



Azienda regionale per il diritto allo studio universitario della Toscana

ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA DI PREVENZIONE INCENDI DELLA RESIDENZA UNIVERSITARIA DI VIA S.GALLO, 58 FIRENZE

(CUP C14H16001270002 - CIG 71194850E2)

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE

Resp. Unico del Procedimento

Geom. Fabio Silvi

PROGETTAZIONE

firme

STUDIO TECNICO ASSOCIATO ROBERTO ZOMPI E ISABELLA MANNINO, ARCHITETTI
via Gaetano Fuggetta 41-45, 00149 Roma - tel 06 8923 7313 - www.01associati.it

ZEROUNO ASSOCIATI
WORK IN PROGRESS

Resp. della progettazione

Arch. Isabella Mannino

Progettazione impianti

Per. Ind. Emanuele Mucci

Coordinamento Sicurezza

Arch. Roberto Zompi

Giovane professionista

Arch. Valentino D'Agostino

ELABORATO NUMERO

03

ARGOMENTO

DOCUMENTI GENERALI

TITOLO

RELAZIONE IMPIANTI MECCANICI
LEGGE 10

SCALA

CODIFICA

NUM OGG FASE RAG ARG ELA PROG REV

03

DSU

ESE

DOG

000

RS

001

00

REV. DATA

EMISSIONE

REDATTO

CONTROLLATO

APPROVATO


00 07.12.2018

PER APPROVAZIONE

V.PISTILLO

V.D'AGOSTINO

I. MANNINO

	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. PER. IND. EMANUELE MUCCI ARCH. VALENTINO D'AGOSTINO
Azienda regionale per il diritto allo studio universitario della Toscana	Adeguamento alla normativa di prevenzione incendi della Residenza Universitaria di via S.Gallo, 58 Firenze
LETTERA DI TRASMISSIONE	PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE TECNICA

**DI CUI ALL'ARTICOLO 28 DELLA LEGGE 9 GENNAIO 1991, N. 10,
ATTESTANTE LA RISPONDENZA ALLE PRESCRIZIONI IN MATERIA DI
CONTENIMENTO DEL CONSUMO ENERGETICO DEGLI EDIFICI.
APPLICAZIONE DPR 59 del 10-06-2009 in attuazione ai DECRETI LEGISLATIVI
19 Agosto 2005, N. 192 e 29 Dicembre 2006, N. 311**

*Opere relative a nuova installazione di impianti termici in edifici esistenti
e ristrutturazione degli stessi impianti o sostituzione di generatori di calore, nei casi previsti
dall'Art. 3, Comma 2, lettere c) numeri 2 e 3.*

*In ottemperanza a quanto disposto dall'Art. 11 del DLgs N. 192+311 in fase transitoria,
il calcolo del fabbisogno di energia primaria, dei rendimenti impianto e della potenza di picco, è
disciplinato dalla Legge n. 10 del 9 gennaio 1991 e relativo D.P.R. n. 412 del 26 agosto 1993.*

*Ai sensi del Decreto n°63 del 4 Giugno 2013, per il calcolo delle prestazioni
energetiche degli edifici, si sono adottate le norme UNI TS 11300 Valutazione standard
e di progetto (con le limitazioni indicate nei prospetti ed esclusione Appendici 1 e 2):*


*Parte 1 : Determinazione fabbisogno energia termica dell'edificio
per climatizzazione estiva ed invernale*

*Parte 2 : Determinazione dell'energia primaria e dei rendimenti per la climatizzazione invernale
e per la produzione di acqua calda sanitaria*

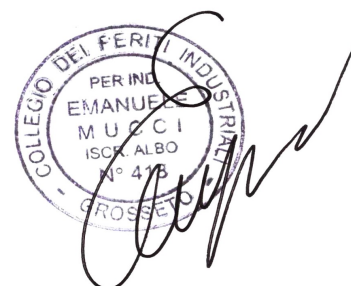
*Parte 4 : Utilizzo di energie rinnovabili e di altri metodi di generazione per la climatizzazione
invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria*

Raccomandazione CTI 14/2013

*Altre procedure di calcolo adottate: UNI EN ISO 13786 "Caratteristiche termiche dinamiche"
UNI EN ISO 13788 "Prestazione igrotermica dei componenti e degli elementi per edilizia";*

	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. PER. IND. EMANUELE MUCCI ARCH. VALENTINO D'AGOSTINO
Azienda regionale per il diritto allo studio universitario della Toscana	Adeguamento alla normativa di prevenzione incendi della Residenza Universitaria di via S.Gallo, 58 Firenze
LETTERA DI TRASMISSIONE	PROGETTO ESECUTIVO

Opere relative a:	Ristrutturazione
Località :	FIRENZE
	VIA SAN GALLO 58
Tipo di edificio :	Edificio di civile abitazione
Categoria :	E.1(1)
Committente :	comune di firenze
Progettisti :	vedi pag. 2




1) INFORMAZIONI GENERALI

1.1 - Comune di FIRENZE (FIRENZE)

1.2 - Progetto per la realizzazione di
Edificio di civile abitazione. Ristrutturazione

1.3 - sito in FIRENZE
VIA SAN GALLO 58

1.4 - Concessione edilizia n. del

	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. PER. IND. EMANUELE MUCCI ARCH. VALENTINO D'AGOSTINO
Azienda regionale per il diritto allo studio universitario della Toscana	Adeguamento alla normativa di prevenzione incendi della Residenza Universitaria di via S.Gallo, 58 Firenze
LETTERA DI TRASMISSIONE	PROGETTO ESECUTIVO


1.5 - Classificazione dell'edificio: E.1(1) abitazione adibita a residenza con carattere continuativo

1.6 - Numero delle unita' abitative: 1

1.7 - Committente: comune di firenze

1.8 - L'edificio rientra tra quelli di proprietà pubblica o adibiti a uso pubblico ai fini dell'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia previste dall'art.5 comma 15 del decreto del Presidente della Repubblica del 26 agosto 1993, n° 412 e del comma 14 (allegato I) del decreto legislativo 192:

☐ Sì ☒ No

	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. PER. IND. EMANUELE MUCCI ARCH. VALENTINO D'AGOSTINO
Azienda regionale per il diritto allo studio universitario della Toscana	Adeguamento alla normativa di prevenzione incendi della Residenza Universitaria di via S.Gallo, 58 Firenze
LETTERA DI TRASMISSIONE	PROGETTO ESECUTIVO

2) FATTORI TIPOLOGICI DELL'EDIFICIO

I seguenti elementi tipologici (contrassegnati) sono forniti in allegato:


- ☐ 2.1 - piante di ciascun piano degli edifici con orientamento e indicazione d'uso prevalente dei singoli locali
- ☐ 2.2 - prospetti e sezioni degli edifici con evidenziazione di eventuali sistemi di protezione solare
- ☐ 2.3 - elaborati grafici relativi ad eventuali sistemi solari passivi specificatamente progettati per favorire lo sfruttamento degli apporti solari

3) PARAMETRI CLIMATICI DELLA LOCALITA'

- 3.1 - Gradi-giorno [GG] : 1821
- 3.2 - Temperatura minima di progetto dell'aria esterna (UNI5364) [°C] : 0


4) DATI TECNICO-COSTRUTTIVI DELL'EDIFICIO E DELLE RELATIVE STRUTTURE

- 4.1 - Volume degli ambienti al lordo delle strutture che li delimitano (V) [m³] : 3077
- 4.2 - Superficie esterna che delimita il volume (S) [m²] : 849
- 4.3 - Rapporto S/V [m⁻¹] : 0.276
- 4.4 - Superficie utile dell'edificio [m²] : 967.70
- 4.5 - Valori di progetto della temperatura interna [°C] : 20

	<p>RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. PER. IND. EMANUELE MUCCI ARCH. VALENTINO D'AGOSTINO</p>
<p>Azienda regionale per il diritto allo studio universitario della Toscana</p>	<p>Adeguamento alla normativa di prevenzione incendi della Residenza Universitaria di via S.Gallo, 58 Firenze</p>
<p>LETTERA DI TRASMISSIONE</p>	<p>PROGETTO ESECUTIVO</p>

4.6 - Valori di progetto dell'umidita' interna [%] :

50

	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. PER. IND. EMANUELE MUCCI ARCH. VALENTINO D'AGOSTINO
Azienda regionale per il diritto allo studio universitario della Toscana	Adeguamento alla normativa di prevenzione incendi della Residenza Universitaria di via S.Gallo, 58 Firenze
LETTERA DI TRASMISSIONE	PROGETTO ESECUTIVO

5) DATI RELATIVI AGLI IMPIANTI

5.1 Impianti termici

5.1.a) Descrizione generale dell'impianto termico contenente i seguenti elementi:

5.1.a.1 - Tipologia:

Impianti termici centralizzati per climatizzazione ambienti

5.1.a.2 - Sistemi di generazione:

N°4 Moto-condensanti esterne in pompa di calore ad espansione diretta con sistema MULTI V, ognuna a servizio della porzione di edificio ad essa dedicata

5.1.a.3 - Sistemi di termoregolazione:

Cronotermostati ambienti installato a bordo macchine interne

5.1.a.4 - Sistemi di distribuzione del vettore termico:


Distribuzione tramite tubazione in rame coibentata di andata e ritorno idonea al trasporto del gas refrigerante R 410A a servizio dei fan-coil collegati in serie

5.1.a.5 - Sistemi di ventilazione forzata (tipologie):

Ventilazione forzata non prevista.

5.1.a.6 - Sistemi di produzione e di distribuzione dell'acqua calda sanitaria:

La produzione dell'ACS è affidata a caldaie elettriche in pompa di calore, installati uno per ogni appartamento; rete priva di ricircolo.

