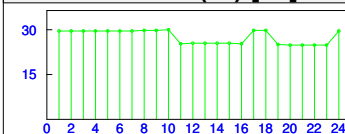
Carico Massimo teorico 3123 Ora 14

Latente		Sensibile	
rinnovo	321	rinnovo	190
locale	150	locale	2462
Totale	471	Totale	2652



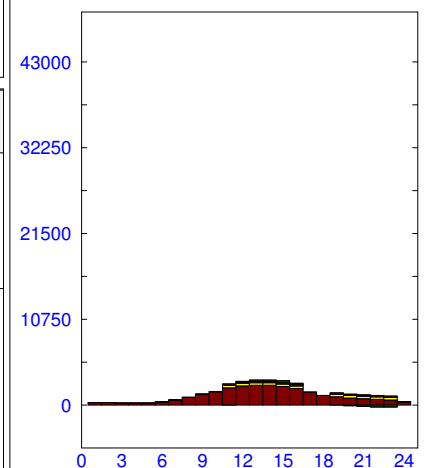
SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 3068 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 3089 W
 ERmin = 0 W

 TERMOSTATO (T) [°C]
 TEMP. REALE (Tr) [°C]


Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	30.0	30.0	25.0
Tr	29.5	29.6	29.7	29.8	29.9	30.0	25.4	25.5	25.5	25.5	25.5	25.4	29.9	29.8	25.0

CARICO TOTALE ORARIO



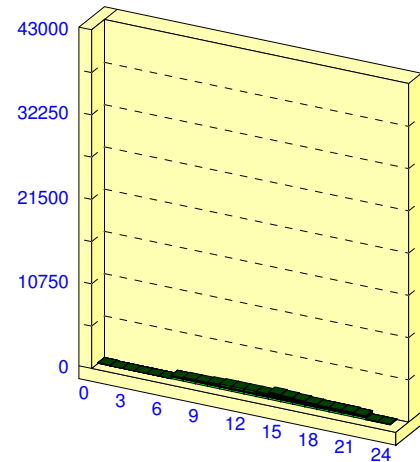
4.0 CARICHI TERMICI ESTIVI

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	040101	ALLOGGIO CUSTODE 1			
Uri = 50	q	largh	lung	altez	volume
Ta = 25	1	4.00	4.50	3.00	54.0

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lung m	al/la m	A m ²	alfa/ Ft.g-Fc
01	P.E 179	1	S	0.30		4.00	3.00	9.01	0.60
02	S.E 234	1	S	0.52		0.90	2.10	1.89	0.90
03	S.E 258	1	S	1.89		1.00	1.10	1.10	0.36
04	P.E 179	1	W	0.30		4.50	3.00	13.50	0.60
05	P.I 304	1		0.30		8.50	3.00	25.50	
06	PAV 530	1	T1	0.25		4.50	4.00	18.00	
07	SOF 610	1		0.26		4.50	4.00	18.00	0.60

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = nessuna

nr	ricambi rinnovo	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
08	0.50	19	5.3	
Qop = 2.625 l/s pers.				

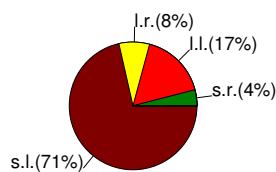
nr	ricambi infiltraz.	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
09	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
10	Persona con mobilità media, in piedi	2 (11)	70 75	58	140 150	
11	Illuminazione ad incandescenza 15 W/m ²	(16) 90	15 0	80	243 0	

TOTALI: [W]

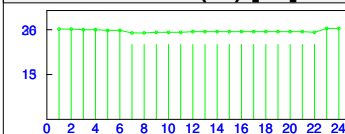
Carico Massimo teorico 904 Ora 17

Latente		Sensibile	
rinnovo	71	rinnovo	37
locale	150	locale	646
Totale	221	Totale	683