	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. PER. IND. EMANUELE MUCCI ARCH. VALENTINO D'AGOSTINO
Azienda regionale per il diritto allo studio universitario della Toscana	Adeguamento alla normativa di prevenzione incendi della Residenza Universitaria di via S.Gallo, 58 Firenze
LETTERA DI TRASMISSIONE	PROGETTO ESECUTIVO

5.1.b) Specifiche dei generatori di energia

5.1.b.1 - Generatore numero 1: Pompa di calore a servizio Edificio 1

5.1.b.2 - Fluido termovettore: Aria

5.1.b.3 - Valore nominale della potenza termica utile (Pn) kW 30.6

5.1.b.4 - Rendimento termico utile:

5.1.b.4.1 - valore di progetto [%] 4.05

5.1.b.4.2 - valore minimo prescritto [%] 2.90

5.1.b.4.3 – verifica a norma di legge

5.1.b.6 - Combustibile utilizzato: Energia elettrica

5.1.b.7 - Generatore numero 1: Pompa di calore a servizio Edificio 1

5.1.b.8 - Fluido termovettore: Aria

5.1.b.9 - Valore nominale della potenza termica utile (Pn) kW 16.0


5.1.b.10 - Rendimento termico utile:

5.1.b.10.1 - valore di progetto [%] 4.44

5.1.b.10.2 - valore minimo prescritto [%] 2.90

5.1.b.10.3 – verifica a norma di legge

5.1.b.11 - Combustibile utilizzato: Energia elettrica

	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. PER. IND. EMANUELE MUCCI ARCH. VALENTINO D'AGOSTINO
Azienda regionale per il diritto allo studio universitario della Toscana	Adeguamento alla normativa di prevenzione incendi della Residenza Universitaria di via S.Gallo, 58 Firenze
LETTERA DI TRASMISSIONE	PROGETTO ESECUTIVO

5.1.b.12 - Generatore numero 1: Pompa di calore a servizio Edificio 2

5.1.b.13 - Fluido termovettore: Aria

5.1.b.14 - Valore nominale della potenza termica utile (Pn) kW 12.5

5.1.b.15 - Rendimento termico utile:

5.1.b.15.1 - valore di progetto [%] 4.30

5.1.b.15.2 - valore minimo prescritto [%] 2.90

5.1.b.15.3 – verifica a norma di legge

5.1.b.16 - Combustibile utilizzato: Energia elettrica

5.1.b.17 - Generatore numero 1: Pompa di calore a servizio Edificio 3

5.1.b.18 - Fluido termovettore: Aria


5.1.b.19 - Valore nominale della potenza termica utile (Pn) kW 16.0

5.1.b.20 - Rendimento termico utile:

5.1.b.20.1 - valore di progetto [%] 4.44

5.1.b.20.2 - valore minimo prescritto [%] 2.90

5.1.b.20.3 – verifica a norma di legge

	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. PER. IND. EMANUELE MUCCI ARCH. VALENTINO D'AGOSTINO
Azienda regionale per il diritto allo studio universitario della Toscana	Adeguamento alla normativa di prevenzione incendi della Residenza Universitaria di via S.Gallo, 58 Firenze
LETTERA DI TRASMISSIONE	PROGETTO ESECUTIVO

5.1.b.21 - Combustibile utilizzato: Energia elettrica

5.1.c) Specifiche relative ai sistemi di regolazione dell'impianto termico

5.1.c.1 - Tipo di conduzione previsto in sede di progetto:

continuo con attenuazione notturna: ☐

intermittente: ☒

5.1.c.2 - Sistema di telegestione dell'impianto termico:

Non previsto.

5.1.c.3 - Regolatori climatici delle singole zone o unita' immobiliari:

Cronotermostati ambiente elettronici installati a bordo macchine interne

5.1.e) - Terminali di erogazione dell'energia termica

5.1.e.1 - numero di apparecchi: Vedi progetto esecutivo impianto termico.

5.1.e.2 - tipo: fan-coil

5.1.e.3 - potenza termica nominale: secondo UNI EN 442/97 (dT nominale 50K)

5.1.f) - Condotti di evacuazione dei prodotti di combustione - descrizione e caratteristiche

principali (dimensionamento secondo norma tecnica):

Non previsti


6) PRINCIPALI RISULTATI DEI CALCOLI

Note in ottemperanza al DL192

6.a) Involucro edilizio e ricambi d'aria

(paragrafo non richiesto)

6.b) Valore dei rendimenti medi stagionali di progetto e limite [%] :

	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. PER. IND. EMANUELE MUCCI ARCH. VALENTINO D'AGOSTINO
Azienda regionale per il diritto allo studio universitario della Toscana	Adeguamento alla normativa di prevenzione incendi della Residenza Universitaria di via S.Gallo, 58 Firenze
LETTERA DI TRASMISSIONE	PROGETTO ESECUTIVO

6.b.1 - Rendimento di produzione di progetto : 160.4

6.b.5 - Rendimento globale di progetto : 141.3

6.b.6 - Rendimento globale limite [%] : 78.3

6.c) Indice di prestazione energetica per la climatizzazione invernale

6.c.1 - Metodo di calcolo : UNITS 11300

6.c.2 - Valore di progetto (EPci): 43.4 kWh/m²anno

6.c.3 - Valore limite Tabella 1-Allegato C (EPciL): 34.5 kWh/m²anno

6.c.4 - Verifica: non richiesta

6.c.5 - Riduzione percentuale dell'EPci rispetto all'EPciL : + 26.0 %

6.c.6 - Fabbisogno di combustibile:

6.c.7 - Fabbisogno di energia elettrica da rete [kWh] : 17032

6.d) Indice di prestazione energetica normalizzato per la climatizzazione invernale

6.d.1 - Valore di progetto [kJ/m³GG]: 54.2

6.e) Indice di prestazione energetica per la produzione di acqua calda sanitaria


6.e.1 - Fabbisogno di energia elettrica da rete [kWh]: 3065

7) ELEMENTI SPECIFICI CHE MOTIVANO EVENTUALI DEROGHE A NORME FISSATE DALLA NORMATIVA VIGENTE

Nei casi in cui la normativa vigente consente di derogare ad obblighi generalmente validi, in questa sezione vanno adeguatamente illustrati i motivi che giustificano la deroga nel caso specifico:

Nessuna deroga alle prescrizioni vigenti.

8) VALUTAZIONI SPECIFICHE PER L'UTILIZZO DELLE FONTI RINNOVABILI DI ENERGIA

	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. PER. IND. EMANUELE MUCCI ARCH. VALENTINO D'AGOSTINO
Azienda regionale per il diritto allo studio universitario della Toscana	Adeguamento alla normativa di prevenzione incendi della Residenza Universitaria di via S.Gallo, 58 Firenze
LETTERA DI TRASMISSIONE	PROGETTO ESECUTIVO

Indicare le tecnologie che, in sede di progetto, sono state valutate ai fini del soddisfacimento del fabbisogno energetico mediante ricorso a fonti rinnovabili di energia o assimilate


Predisposizione dell'impianto termico al collegamento a sistemi che utilizzino fonti rinnovabili, assente.

9) DOCUMENTAZIONE ALLEGATA (per quanto applicabile)

piante di ciascun piano degli edifici con orientamento e indicazione d'uso prevalente dei singoli locali;

Altri eventuali allegati:

APPENDICE A: relazione contenente dettagli di calcolo delle dispersioni di picco, del fabbisogno energetico convenzionale per la climatizzazione invernale in regime continuo (EPh), del fabbisogno energetico per la produzione di ACS, del rendimento globale medio stagionale (ng), delle trasmittanze termiche (U) dei componenti opachi e trasparenti, del comportamento termoigrometrico (UNI EN 13788) superficiale ed interstiziale dei componenti opachi.

	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. PER. IND. EMANUELE MUCCI ARCH. VALENTINO D'AGOSTINO
Azienda regionale per il diritto allo studio universitario della Toscana	Adeguamento alla normativa di prevenzione incendi della Residenza Universitaria di via S.Gallo, 58 Firenze
LETTERA DI TRASMISSIONE	PROGETTO ESECUTIVO

10) DICHIARAZIONE DI RISPONDEENZA

Il sottoscritto Emanuele Mucci iscritto al Collegio dei Periti Industriali di Grosseto N°418

a conoscenza delle sanzioni previste dall'art. 15, commi 1 e 2, del decreto legislativo di attuazione della direttiva 2002/91/CE

dichiara

sotto la propria personale responsabilità che:

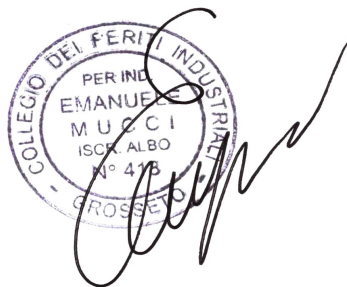
- a) il progetto relativo alle opere di cui sopra è rispondente alle prescrizioni contenute nel decreto attuativo della direttiva 2002/91/CE;
- b) i dati e le informazioni contenuti nella relazione tecnica sono conformi a quanto contenuto o desumibile dagli elaborati progettuali.


La presente relazione tecnica è resa, dal/i sottoscritto/i, in forma di

dichiarazione sostitutiva di atto notorio

ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 445/2000 e dell'art. 15, comma 1 del D.Lgs 192/2005 così come modificato dall'art. 12 del D.L 63/2013.