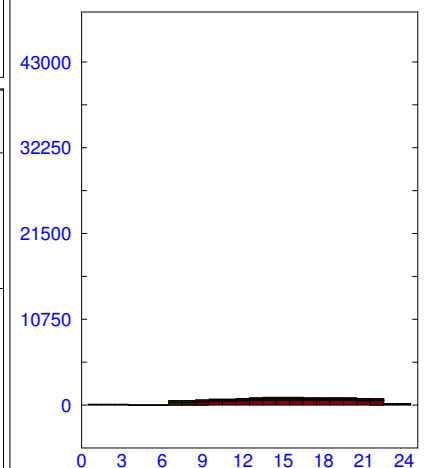
SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 661 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 666 W
 ERmin = 0 W

 TERMOSTATO (T) [°C]
 TEMP. REALE (Tr) [°C]


Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	30.0	30.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	25.9	25.8	25.1	25.1	25.2	25.2	25.3	25.4	25.4	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5

CARICO TOTALE ORARIO



■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

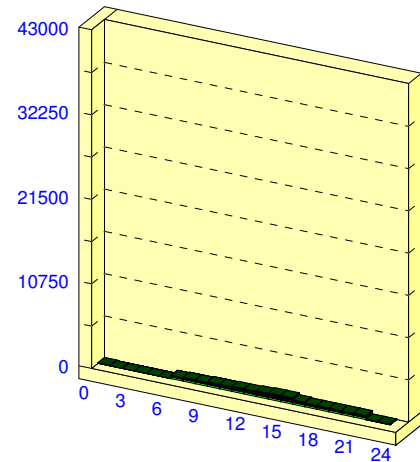
4.0 CARICHI TERMICI ESTIVI

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	040102	ALLOGGIO CUSTODE 2			
Uri = 50	q	largh	lung	altez	volume
Ta = 25	1	4.00	4.50	3.00	54.0

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lung m	al/la m	A m ²	alfa/ Ft.g-Fc
01	P.E 179	1	S	0.30		4.00	3.00	9.01	0.60
02	S.E 234	1	S	0.52		0.90	2.10	1.89	0.90
03	S.E 258	1	S	1.89		1.00	1.10	1.10	0.36
04	P.I 304	1		0.30		13.00	3.00	39.00	
05	PAV 530	1	T1	0.25		4.50	4.00	18.00	
06	SOF 610	1		0.26		4.50	4.00	18.00	0.60

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = nessuna

nr	ricambi rinnovo	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
07	0.50	19	5.3	
Qop = 2.625 l/s pers.				

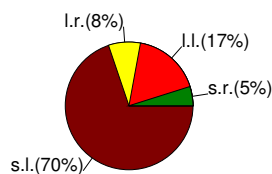
nr	ricambi infiltraz.	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
08	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
09	Persona con mobilità media, in piedi	2 (11)	70 75	58	140 150	
10	Illuminazione ad incandescenza 15 W/m ²	(16) 90	15 0	80	243 0	

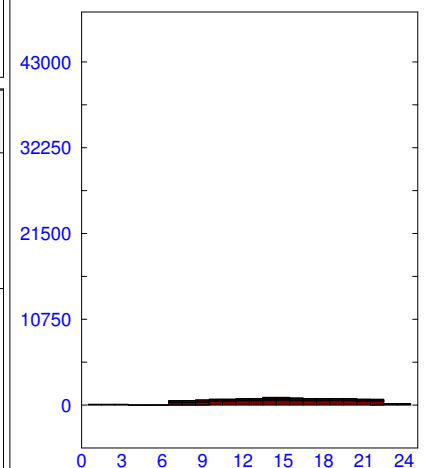
TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 872 Ora 14

Latente		Sensibile	
rinnovo	71	rinnovo	43
locale	150	locale	609
Totale	221	Totale	652



CARICO TOTALE ORARIO

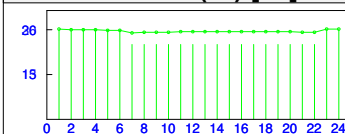


sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

TERMOSTATO (T) [°C]
TEMP. REALE (Tr) [°C]

Potenza sensibile rimossa = 631 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 634 W
 ERmin = 0 W



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	30.0	30.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	25.9	25.9	25.1	25.2	25.2	25.3	25.4	25.4	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.4	25.4

4.0 CARICHI TERMICI ESTIVI

PROFILO ORARIO DEL CARICO TERMICO GLOBALE DEL GIORNO 21 Luglio (ora solare)

Ora	7	8	9	10	11	12	13	14
W	11546	63353	70516	77725	116653	126889	134193	138820
Ora	15	16	17	18	19	20	21	22
W	139897	136901	93308	85907	109823	101482	95063	89504

RIEPILOGO CARICO TERMICO ESTIVO**MESE: Luglio**

denominazione zona	dati risultati dall'analisi in regime continuo					potenze di picco unità terminali		
	tbs °C UR %	portata di ventilaz in l/s ; volume port. rinn	ora critica carico tot	sens. loc sens. rinn	laten. loc laten. rinn	pot necess sensibile totale	a.prim.+FC tbs di imm potenza FC	tutta aria tbs di imm portata l/s
GLOBALE EDIFICIO		1914 2974.2	15 139897	57732 21660	26827 33678			

01 INTERRATO		747 907.2	15 40296	8914 6064	15908 9410			
--------------	--	--------------	-------------	--------------	---------------	--	--	--

0101 REC 1

		348 289.8	15 19047	2908 2495	9750 3893			
01 PALESTRA	25 50	348 289.8	15 19047	2908 2495	9750 3893	5404 19047	16.0 -300	

0102 REC 2

		104 143.8	15 9558	1513 1238	4875 1932			
01 SALA CORSI	25 50	104 143.8	15 9558	1513 1238	4875 1932	2751 9558	16.0 -79	

0103 REC 3

		296 473.6	15 11691	4493 2330	1283 3585			
01 MAGAZZINO PALESTRA								
02 RECEPTION	28 50	68 85.1	15 2812	1374 419	375 644	1793 2812	16.0 117	
03 SPOGLIATOIO ADDETTI								
04 WC H								
05 RIPOSTIGLIO								
06 SPOGLIATOIO MASCHILE	28 50	69 130.5	15 2556	735 642	190 988	1378 2556	16.0 -1191	
07 DOCCE 1								
08 BAGNO TURCO 1								
09 WC 1								
10 SPOGLIATOIO FEMMINILE	28 50	62 126.5	15 2470	701 622	190 957	1323 2470	16.0 -1166	
11 DOCCE 2								
12 BAGNO TURCO 2								
13 WC 2								
14 INFERMERIA	28 50	27 33.5	15 1309	740 165	150 254	905 1309	16.0 246	
15 WC 3								
16 DISIMPEGNO	28 50	19 29.6	15 765	245 146	150 224	391 765	16.0 -193	

4.0 CARICHI TERMICI ESTIVI

denominazione zona		dati risultati dall'analisi in regime continuo				potenze di picco unità terminali		
		portata di ventilaz in l/s ; carichi in W				pot necess	a.prim.+FC	tutta aria
		tbs °C	volume	ora critica	sens. loc	laten. loc	tbs di imm	tbs di imm
		UR %	port. rinn	carico tot	sens. rinn	laten. rinn	potenza FC	portata l/s
17 MAGAZZINO RISTORANTE								
18 SPOGLIATOIO ADDETTI MASCHILE		28 50	28 31.4	15 872	366 154	114 237	521 872	16.0 -96
19 DOCCE								
20 WC 4								
21 SPOGLIATOIO ADDETTI FEMMINILE		28 50	22 37.0	15 907	331 182	114 280	513 907	16.0 -215
22 DOCCE								
02 SEMINTERRATO			466 679.9	15 32583	13932 5854	3664 9133		
0201 REC 4			148 288.1	16 12238	4685 2353	1330 3870		
01 CONFERENCE ROOM		25 50	148 288.1	16 12238	4685 2353	1330 3870	7038 12238	16.0 1496
0202 REC 5			318 391.8	15 20390	9420 3373	2334 5263		
01 BAR		25 50	204 282.8	15 15592	7479 2435	1880 3798	9914 15592	16.0 4349
02 DISPENSA		25 50	31 21.9	15 769	249 188	38 294	437 769	16.0 6
03 DISTRIBUZIONE		25 50	25 31.1	15 1107	272 268	150 418	540 1107	16.0 -72
04 MAGAZZINO								
05 WC								
06 DISIMPEGNO		25 50	16 26.8	15 1009	268 231	150 360	499 1009	16.0 -28
07 SPOGLIATOI ADDETTI								
08 UFFICIO		25 50	42 29.3	15 1913	1151 252	116 394	1403 1913	16.0 827
09 ARCHIVIO								
03 RIALZATO			625 1376.6	15 65247	33645 9652	6955 14995		
0301 REC 6			503 780.2	14 50327	27470 6372	6005 10480		
01 RISTORAZIONE		25 50	412 686.8	15 43209	23141 5913	4930 9225	29054 43209	16.0 15539
02 INGRESSO		25 50	17 10.9	11 1708	1305 31	225 147	1336 1708	16.0 1184
03 PRIVE		25 50	74 82.5	11 6727	4534 235	850 1108	4769 6727	16.0 3620
0302 REC 7			100 554.0	15 12012	4293 2726	800 4194		
01 CUCINA		28 50	100 554.0	15 12012	4293 2726	800 4194	7019 12012	16.0 -3885