Il progettista
(timbro e firma)



	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. PER. IND. EMANUELE MUCCI ARCH. VALENTINO D'AGOSTINO
Azienda regionale per il diritto allo studio universitario della Toscana	Adeguamento alla normativa di prevenzione incendi della Residenza Universitaria di via S.Gallo, 58 Firenze
LETTERA DI TRASMISSIONE	PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE TECNICA SUL RISPETTO DELLE PRESCRIZIONI PER IL

CONTENIMENTO DI CONSUMO DI ENERGIA NEGLI EDIFICI

APPENDICE A

Dati generali di progetto

Riepilogo calcoli Fabbisogno energetico normalizzato

Riepilogo potenze di picco in regime stazionario

	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. PER. IND. EMANUELE MUCCI ARCH. VALENTINO D'AGOSTINO
Azienda regionale per il diritto allo studio universitario della Toscana	Adeguamento alla normativa di prevenzione incendi della Residenza Universitaria di via S.Gallo, 58 Firenze
RELAZIONE SPECIALISTICA E DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO

ALLEGATO A

Dati generali del progetto

Riepilogo calcoli Fabbisogno energetico normalizzato

Riepilogo potenze di picco in regime stazionario

DATI di PROGETTO

Altitudine	[m]	50
Latitudine		43°41'
Longitudine		11°15'
Temperatura esterna	Te [°C]	0
Località di riferimento per temperatura esterna		FIRENZE
Gradi giorno	[°C•24h]	1821
Località di riferimento per gradi giorno		FIRENZE
Zona climatica		D
Velocità del vento media giornaliera [media annuale]	[m/s]	1.4
Direzione prevalente del vento		NE
Località di riferimento del vento		
Zona vento		2
Località rif. irradiazione		;

Irradiazione globale su superficie verticale (MJ/m²)

mese	N	NNE NNW	NE NW	ENE WNW	E W	ESE WSW	SE SW	SSE SSW	S	oriz	Te
novembre	2.1	2.1	2.4	3.4	4.8	6.4	7.9	9.3	9.9	6.1	10.2
dicembre	1.6	1.6	1.7	2.5	3.7	5.2	6.7	8.1	8.6	4.6	6.3
gennaio	1.8	1.8	2.0	2.9	4.2	5.7	7.2	8.6	9.2	5.3	5.3
febbraio	2.7	2.7	3.3	4.7	6.2	7.8	9.2	10.3	10.9	8.2	6.5
marzo	3.8	4.2	5.5	7.2	8.8	10.1	10.9	11.2	11.4	12.2	9.9
aprile	5.5	6.6	8.5	10.5	11.9	12.6	12.5	11.8	11.1	17.4	13.8

Inizio riscaldamento		01-11
Fine riscaldamento		15-04
Durata periodo di riscaldamento	p [giorno]	166
Ore giornaliere di riscaldamento	[ore]	12
Situazione esterna :		in piccolo agglomerato
Temperatura aria ambiente	Ta [°C]	20.0
Umidità interna	Ui [%]	50.0
Classe di permeabilità all'aria dei serramenti esterni: (si veda singola struttura finestrata)		

RIEPILOGO DISPERSIONI						
GLOBALE EDIFICIO		848.8	3076.6	0.276	0.678	0.322 52481
Appart/zona/ambiente	A	volume	S/V	Cdr	Cdl	dispers
Piano/Scala: 01 EDIFICIO 2						10503
0101 PORTINERIA E LAVANDERIA PIANO TERRA	7.3	113.0	0.684			2890
01 LAVANDERIA	26.24	31.29	0.838			961
02 CORRIDOIO	8.18	13.63	0.600			347
03 W.C. E ANTI BAGNO	6.29	8.37	0.751			247
04 PORTINERIA	36.60	59.66	0.613			1336
0102 APPARTAMENTO 7 PIANO TERRA	29.3	108.3	0.270			1102
01 MONOCALE 1	16.00	69.92	0.229			711
02 ANGOLO COTTURA	5.00	14.55	0.344			131
03 BAGNO DISABILE	6.50	17.29	0.376			208
04 RIPOSTIGLIO	1.80	6.59	0.273			52
0103 APPARTAMENTO 8 PIANO SECONDO	88.3	351.0	0.252			6510
01 CAMERA	24.91	35.84	0.695			1456
02 CAMERA	3.47	46.36	0.075			503
03 CORRIDOIO	0.00	17.05	0.000			117
04 SOGGIORNO	3.03	41.91	0.072			453
05 ANGOLO COTTURA	15.03	18.93	0.794			835
06 BAGNO	0.00	12.86	0.000			89
07 DISIMPEGNO	0.00	35.32	0.000			243
08 BAGNO	8.13	11.13	0.730			339
09 CAMERA	14.81	45.49	0.326			1048
10 CAMERA	8.72	32.43	0.269			609
11 CAMERA	10.22	53.67	0.190			818
Piano/Scala: 02 EDIFICIO 3						15465
0201 APPARTAMENTO 11 PIANO PRIMO	36.2	156.9	0.231			2862
01 CUCINA	3.68	25.39	0.145			596
02 DISIMPEGNO	5.90	11.19	0.527			366
03 RIPOSTIGLIO	2.12	6.99	0.304			165
04 SOGGIORNO	9.35	29.09	0.321			570
05 BAGNO	0.00	13.29	0.000			98
06 CAMERA	15.12	70.93	0.213			1068
0202 APPARTAMENTO 10 PIANO TERRA	96.1	155.0	0.620			3373
01 CUCINA	13.29	26.06	0.510			675
02 DISIMPEGNO	18.61	23.77	0.783			679
03 RIPOSTIGLIO	4.23	4.82	0.876			177
04 SOGGIORNO	19.63	27.31	0.719			627
05 BAGNO	5.10	12.90	0.395			127
06 CAMERA	23.73	39.84	0.596			719
07 RIPOSTIGLIO	11.49	20.27	0.567			369

Appart/zona/ambiente			A	volume	S/V	Cdr	Cdl	dispers
0203 APPARTAMENTO 12 PIANO SECONDO			65.1	258.3	0.252			4363
01	CUCINA		3.68	27.85	0.132			622
02	DISIMPEGNO		11.14	25.22	0.442			700
03	CAMERA		15.96	63.84	0.250			1110
04	BAGNO		4.97	16.70	0.298			138
05	DISIMPEGNO E RIPOSTIGLIO		9.18	33.20	0.276			581
06	BAGNO		3.97	13.98	0.284			255
07	CAMERA		10.17	34.65	0.293			466
08	CAMERA		5.98	42.88	0.139			490
0204 APPARTAMENTO 9 PIANO TERZO			98.5	221.3	0.445			4866
01	CUCINA		13.94	29.52	0.472			895
02	DISIMPEGNO E RIPOSTIGLIO		10.10	23.67	0.427			649
03	CAMERA		35.00	77.80	0.450			1820
04	BAGNO		10.84	23.58	0.460			324
05	CAMERA		23.44	42.58	0.551			886
06	BAGNO		5.19	24.18	0.215			292
Piano/Scala: 03			EDIFICIO 1					26513
0301 APPARTAMENTO 3 PIANO SECONDO			50.2	290.3	0.173			4279
01	CAMERA		12.64	62.73	0.201			842
02	CAMERA		9.60	48.57	0.198			657
03	CAMERA		20.27	75.85	0.267			1206
04	BAGNO		0.00	10.00	0.000			73
05	BAGNO		0.00	12.57	0.000			92
06	DISIMPEGNO		0.00	28.33	0.000			271
07	CORRIDOIO		0.00	12.90	0.000			342
08	CUCINA		7.69	39.40	0.195			796
0302 APPARTAMENTO 4 PIANO SECONDO			21.7	217.8	0.100			2371
01	CAMERA		10.09	68.70	0.147			824
02	CUCINA		11.65	59.31	0.196			899
03	DISIMPEGNO		0.00	40.84	0.000			360
04	RIPOSTIGLIO		0.00	7.35	0.000			54
05	DISIMPEGNO		0.00	7.32	0.000			54
06	BAGNO		0.00	34.31	0.000			180
0303 APPARTAMENTO 5 PIANO SECONDO			81.0	357.5	0.227			6323
01	DISIMPEGNO		0.00	14.14	0.000			215
02	BAGNO		0.00	21.76	0.000			282
03	BAGNO		7.97	20.82	0.383			670
04	CORRIDOIO E RIPOSTIGLIO		8.48	34.91	0.243			580
05	CAMERA		13.38	67.65	0.198			1144
06	CUCINA		8.48	46.50	0.182			685
07	CAMERA		9.06	49.28	0.184			694
08	CAMERA		33.67	102.40	0.329			2053
0304 AUTOCLAVE PIANO TERRA			20.8	30.3	0.687			846

Appart/zona/ambiente		A	volume	S/V	Cdr	Cdl	dispers
01	AUTOCLAVE	20.80	30.29	0.687			846
0305	APPARTAMENTO 4 PIANO TERZO	98.1	218.3	0.449			4734
01	CAMERA	46.98	63.28	0.742			2233
02	RIPOSTIGLIO E DISIMPEGNO	7.18	20.53	0.350			347
03	RIPOSTIGLIO	3.70	6.96	0.532			166
04	CAMERA	28.79	90.34	0.319			1420
05	DISIMPEGNO	6.40	20.86	0.307			318
06	BAGNO	5.00	16.30	0.307			249
0306	APPARTAMENTO 1 PIANO PRIMO	46.7	341.2	0.137			4269
01	CAMERA	9.99	51.03	0.196			774
02	CAMERA	12.70	57.37	0.221			854
03	CAMERA	12.70	70.27	0.181			931
04	CUCINA	11.31	69.87	0.162			877
05	DISIMPEGNO	0.00	62.61	0.000			612
06	RIPOSTIGLIO	0.00	4.21	0.000			30
07	BAGNO	0.00	11.69	0.000			83
08	BAGNO	0.00	14.11	0.000			107
0307	APPARTAMENTO 2 PIANO PRIMO	39.5	257.5	0.153			3692
01	CAMERA	8.55	49.20	0.174			649
02	CAMERA	8.61	35.37	0.243			557
03	CAMERA	14.66	62.31	0.235			885
04	BAGNO	0.00	17.70	0.000			120
05	DISIMPEGNO	0.00	29.50	0.000			468
06	RIPOSTIGLIO	0.00	8.37	0.000			129
07	CUCINA	7.69	41.42	0.186			694
08	BAGNO	0.00	13.58	0.000			190

CALCOLO DISPERSIONI DI CALORE PER SINGOLO AMBIENTE

AMBIENTE : 010101 LAVANDERIA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	8.55	1.00	3.66	31.3	110

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	103 P.E	1	NW	1.79	20	2.25	2.90	5.19	185.98	1.15	214
02	212 S.E	1	NW	2.63	20	0.95	1.40	1.33	70.01	1.15	81
03	103 P.E	1	SW	1.79	20	3.05	3.66	11.16	399.64	1.05	420
04	510 PAV	1	T1	0.95	10	1.00	8.55	8.55	81.65	1.00	82
05	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	8.55	8.55	55.83	1.00	56
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		110			851	0%	961	26.24	31.3	0.84	

AMBIENTE : 010102 CORRIDOIO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	4.70	1.00	2.90	13.6	48

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	100 P.E	1	TF	1.63	10	1.20	2.90	3.48	56.55	1.00	57
02	103 P.E	1	SW	1.79	20	1.20	2.90	1.44	51.55	1.05	54
03	212 S.E	1	SW	2.63	20	0.85	2.40	2.04	107.39	1.05	113
04	510 PAV	1	T1	0.95	10	1.00	4.70	4.70	44.88	1.00	45
05	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	4.70	4.70	30.69	1.00	31
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		48			299	0%	347	8.18	13.6	0.60	