4.0 CARICHI TERMICI ESTIVI

denominazione zona		dati risultati dall'analisi in regime continuo				potenze di picco unità terminali		
		portata di ventilaz in l/s ; carichi in W				pot necess	a.prim.+FC	tutta aria
		tbs °C	volume	ora critica	sens. loc	laten. loc	sensibile	tbs di imm
		UR %	port. rinn	carico tot	sens. rinn	laten. rinn	totale	potenza FC
0303 REC 8			22	14	2462	150		
			42.3	3123	190	321		
01 DISTRIBUZIONE	28	22	14	2462	150	2652	16.0	
	50	42.3	3123	190	321	3123	1837	
02 WC 1								
03 WC 2								
04 SPOGLIATOI			76	15	1241	300		
			10.5	1772	90	141		
0401 ALLOGGIO CUSTODE			76	15	1241	300		
			10.5	1772	90	141		
01 ALLOGGIO CUSTODE 1	25	38	17	646	150	684	16.0	
	50	5.3	904	37	71	904	588	
02 ALLOGGIO CUSTODE 2	25	38	14	609	150	652	16.0	
	50	5.3	872	43	71	872	551	
03 WC H 2								
0402 SPOGLIATOI CALCIO A 7			0	1	0	0		
			0.0	0	0	0		
01 SPOGLIATOIO 1.1								
02 DOCCE 1								
03 DISIMPEGNO 1								
04 WC H 3								
05 SPOGLIATOIO 1.2								
06 SPOGLIATOIO 2.1								
07 DOCCE 2								
08 DISIMPEGNO 2								
09 WC H 4								
10 SPOGLIATOIO 2.2								
11 SPOGLIATOIO 3.1								
12 DOCCE 3								
13 DISIMPEGNO 3								
14 WC H 5								
15 SPOGLIATOIO 3.2								
16 WC 3								
17 SPOGLIATOIO ARBITRO 1								
18 WC H 6								
19 INFERMERIA								

4.0 CARICHI TERMICI ESTIVI

denominazione zona	dati risultati dall'analisi in regime continuo					potenze di picco unità terminali		
		portata di ventilaz in l/s ; carichi in W				pot necess	a.prim.+FC	tutta aria
	tbs °C	volume	ora critica	sens. loc	laten. loc	sensibile	tbs di imm	tbs di imm
	UR %	port. rinn	carico tot	sens. rinn	laten. rinn	totale	potenza FC	portata l/s
0403 SPOGLIATOI CALCIO A 11		0	1	0	0			
		0.0	0	0	0			
01 SPOGLIATOIO 1.1								
02 DOCCE 4								
03 DISIMPEGNO 4								
04 WC H 7								
05 SPOGLIATOIO 1.2								
06 SPOGLIATOIO 2.1								
07 DOCCE 5								
08 DISIMPEGNO 5								
09 WC H 8								
10 SPOGLIATOIO 2.2								
11 SPOGLIATOIO 3.1								
12 DOCCE 6								
13 DISIMPEGNO 6								
14 WC H 9								
15 SPOGLIATOIO 3.2								
16 WC 4								
17 SPOGLIATOIO ARBITRO 2								