AMBIENTE : 010103 W.C. E ANTI BAGNO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	3.10	1.00	2.70	8.4	29

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	102 P.E	1	NW	2.23	20	1.10	2.90	2.73	121.61	1.15	140
02	212 S.E	1	NW	2.63	20	0.66	0.70	0.46	24.32	1.15	28
03	510 PAV	1	T1	0.95	10	1.00	3.10	3.10	29.61	1.00	30
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	3.10	3.10	20.24	1.00	20
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		29			218	0%	247	6.29	8.4	0.75	

CALCOLO DISPERSIONI DI CALORE PER SINGOLO AMBIENTE

AMBIENTE : 010104 PORTINERIA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	16.30	1.00	3.66	59.7	209

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	103 P.E	1	NW	1.79	20	3.52	2.90	5.89	210.79	1.15	242
02	212 S.E	1	NW	2.63	20	1.80	2.40	4.32	227.40	1.15	262
03	100 P.E	1	SE	1.63	20	3.48	2.90	10.09	327.99	1.10	361
04	510 PAV	1	T1	0.95	10	1.00	16.30	16.30	155.66	1.00	156
05	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	16.30	16.30	106.44	1.00	106
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		209			1127	0%		1336	36.60	59.7	0.61

AMBIENTE : 010201 MONOLOCALE 1

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	16.00	1.00	4.37	69.9	245

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	100 P.E	1	TF	1.63	10	2.60	4.37	8.96	145.63	1.00	146
02	212 S.E	1	TF	2.63	10	1.00	2.40	2.40	63.17	1.00	63
03	510 PAV	1	T1	0.95	10	1.00	16.00	16.00	152.80	1.00	153
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	16.00	16.00	104.48	1.00	104
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		245			466	0%		711	16.00	69.9	0.23

AMBIENTE : 010202 ANGOLO COTTURA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	5.00	1.00	2.91	14.6	51

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	510 PAV	1	T1	0.95	10	1.00	5.00	5.00	47.75	1.00	48
02	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	5.00	5.00	32.65	1.00	33
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		51			80	0%		131	5.00	14.6	0.34

AMBIENTE : 010203 BAGNO DISABILE

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	6.50	1.00	2.66	17.3	61

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	100 P.E	1	TF	1.63	10	1.00	2.66	2.66	43.23	1.00	43
02	510 PAV	1	T1	0.95	10	1.00	6.50	6.50	62.07	1.00	62
03	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	6.50	6.50	42.45	1.00	42
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		61			148	0%		208	6.50	17.3	0.38

CALCOLO DISPERSIONI DI CALORE PER SINGOLO AMBIENTE

AMBIENTE : 010204 RIPOSTIGLIO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	1.80	1.00	3.66	6.6	23

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	disptra
01	510 PAV	1	T1	0.95	10	1.00	1.80	1.80	17.19	1.00	17
02	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	1.80	1.80	11.75	1.00	12
TOTALI:		dispvol	+	(disptra·au%)		=	A	volume	S/V		
		23		29 0%		52	1.80	6.6	0.27		

AMBIENTE : 010301 CAMERA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	12.40	1.00	2.89	35.8	125

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	disptra
01	104 P.E	1	SE	2.01	20	4.32	2.89	10.98	440.71	1.10	485
02	212 S.E	1	SE	2.63	20	1.00	1.50	1.50	78.96	1.10	87
03	102 P.E	1	NW	2.23	20	4.30	2.89	12.43	554.00	1.15	637
04	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	12.40	12.40	40.42	1.00	40
05	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	12.40	12.40	80.97	1.00	81
TOTALI:		dispvol	+	(disptra·au%)		=	A	volume	S/V		
		125		1330 0%		1456	24.91	35.8	0.70		

AMBIENTE : 010302 CAMERA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	16.04	1.00	2.89	46.4	162

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	disptra
01	101 P.E	1	NE	1.88	20	1.20	2.89	2.03	76.25	1.20	92
02	212 S.E	1	NE	2.63	20	0.96	1.50	1.44	75.80	1.20	91
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	16.40	16.40	53.46	1.00	53
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	16.04	16.04	104.74	1.00	105
TOTALI:		dispvol	+	(disptra·au%)		=	A	volume	S/V		
		162		341 0%		503	3.47	46.4	0.07		

AMBIENTE : 010303 CORRIDOIO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	5.90	1.00	2.89	17.1	60

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	disptra
01	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	5.90	5.90	19.23	1.00	19
02	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	5.90	5.90	38.53	1.00	39
TOTALI:		dispvol	+	(disptra·au%)		=	A	volume	S/V		
		60		58 0%		117	0.00	17.1	0.00		

CALCOLO DISPERSIONI DI CALORE PER SINGOLO AMBIENTE

AMBIENTE : 010304 SOGGIORNO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	14.50	1.00	2.89	41.9	147

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A•U•dt	a.es	dispra
01	103 P.E	1	NW	1.79	20	1.05	2.89	0.99	35.60	1.15	41
02	212 S.E	1	NW	2.63	20	0.85	2.40	2.04	107.39	1.15	123
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	14.50	14.50	47.27	1.00	47
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	14.50	14.50	94.69	1.00	95
TOTALI:		dispvol	+		(dispra•au%)		=	A	volume	S/V	
		147			306	0%		453	3.03	41.9	0.07

AMBIENTE : 010305 ANGOLO COTTURA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	6.55	1.00	2.89	18.9	66

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A•U•dt	a.es	dispra
01	103 P.E	1	NW	1.79	20	3.05	2.89	7.09	253.80	1.15	292
02	212 S.E	1	NW	2.63	20	1.15	1.50	1.72	90.80	1.15	104
03	103 P.E	1	NE	1.79	20	2.15	2.89	4.17	149.41	1.20	179
04	212 S.E	1	NE	2.63	20	0.85	2.40	2.04	107.39	1.20	129
05	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	6.55	6.55	21.35	1.00	21
06	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	6.55	6.55	42.77	1.00	43
TOTALI:		dispvol	+		(dispra•au%)		=	A	volume	S/V	
		66			769	0%		835	15.03	18.9	0.79

AMBIENTE : 010306 BAGNO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	4.45	1.00	2.89	12.9	45

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A•U•dt	a.es	dispra
01	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	4.45	4.45	14.51	1.00	15
02	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	4.45	4.45	29.06	1.00	29
TOTALI:		dispvol	+		(dispra•au%)		=	A	volume	S/V	
		45			44	0%		89	0.00	12.9	0.00

AMBIENTE : 010307 DISIMPEGNO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	12.22	1.00	2.89	35.3	124

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A•U•dt	a.es	dispra
01	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	12.22	12.22	39.84	1.00	40
02	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	12.22	12.22	79.80	1.00	80
TOTALI:		dispvol	+		(dispra•au%)		=	A	volume	S/V	
		124			120	0%		243	0.00	35.3	0.00

CALCOLO DISPERSIONI DI CALORE PER SINGOLO AMBIENTE

AMBIENTE : 010308 BAGNO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	4.45	1.00	2.50	11.1	39

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	148 P.E	1	SW	1.43	20	3.25	2.50	7.63	218.51	1.05	229
02	212 S.E	1	SW	2.63	20	0.70	0.70	0.49	25.79	1.05	27
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	4.45	4.45	14.51	1.00	15
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	4.45	4.45	29.06	1.00	29
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		39			300	0%		339	8.13	11.1	0.73

AMBIENTE : 010309 CAMERA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	15.85	1.00	2.87	45.5	159

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	103 P.E	1	NW	1.79	20	3.06	2.87	7.24	259.09	1.15	298
02	212 S.E	1	NW	2.63	20	1.03	1.50	1.54	81.33	1.15	94
03	102 P.E	1	NE	2.23	20	2.10	2.87	3.96	176.49	1.20	212
04	212 S.E	1	NE	2.63	20	0.94	2.20	2.07	108.86	1.20	131
05	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	15.85	15.85	51.67	1.00	52
06	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	15.85	15.85	103.50	1.00	104
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		159			889	0%		1048	14.81	45.5	0.33

AMBIENTE : 010310 CAMERA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	11.30	1.00	2.87	32.4	114

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	103 P.E	1	NW	1.79	20	3.04	2.87	7.37	264.02	1.15	304
02	212 S.E	1	NW	2.63	20	0.90	1.50	1.35	71.06	1.15	82
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	11.30	11.30	36.84	1.00	37
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	11.30	11.30	73.79	1.00	74
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		114			496	0%		609	8.72	32.4	0.27

CALCOLO DISPERSIONI DI CALORE PER SINGOLO AMBIENTE

AMBIENTE : 010311 CAMERA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	18.70	1.00	2.87	53.7	188

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	103 P.E	1	NW	1.79	20	3.56	2.87	8.87	317.45	1.15	365
02	212 S.E	1	NW	2.63	20	0.90	1.50	1.35	71.06	1.15	82
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	18.70	18.70	60.96	1.00	61
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	18.70	18.70	122.11	1.00	122
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		188			630	0%		818	10.22	53.7	0.19

AMBIENTE : 020101 CUCINA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	9.51	1.00	2.67	25.4	89

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	102 P.E	1	TF	2.23	10	3.80	2.67	10.15	226.15	1.00	226
02	104 P.E	1	NW	2.01	20	1.38	2.67	2.42	97.27	1.15	112
03	212 S.E	1	NW	2.63	20	0.90	1.40	1.26	66.33	1.15	76
04	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	9.51	9.51	31.00	1.00	31
05	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	9.51	9.51	62.10	1.00	62
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		89			507	0%		596	3.68	25.4	0.15

AMBIENTE : 020102 DISIMPEGNO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	4.74	1.00	2.36	11.2	39

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	102 P.E	1	SW	2.23	20	2.50	2.36	5.45	242.96	1.05	255
02	212 S.E	1	SW	2.63	20	0.30	1.50	0.45	23.69	1.05	25
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	4.74	4.74	15.45	1.00	15
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	4.74	4.74	30.95	1.00	31
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		39			326	0%		366	5.90	11.2	0.53

AMBIENTE : 020103 RIPOSTIGLIO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	2.96	1.00	2.36	7.0	24

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	148 P.E	1	NE	1.43	20	0.90	2.36	0.77	22.15	1.20	27

CALCOLO DISPERSIONI DI CALORE PER SINGOLO AMBIENTE

AMBIENTE : 020103 RIPOSTIGLIO

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
02	212 S.E	1	NE	2.63	20	0.90	1.50	1.35	71.06	1.20	85
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	2.96	2.96	9.65	1.00	10
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	2.96	2.96	19.33	1.00	19
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		24			141	0%	165	2.12	7.0	0.30	

AMBIENTE : 020104 SOGGIORNO

Te = 0	q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
Ta = 20	1	0.5	10.58	1.00	2.75	29.1	102

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	148 P.E	1	NE	1.43	20	3.40	2.75	7.85	224.67	1.20	270
02	212 S.E	1	NE	2.63	20	1.00	1.50	1.50	78.96	1.20	95
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	10.58	10.58	34.49	1.00	34
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	10.58	10.58	69.09	1.00	69
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		102			468	0%	570	9.35	29.1	0.32	

AMBIENTE : 020105 BAGNO

Te = 0	q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
Ta = 20	1	0.5	5.21	1.00	2.55	13.3	46

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	5.21	5.21	16.98	1.00	17
02	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	5.21	5.21	34.02	1.00	34
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		46			51	0%	98	0.00	13.3	0.00	

AMBIENTE : 020106 CAMERA

Te = 0	q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
Ta = 20	1	0.5	26.27	1.00	2.70	70.9	248

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	148 P.E	1	NE	1.43	20	5.60	2.70	13.62	389.80	1.20	468
02	212 S.E	1	NE	2.63	20	1.00	1.50	1.50	78.96	1.20	95
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	26.27	26.27	85.64	1.00	86
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	26.27	26.27	171.54	1.00	172
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		248			820	0%	1068	15.12	70.9	0.21	

CALCOLO DISPERSIONI DI CALORE PER SINGOLO AMBIENTE

AMBIENTE : 020201 CUCINA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	9.51	1.00	2.74	26.1	91

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	102 P.E	1	TF	2.23	10	3.90	2.74	10.69	238.19	1.00	238
02	104 P.E	1	NW	2.01	20	1.38	2.74	2.52	101.15	1.15	116
03	212 S.E	1	NW	2.63	20	0.90	1.40	1.26	66.33	1.15	76
04	510 PAV	1	T1	0.95	10	1.00	9.51	9.51	90.82	1.00	91
05	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	9.51	9.51	62.10	1.00	62
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		91			584	0%	675	13.29	26.1	0.51	

AMBIENTE : 020202 DISIMPEGNO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	9.51	1.00	2.50	23.8	83

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	102 P.E	1	SW	2.23	20	2.64	2.50	4.95	220.67	1.05	232
02	212 S.E	1	SW	2.63	20	0.75	2.20	1.65	86.86	1.05	91
03	148 P.E	1	NE	1.43	20	1.00	2.50	1.30	37.21	1.20	45
04	212 S.E	1	NE	2.63	20	0.80	1.50	1.20	63.17	1.20	76
05	510 PAV	1	T1	0.95	10	1.00	9.51	9.51	90.82	1.00	91
06	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	9.51	9.51	62.10	1.00	62
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		83			596	0%	679	18.61	23.8	0.78	

AMBIENTE : 020203 RIPOSTIGLIO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	1.76	1.00	2.74	4.8	17

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	102 P.E	1	NE	2.23	20	0.90	2.74	2.47	109.93	1.20	132
02	510 PAV	1	T1	0.95	10	1.00	1.76	1.76	16.81	1.00	17
03	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	1.76	1.76	11.49	1.00	11
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		17			160	0%	177	4.23	4.8	0.88	

CALCOLO DISPERSIONI DI CALORE PER SINGOLO AMBIENTE

AMBIENTE : 020204 SOGGIORNO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	10.23	1.00	2.67	27.3	96

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A•U•dt	a.es	dispra
01	148 P.E	1	NE	1.43	20	3.52	2.67	7.85	224.76	1.20	270
02	212 S.E	1	NE	2.63	20	1.03	1.50	1.54	81.33	1.20	98
03	510 PAV	1	T1	0.95	10	1.00	10.23	10.23	97.70	1.00	98
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	10.23	10.23	66.80	1.00	67
TOTALI:		dispvol	+		(dispra•au%)		=	A	volume	S/V	
		96			532	0%		627	19.63	27.3	0.72

AMBIENTE : 020205 BAGNO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	5.10	1.00	2.53	12.9	45

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A•U•dt	a.es	dispra
01	510 PAV	1	T1	0.95	10	1.00	5.10	5.10	48.70	1.00	49
02	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	5.10	5.10	33.30	1.00	33
TOTALI:		dispvol	+		(dispra•au%)		=	A	volume	S/V	
		45			82	0%		127	5.10	12.9	0.40

AMBIENTE : 020206 CAMERA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	14.92	1.00	2.67	39.8	139

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A•U•dt	a.es	dispra
01	148 P.E	1	NE	1.43	20	3.30	2.67	7.54	215.68	1.20	259
02	212 S.E	1	NE	2.63	20	0.85	1.50	1.27	67.12	1.20	81
03	510 PAV	1	T1	0.95	10	1.00	14.92	14.92	142.49	1.00	142
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	14.92	14.92	97.43	1.00	97
TOTALI:		dispvol	+		(dispra•au%)		=	A	volume	S/V	
		139			579	0%		719	23.73	39.8	0.60

AMBIENTE : 020207 RIPOSTIGLIO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	7.59	1.00	2.67	20.3	71

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A•U•dt	a.es	dispra
01	103 P.E	1	NE	1.79	20	1.46	2.67	3.49	125.02	1.20	150
02	212 S.E	1	NE	2.63	20	0.58	0.70	0.41	21.37	1.20	26
03	510 PAV	1	T1	0.95	10	1.00	7.59	7.59	72.48	1.00	72
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	7.59	7.59	49.56	1.00	50
TOTALI:		dispvol	+		(dispra•au%)		=	A	volume	S/V	
		71			298	0%		369	11.49	20.3	0.57

CALCOLO DISPERSIONI DI CALORE PER SINGOLO AMBIENTE

AMBIENTE : 020301 CUCINA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	9.67	1.00	2.88	27.8	97

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	102 P.E	1	TF	2.23	10	3.80	2.88	10.94	243.94	1.00	244
02	104 P.E	1	NW	2.01	20	1.38	2.67	2.56	102.89	1.15	118
03	212 S.E	1	NW	2.63	20	0.80	1.40	1.12	58.96	1.15	68
04	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	9.67	9.67	31.52	1.00	32
05	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	9.67	9.67	63.15	1.00	63
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		97			525	0%	622	3.68	27.8	0.13	

AMBIENTE : 020302 DISIMPEGNO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	8.49	1.00	2.97	25.2	88

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	102 P.E	1	SW	2.23	20	2.75	2.97	6.97	310.61	1.05	326
02	212 S.E	2	SW	2.63	20	0.40	1.50	1.20	63.17	1.05	66
03	148 P.E	1	NE	1.43	20	1.00	2.97	1.77	50.66	1.20	61
04	212 S.E	1	NE	2.63	20	0.80	1.50	1.20	63.17	1.20	76
05	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	8.49	8.49	27.68	1.00	28
06	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	8.49	8.49	55.44	1.00	55
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		88			612	0%	700	11.14	25.2	0.44	

AMBIENTE : 020303 CAMERA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	19.00	1.00	3.36	63.8	223

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	103 P.E	1	NW	1.79	20	4.75	3.36	13.71	490.82	1.15	564
02	212 S.E	1	NW	2.63	20	1.50	1.50	2.25	118.44	1.15	136
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	19.00	19.00	61.94	1.00	62
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	19.00	19.00	124.07	1.00	124
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		223			887	0%	1110	15.96	63.8	0.25	

CALCOLO DISPERSIONI DI CALORE PER SINGOLO AMBIENTE

AMBIENTE : 020304 BAGNO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	4.97	1.00	3.36	16.7	58

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	510 PAV	1	T1	0.95	10	1.00	4.97	4.97	47.46	1.00	47
02	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	4.97	4.97	32.45	1.00	32
TOTALI:		dispvol	+	(dispra·au%)		=	A	volume	S/V		
		58		80	0%	138	4.97	16.7	0.30		

AMBIENTE : 020305 DISIMPEGNO E RIPOSTIGLIO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	10.85	1.00	3.06	33.2	116

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	148 P.E	1	NE	1.43	20	3.00	3.06	7.68	219.80	1.20	264
02	212 S.E	1	NE	2.63	20	1.00	1.50	1.50	78.96	1.20	95
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	10.85	10.85	35.37	1.00	35
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	10.85	10.85	70.85	1.00	71
TOTALI:		dispvol	+	(dispra·au%)		=	A	volume	S/V		
		116		465	0%	581	9.18	33.2	0.28		

AMBIENTE : 020306 BAGNO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	4.82	1.00	2.90	14.0	49

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	100 P.E	1	SE	1.63	20	1.37	2.90	3.19	103.77	1.10	114
02	212 S.E	1	SE	2.63	20	0.65	1.20	0.78	41.06	1.10	45
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	4.82	4.82	15.71	1.00	16
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	4.82	4.82	31.47	1.00	31
TOTALI:		dispvol	+	(dispra·au%)		=	A	volume	S/V		
		49		207	0%	255	3.97	14.0	0.28		

AMBIENTE : 020307 CAMERA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	9.90	1.00	3.50	34.6	121

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	148 P.E	1	NE	1.43	10	3.40	2.99	8.58	122.72	1.20	147
02	212 S.E	1	NE	2.63	20	1.06	1.50	1.59	83.70	1.20	100
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	9.90	9.90	32.27	1.00	32
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	9.90	9.90	64.65	1.00	65
TOTALI:		dispvol	+	(dispra·au%)		=	A	volume	S/V		
		121		345	0%	466	10.17	34.6	0.29		

CALCOLO DISPERSIONI DI CALORE PER SINGOLO AMBIENTE

AMBIENTE : 020308 CAMERA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	12.25	1.00	3.50	42.9	150

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	148 P.E	1	NE	1.43	10	2.00	2.99	3.44	49.17	1.20	59
02	212 S.E	1	NE	2.63	20	1.06	2.40	2.54	133.92	1.20	161
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	12.25	12.25	39.94	1.00	40
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	12.25	12.25	79.99	1.00	80
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		150			340	0%		490	5.98	42.9	0.14

AMBIENTE : 020401 CUCINA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	10.62	1.00	2.78	29.5	103

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	104 P.E	1	TF	2.01	10	3.80	2.78	10.56	211.91	1.00	212
02	104 P.E	1	NW	2.01	20	1.45	2.29	1.97	79.06	1.15	91
03	212 S.E	1	NW	2.63	20	0.90	1.50	1.35	71.06	1.15	82
04	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	10.62	10.62	34.62	1.00	35
05	624 SOF	1		1.75	20	1.00	10.62	10.62	372.55	1.00	373
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		103			792	0%		895	13.94	29.5	0.47

AMBIENTE : 020402 DISIMPEGNO E RIPOSTIGLIO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	7.97	1.00	2.97	23.7	83

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	102 P.E	1	SW	2.23	20	2.60	2.97	6.52	290.75	1.05	305
02	212 S.E	2	SW	2.63	20	0.40	1.50	1.20	63.17	1.05	66
03	148 P.E	1	NE	1.43	20	0.80	2.97	1.18	33.66	1.20	40
04	212 S.E	1	NE	2.63	20	0.80	1.50	1.20	63.17	1.20	76
05	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	7.97	7.97	25.98	1.00	26
06	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	7.97	7.97	52.04	1.00	52
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		83			566	0%		649	10.10	23.7	0.43

CALCOLO DISPERSIONI DI CALORE PER SINGOLO AMBIENTE

AMBIENTE : 020403 CAMERA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	21.20	1.00	3.67	77.8	272

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	102 P.E	1	NW	2.23	20	4.60	3.00	10.80	481.46	1.15	554
02	212 S.E	2	NW	2.63	20	1.00	1.50	3.00	157.92	1.15	182
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	21.20	21.20	69.11	1.00	69
04	624 SOF	1		1.75	20	1.00	21.20	21.20	743.70	1.00	744

TOTALI:	dispvol	+	(dispra·au%)	=	A	volume	S/V		
	272		1548	0%	1820	35.00	77.8	0.45	

AMBIENTE : 020404 BAGNO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	5.42	1.00	4.35	23.6	83

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	510 PAV	1	T1	0.95	10	1.00	5.42	5.42	51.76	1.00	52
02	624 SOF	1		1.75	20	1.00	5.42	5.42	190.13	1.00	190

TOTALI:	dispvol	+	(dispra·au%)	=	A	volume	S/V		
	83		242	0%	324	10.84	23.6	0.46	

AMBIENTE : 020405 CAMERA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	12.20	1.00	3.49	42.6	149

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	148 P.E	1	NE	1.43	10	3.76	2.99	9.59	137.27	1.20	165
02	212 S.E	1	NE	2.63	20	1.10	1.50	1.65	86.86	1.20	104
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	12.20	12.20	39.77	1.00	40
04	624 SOF	1		1.75	20	1.00	12.20	12.20	427.98	1.00	428

TOTALI:	dispvol	+	(dispra·au%)	=	A	volume	S/V		
	149		737	0%	886	23.44	42.6	0.55	

AMBIENTE : 020406 BAGNO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	6.06	1.00	3.99	24.2	85

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	103 P.E	1	SE	1.79	10	1.30	3.99	3.99	71.37	1.10	79
02	212 S.E	1	SE	2.63	20	0.80	1.50	1.20	63.17	1.10	69
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	6.06	6.06	19.76	1.00	20
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	6.06	6.06	39.57	1.00	40

TOTALI:	dispvol	+	(dispra·au%)	=	A	volume	S/V		
	85		207	0%	292	5.19	24.2	0.21	

CALCOLO DISPERSIONI DI CALORE PER SINGOLO AMBIENTE

AMBIENTE : 030101 CAMERA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	18.29	1.00	3.43	62.7	220

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A•U•dt	a.es	dispra
01	148 P.E	1	SE	1.43	20	3.75	3.37	10.90	311.89	1.10	343
02	212 S.E	1	SE	2.63	20	1.16	1.50	1.74	91.59	1.10	101
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	18.29	18.29	59.63	1.00	60
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	18.29	18.29	119.43	1.00	119
TOTALI:		dispvol	+		(dispra•au%)		=	A	volume	S/V	
		220			623	0%		842	12.64	62.7	0.20

AMBIENTE : 030102 CAMERA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	14.16	1.00	3.43	48.6	170

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A•U•dt	a.es	dispra
01	148 P.E	1	SE	1.43	20	2.85	3.37	7.86	225.08	1.10	248
02	212 S.E	1	SE	2.63	20	1.16	1.50	1.74	91.59	1.10	101
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	14.16	14.16	46.16	1.00	46
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	14.16	14.16	92.46	1.00	92
TOTALI:		dispvol	+		(dispra•au%)		=	A	volume	S/V	
		170			487	0%		657	9.60	48.6	0.20

AMBIENTE : 030103 CAMERA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	22.31	1.00	3.40	75.9	265

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A•U•dt	a.es	dispra
01	148 P.E	1	SE	1.43	20	4.50	3.37	13.43	384.22	1.10	423
02	212 S.E	1	SE	2.63	20	1.16	1.50	1.74	91.59	1.10	101
03	100 P.E	1	NE	1.63	20	1.50	3.40	5.10	165.75	1.20	199
04	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	22.31	22.31	72.73	1.00	73
05	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	22.31	22.31	145.68	1.00	146
TOTALI:		dispvol	+		(dispra•au%)		=	A	volume	S/V	
		265			941	0%		1206	20.27	75.9	0.27

AMBIENTE : 030104 BAGNO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	3.89	1.00	2.57	10.0	35

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A•U•dt	a.es	dispra
01	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	3.89	3.89	12.68	1.00	13

CALCOLO DISPERSIONI DI CALORE PER SINGOLO AMBIENTE

AMBIENTE : 030104 BAGNO

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	disptra
02	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	3.89	3.89	25.40	1.00	25
TOTALI:		dispvol	+		(disptra·au%)		=	A	volume	S/V	
		35			38	0%	73	0.00	10.0	0.00	

AMBIENTE : 030105 BAGNO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	4.89	1.00	2.57	12.6	44

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	disptra
01	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	4.89	4.89	15.94	1.00	16
02	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	4.89	4.89	31.93	1.00	32
TOTALI:		dispvol	+		(disptra·au%)		=	A	volume	S/V	
		44			48	0%	92	0.00	12.6	0.00	

AMBIENTE : 030106 DISIMPEGNO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	10.19	1.00	2.78	28.3	99

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	disptra
01	104 P.E	1	TF	2.01	10	1.30	2.78	3.61	72.50	1.00	72
02	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	10.19	10.19	33.22	1.00	33
03	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	10.19	10.19	66.54	1.00	67
TOTALI:		dispvol	+		(disptra·au%)		=	A	volume	S/V	
		99			172	0%	271	0.00	28.3	0.00	

AMBIENTE : 030107 CORRIDOIO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	4.64	1.00	2.78	12.9	45

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	disptra
01	104 P.E	1	TF	2.01	10	4.50	2.78	12.51	250.95	1.00	251
02	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	4.64	4.64	15.13	1.00	15
03	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	4.64	4.64	30.30	1.00	30
TOTALI:		dispvol	+		(disptra·au%)		=	A	volume	S/V	
		45			296	0%	342	0.00	12.9	0.00	

CALCOLO DISPERSIONI DI CALORE PER SINGOLO AMBIENTE

AMBIENTE : 030108 CUCINA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	11.42	1.00	3.45	39.4	138

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	104 P.E	1	TF	2.01	10	2.25	3.45	7.76	155.72	1.00	156
02	102 P.E	1	SE	2.23	20	2.23	3.45	6.24	278.11	1.10	306
03	212 S.E	1	SE	2.63	20	0.97	1.50	1.46	76.59	1.10	84
04	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	11.42	11.42	37.23	1.00	37
05	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	11.42	11.42	74.57	1.00	75
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		138			658	0%		796	7.69	39.4	0.20

AMBIENTE : 030201 CAMERA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	21.14	1.00	3.25	68.7	240

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	148 P.E	1	NW	1.43	20	3.67	2.75	8.49	242.91	1.15	279
02	212 S.E	1	NW	2.63	20	1.07	1.50	1.60	84.49	1.15	97
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	21.14	21.14	68.92	1.00	69
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	21.14	21.14	138.04	1.00	138
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		240			583	0%		824	10.09	68.7	0.15

AMBIENTE : 030202 CUCINA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	16.34	1.00	3.63	59.3	208

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	101 P.E	1	NW	1.88	20	3.21	3.63	10.05	377.78	1.15	434
02	212 S.E	1	NW	2.63	20	1.07	1.50	1.60	84.49	1.15	97
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	16.34	16.34	53.27	1.00	53
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	16.34	16.34	106.70	1.00	107
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		208			692	0%		899	11.65	59.3	0.20

AMBIENTE : 030203 DISIMPEGNO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	11.25	1.00	3.63	40.8	143

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	104 P.E	1	TF	2.01	10	1.30	3.63	2.80	56.15	1.00	56

CALCOLO DISPERSIONI DI CALORE PER SINGOLO AMBIENTE

AMBIENTE : 030203 DISIMPEGNO

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
02	212 S.E	1	TF	2.63	10	0.80	2.40	1.92	50.53	1.00	51
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	11.25	11.25	36.68	1.00	37
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	11.25	11.25	73.46	1.00	73
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		143			217	0%		360	0.00	40.8	0.00

AMBIENTE : 030204 RIPOSTIGLIO

Te = 0 Ta = 20		q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
		1	0.5	2.86	1.00	2.57	7.4	26

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	2.86	2.86	9.32	1.00	9
02	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	2.86	2.86	18.68	1.00	19
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		26			28	0%		54	0.00	7.4	0.00

AMBIENTE : 030205 DISIMPEGNO

Te = 0 Ta = 20		q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
		1	0.5	2.85	1.00	2.57	7.3	26

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	2.85	2.85	9.29	1.00	9
02	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	2.85	2.85	18.61	1.00	19
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		26			28	0%		54	0.00	7.3	0.00

AMBIENTE : 030206 BAGNO

Te = 0 Ta = 20		q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
		1	0.5	6.16	1.00	5.57	34.3	120

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	6.16	6.16	20.08	1.00	20
02	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	6.16	6.16	40.22	1.00	40
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		120			60	0%		180	0.00	34.3	0.00

CALCOLO DISPERSIONI DI CALORE PER SINGOLO AMBIENTE

AMBIENTE : 030301 DISIMPEGNO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	4.81	1.00	2.94	14.1	49

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A•U•dt	a.es	dispra
01	104 P.E	1	TF	2.01	10	1.80	2.94	3.37	67.64	1.00	68
02	212 S.E	1	TF	2.63	10	0.80	2.40	1.92	50.53	1.00	51
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	4.81	4.81	15.68	1.00	16
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	4.81	4.81	31.41	1.00	31
TOTALI:		dispvol	+	(dispra•au%)		=	A	volume	S/V		
		49		165	0%	215	0.00	14.1	0.00		

AMBIENTE : 030302 BAGNO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	7.40	1.00	2.94	21.8	76

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A•U•dt	a.es	dispra
01	104 P.E	1	TF	2.01	10	2.70	2.94	7.94	159.24	1.00	159
02	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	4.81	4.81	15.68	1.00	16
03	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	4.81	4.81	31.41	1.00	31
TOTALI:		dispvol	+	(dispra•au%)		=	A	volume	S/V		
		76		206	0%	282	0.00	21.8	0.00		

AMBIENTE : 030303 BAGNO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	7.18	1.00	2.90	20.8	73

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A•U•dt	a.es	dispra
01	104 P.E	1	TF	2.01	10	2.40	2.90	6.96	139.62	1.00	140
02	101 P.E	1	NE	1.88	20	2.75	2.90	6.47	243.46	1.20	292
03	212 S.E	1	NE	2.63	20	1.00	1.50	1.50	78.96	1.20	95
04	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	7.18	7.18	23.41	1.00	23
05	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	7.18	7.18	46.89	1.00	47
TOTALI:		dispvol	+	(dispra•au%)		=	A	volume	S/V		
		73		597	0%	670	7.97	20.8	0.38		

AMBIENTE : 030304 CORRIDOIO E RIPOSTIGLIO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	10.91	1.00	3.20	34.9	122

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A•U•dt	a.es	dispra
01	101 P.E	1	SE	1.88	20	2.65	3.20	8.48	318.85	1.10	351
02	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	10.91	10.91	35.57	1.00	36

CALCOLO DISPERSIONI DI CALORE PER SINGOLO AMBIENTE

AMBIENTE : 030304 CORRIDOIO E RIPOSTIGLIO

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
03	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	10.91	10.91	71.24	1.00	71
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		122			458		0%	580	8.48	34.9	0.24

AMBIENTE : 030305 CAMERA

Te = 0 Ta = 20		q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
		1	0.5	21.14	1.00	3.20	67.6	237

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	102 P.E	1	NW	2.23	20	4.18	3.20	11.77	524.75	1.15	603
02	212 S.E	1	NW	2.63	20	1.07	1.50	1.60	84.49	1.15	97
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	21.14	21.14	68.92	1.00	69
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	21.14	21.14	138.04	1.00	138
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		237			908		0%	1144	13.38	67.6	0.20

AMBIENTE : 030306 CUCINA

Te = 0 Ta = 20		q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
		1	0.5	14.53	1.00	3.20	46.5	163

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	103 P.E	1	NW	1.79	20	2.65	3.20	6.88	246.13	1.15	283
02	212 S.E	1	NW	2.63	20	1.07	1.50	1.60	84.49	1.15	97
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	14.53	14.53	47.37	1.00	47
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	14.53	14.53	94.88	1.00	95
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		163			522		0%	685	8.48	46.5	0.18

AMBIENTE : 030307 CAMERA

Te = 0 Ta = 20		q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
		1	0.5	12.32	1.00	4.00	49.3	172

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	103 P.E	1	NW	1.79	20	2.34	3.87	7.63	273.18	1.15	314
02	212 S.E	1	NW	2.63	20	0.95	1.50	1.42	75.01	1.15	86
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	12.32	12.32	40.16	1.00	40
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	12.32	12.32	80.45	1.00	80
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		172			521		0%	694	9.06	49.3	0.18

CALCOLO DISPERSIONI DI CALORE PER SINGOLO AMBIENTE

AMBIENTE : 030308 CAMERA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	25.60	1.00	4.00	102.4	358

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	103 P.E	1	NW	1.79	20	4.50	3.87	14.56	521.43	1.15	600
02	212 S.E	2	NW	2.63	20	0.95	1.50	2.85	150.02	1.15	173
03	101 P.E	1	SE	1.88	20	4.20	3.87	16.25	611.15	1.10	672
04	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	25.60	25.60	83.46	1.00	83
05	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	25.60	25.60	167.17	1.00	167
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		358			1695	0%	2053	33.67	102.4	0.33	

AMBIENTE : 030401 AUTOCLAVE

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	10.20	1.00	2.97	30.3	106

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	100 P.E	1	SE	1.63	20	3.57	2.97	8.92	289.99	1.10	319
02	212 S.E	1	SE	2.63	20	1.20	1.40	1.68	88.44	1.10	97
03	101 P.E	1	TF	1.88	10	2.86	2.97	8.49	159.69	1.00	160
04	510 PAV	1	T1	0.95	10	1.00	10.20	10.20	97.41	1.00	97
05	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	10.20	10.20	66.61	1.00	67
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		106			740	0%	846	20.80	30.3	0.69	

AMBIENTE : 030501 CAMERA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	22.44	1.00	2.82	63.3	221

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	101 P.E	1	SE	1.88	20	4.54	2.35	6.99	262.79	1.10	289
02	212 S.E	1	SE	2.63	20	2.30	1.60	3.68	193.72	1.10	213
03	101 P.E	1	NE	1.88	20	4.92	2.82	12.59	473.55	1.20	568
04	212 S.E	1	NE	2.63	20	0.80	1.60	1.28	67.38	1.20	81
05	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	22.44	22.44	73.15	1.00	73
06	624 SOF	1		1.75	20	1.00	22.44	22.44	787.20	1.00	787
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		221			2012	0%	2233	46.98	63.3	0.74	

CALCOLO DISPERSIONI DI CALORE PER SINGOLO AMBIENTE

AMBIENTE : 030502 RIPOSTIGLIO E DISIMPEGNO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	7.18	1.00	2.86	20.5	72

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	7.18	7.18	23.41	1.00	23
02	624 SOF	1		1.75	20	1.00	7.18	7.18	251.87	1.00	252
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		72			275		0%	347	7.18	20.5	0.35

AMBIENTE : 030503 RIPOSTIGLIO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	3.70	1.00	1.88	7.0	24

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	3.70	3.70	12.06	1.00	12
02	624 SOF	1		1.75	20	1.00	3.70	3.70	129.80	1.00	130
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		24			142		0%	166	3.70	7.0	0.53

AMBIENTE : 030504 CAMERA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	20.00	1.00	3.26	65.2	228
1	0.5	8.79	1.00	2.86	25.1	88

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	28.79	28.79	93.86	1.00	94
02	624 SOF	1		1.75	20	1.00	28.79	28.79	1009.95	1.00	1010
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		316			1104		0%	1420	28.79	90.3	0.32

AMBIENTE : 030505 DISIMPEGNO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	6.40	1.00	3.26	20.9	73

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	6.40	6.40	20.86	1.00	21
02	624 SOF	1		1.75	20	1.00	6.40	6.40	224.51	1.00	225
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		73			245		0%	318	6.40	20.9	0.31

CALCOLO DISPERSIONI DI CALORE PER SINGOLO AMBIENTE

AMBIENTE : 030506 BAGNO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	5.00	1.00	3.26	16.3	57

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	5.00	5.00	16.30	1.00	16
02	624 SOF	1		1.75	20	1.00	5.00	5.00	175.40	1.00	175
TOTALI:		dispvol	+	(dispra·au%)		=	A	volume	S/V		
		57		192	0%	249	5.00	16.3	0.31		

AMBIENTE : 030601 CAMERA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	18.90	1.00	2.70	51.0	179

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	100 P.E	1	NW	1.63	20	3.70	2.70	8.39	272.51	1.15	313
02	212 S.E	1	NW	2.63	20	1.07	1.50	1.60	84.49	1.15	97
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	18.90	18.90	61.61	1.00	62
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	18.90	18.90	123.42	1.00	123
TOTALI:		dispvol	+	(dispra·au%)		=	A	volume	S/V		
		179		596	0%	774	9.99	51.0	0.20		

AMBIENTE : 030602 CAMERA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	14.45	1.00	3.97	57.4	201

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	100 P.E	1	NW	1.63	20	3.20	3.97	11.10	360.72	1.15	415
02	212 S.E	1	NW	2.63	20	1.07	1.50	1.60	84.49	1.15	97
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	14.45	14.45	47.11	1.00	47
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	14.45	14.45	94.36	1.00	94
TOTALI:		dispvol	+	(dispra·au%)		=	A	volume	S/V		
		201		653	0%	854	12.70	57.4	0.22		

AMBIENTE : 030603 CAMERA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	17.70	1.00	3.97	70.3	246

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	100 P.E	1	NW	1.63	20	3.20	3.97	11.10	360.72	1.15	415
02	212 S.E	1	NW	2.63	20	1.07	1.50	1.60	84.49	1.15	97
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	17.70	17.70	57.70	1.00	58
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	17.70	17.70	115.58	1.00	116
TOTALI:		dispvol	+	(dispra·au%)		=	A	volume	S/V		
		246		685	0%	931	12.70	70.3	0.18		

CALCOLO DISPERSIONI DI CALORE PER SINGOLO AMBIENTE

AMBIENTE : 030604 CUCINA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	17.60	1.00	3.97	69.9	245

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	100 P.E	1	NW	1.63	20	2.85	3.97	9.71	315.56	1.15	363
02	212 S.E	1	NW	2.63	20	1.07	1.50	1.60	84.49	1.15	97
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	17.60	17.60	57.38	1.00	57
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	17.60	17.60	114.93	1.00	115
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		245			632	0%		877	11.31	69.9	0.16

AMBIENTE : 030605 DISIMPEGNO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	15.77	1.00	3.97	62.6	219

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	104 P.E	1	TF	2.01	10	3.90	2.90	9.40	188.48	1.00	188
02	212 S.E	1	TF	2.63	10	0.87	2.20	1.91	50.38	1.00	50
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	15.77	15.77	51.41	1.00	51
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	15.77	15.77	102.98	1.00	103
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		219			393	0%		612	0.00	62.6	0.00

AMBIENTE : 030606 RIPOSTIGLIO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	1.56	1.00	2.70	4.2	15

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	1.56	1.56	5.09	1.00	5
02	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	1.56	1.56	10.19	1.00	10
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		15			15	0%		30	0.00	4.2	0.00

AMBIENTE : 030607 BAGNO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	4.33	1.00	2.70	11.7	41

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	4.33	4.33	14.12	1.00	14
02	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	4.33	4.33	28.27	1.00	28
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		41			42	0%		83	0.00	11.7	0.00

CALCOLO DISPERSIONI DI CALORE PER SINGOLO AMBIENTE

AMBIENTE : 030608 BAGNO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	5.88	1.00	2.40	14.1	49

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A•U•dt	a.es	disptra
01	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	5.88	5.88	19.17	1.00	19
02	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	5.88	5.88	38.40	1.00	38
TOTALI:		dispvol	+		(disptra•au%)		=	A	volume	S/V	
		49			58 0%		107	0.00	14.1	0.00	

AMBIENTE : 030701 CAMERA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	16.51	1.00	2.98	49.2	172

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A•U•dt	a.es	disptra
01	148 P.E	1	SE	1.43	20	2.87	2.98	6.81	194.98	1.10	214
02	212 S.E	1	SE	2.63	20	1.16	1.50	1.74	91.59	1.10	101
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	16.51	16.51	53.82	1.00	54
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	16.51	16.51	107.81	1.00	108
TOTALI:		dispvol	+		(disptra•au%)		=	A	volume	S/V	
		172			477 0%		649	8.55	49.2	0.17	

AMBIENTE : 030702 CAMERA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	11.87	1.00	2.98	35.4	124

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A•U•dt	a.es	disptra
01	148 P.E	1	SE	1.43	20	2.89	2.98	6.87	196.68	1.10	216
02	212 S.E	1	SE	2.63	20	1.16	1.50	1.74	91.59	1.10	101
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	11.87	11.87	38.70	1.00	39
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	11.87	11.87	77.51	1.00	78
TOTALI:		dispvol	+		(disptra•au%)		=	A	volume	S/V	
		124			433 0%		557	8.61	35.4	0.24	

AMBIENTE : 030703 CAMERA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	20.91	1.00	2.98	62.3	218

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A•U•dt	a.es	disptra
01	148 P.E	1	SE	1.43	20	3.72	2.98	9.50	271.76	1.10	299
02	212 S.E	1	SE	2.63	20	1.06	1.50	1.59	83.70	1.10	92
03	149 P.E	1	NE	0.83	20	1.20	2.98	3.58	59.65	1.20	72
04	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	20.91	20.91	68.17	1.00	68

CALCOLO DISPERSIONI DI CALORE PER SINGOLO AMBIENTE

AMBIENTE : 030703 CAMERA

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
05	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	20.91	20.91	136.54	1.00	137
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		218			667	0%	885	14.66	62.3	0.24	

AMBIENTE : 030704 BAGNO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	5.94	1.00	2.98	17.7	62

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	5.94	5.94	19.36	1.00	19
02	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	5.94	5.94	38.79	1.00	39
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		62			58	0%	120	0.00	17.7	0.00	

AMBIENTE : 030705 DISIMPEGNO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	9.90	1.00	2.98	29.5	103

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	102 P.E	1	TF	2.23	10	3.90	2.98	9.53	212.51	1.00	213
02	212 S.E	1	TF	2.63	10	0.87	2.40	2.09	54.96	1.00	55
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	9.90	9.90	32.27	1.00	32
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	9.90	9.90	64.65	1.00	65
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		103			364	0%	468	0.00	29.5	0.00	

AMBIENTE : 030706 RIPOSTIGLIO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	3.10	1.00	2.70	8.4	29

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	102 P.E	1	TF	2.23	10	1.15	2.70	3.10	69.21	1.00	69
02	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	3.10	3.10	10.11	1.00	10
03	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	3.10	3.10	20.24	1.00	20
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		29			100	0%	129	0.00	8.4	0.00	

CALCOLO DISPERSIONI DI CALORE PER SINGOLO AMBIENTE

AMBIENTE : 030707 CUCINA

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	12.89	1.00	2.67	34.4	120
1	0.5	3.35	1.00	2.09	7.0	25

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	102 P.E	1	SE	2.23	20	2.86	2.69	6.25	278.78	1.10	307
02	212 S.E	1	SE	2.63	20	0.96	1.50	1.44	75.80	1.10	83
03	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	16.24	16.24	52.94	1.00	53
04	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	16.24	16.24	106.05	1.00	106
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		145			549	0%	694	7.69	41.4	0.19	

AMBIENTE : 030708 BAGNO

Te = 0
Ta = 20

q	ric	largh	lungh	altez	volume	dispvol
1	0.5	5.66	1.00	2.40	13.6	48

nr	Co-str	q	es	U	dt	lungh	al/la	A	A·U·dt	a.es	dispra
01	104 P.E	1	TF	2.01	10	1.80	2.40	4.32	86.66	1.00	87
02	515 PAV	1	TF	0.65	5	1.00	5.66	5.66	18.45	1.00	18
03	600 SOF	1	TF	1.31	5	1.00	5.66	5.66	36.96	1.00	37
TOTALI:		dispvol	+		(dispra·au%)		=	A	volume	S/V	
		48			142	0%	190	0.00	13.6	0.00	

IMPOSTAZIONI GLOBALI**CONTESTO**

Contesto: Centro città`

Applica a tutte le superfici esterne il fattore di riduzione Fh ☐

Tipo mappatura tra unità immobiliari e subalterni:

- Ogni subalterno è una unità immobiliare

VARIERendimento del sistema elettrico e fattore di emissione CO2 input ☒

Rendimento del sistema elettrico in input

[-]

0.413

fattore di emissione CO2 in input

 ϕ_{em}

[kgCO2/kWh]

0.4332

Opzione UNI 6946-A (Calcolo Rse): Valore prospetto 1: Rse=0.04 [m²K/W]

AI FINI DEL CALCOLO DEL FABBISOGNO DI ENERGIA PRIMARIA:

L'energia elettrica utilizzata dai generatori per la produzione diretta di energia termica per effetto Joule è compensabile con la produzione del fotovoltaico (o Altro) ☐

FABBISOGNO ELETTRICO SERVIZIO VENTILAZIONE:

Assegna il fabbisogno del periodo invernale al servizio di riscaldamento ☒**CAPACITA' TERMICA**Calcolo con strati liminari - UNI 13786 ☒Determinazione capacità termica mediante prospetto 16 - UNITS 11300-1 ☐

Sub1 ZT1 - IMPOSTAZIONI**DATI GEOMETRICI**

Determinazione dei dati geometrici: Automatica

Volume lordo riscaldato		[m ³]	133.6
Volume netto riscaldato		[m ³]	113.0
Area lorda di pavimento		[m ²]	37.0
Area netta di pavimento		[m ²]	32.7
Area totale dell'involucro		[m ²]	105.3
Altezza media di piano		[m]	3.00

APPORTI INTERNIValori mensili degli apporti termici interni adattati all'utenza [W/m²]

Apporti interni	Φ_{int}	[W/m ²]	0.00
-----------------	--------------	---------------------	------

LOCALI ADIACENTI (TF)

Temperatura ambiente adiacente facente parte di un'altra unità immobiliare (appartamento)

Temperatura interna UNI EN 12831

Prospetto N.A.6

case destinate ad occupazione continua

P		[%]	50
R: isolato			
b		[-]	0
Tia (per calcolo di picco)		[°C]	14.4
Tia (per calcolo energetico)		[°C]	20.0

PORTATA VENTILAZIONE

Tipo ventilazione: Naturale

Caratteristiche dell'impianto: Bilanciato

Portata minima di progetto di aria esterna

Formula 34 : $q_{ve,0} = n \cdot V / 3600$

n		[1/h]	0.50
$q_{ve,0}$		[m ³ /s]	0.016
$q_{ve,0}$		[m ³ /h]	56.5

Portata di ventilazione in condizioni di riferimento

Formula 36 : $q_{ve,mn} = q_{ve,0} \cdot f_{ve,t}$ $f_{ve,t}$ valori prospetto E.2

$q_{ve,mn}$		[m ³ /s]	0.010
-------------	--	---------------------	-------

Formula 8 : $H_{ve} = p_a \cdot c_a \cdot (b_{ve} \cdot q_{ve,mn})$

b_{ve}		[-]	1.00
H_{ve}		[W/K]	11.52

Portata di ventilazione effettiva

 $Q_{ve,mn}$ = portata di ventilazione in condizioni di riferimento (36)Formula 8 : $H_{ve} = p_a \cdot c_a \cdot (b_{ve} \cdot q_{ve,mn})$

bve		[-]	1.00
-----	--	-----	------

continua...

VAPORE			
Valutazione: Progetto / standard			
Gw,Oc + Gw,A		[g/h]	44
MODALITA' DI OCCUPAZIONE E UTILIZZO			
Valutazione adattata all'utenza			<input type="checkbox"/>
Sistema di contabilizzazione presente			<input type="checkbox"/>
REGIME DI FUNZIONAMENTO			
CONTINUO - Valutazione standard o di progetto			

Sub1 ZT2 - IMPOSTAZIONI**DATI GEOMETRICI**

Determinazione dei dati geometrici: Automatica

Volume lordo riscaldato	[m ³]	124.7
Volume netto riscaldato	[m ³]	108.3
Area lorda di pavimento	[m ²]	33.7
Area netta di pavimento	[m ²]	29.3
Area totale dell'involucro	[m ²]	70.2
Altezza media di piano	[m]	3.00

APPORTI INTERNIValori mensili degli apporti termici interni adattati all'utenza [W/m²]

Apporti interni	Φ_{int}	[W/m ²]	0.00
-----------------	--------------	---------------------	------

LOCALI ADIACENTI (TF)

Temperatura ambiente adiacente facente parte di un'altra unità immobiliare (appartamento)

Temperatura interna UNI EN 12831

Prospetto N.A.6

case destinate ad occupazione continua

P	[%]	50
R: isolato		
b	[-]	0
Tia (per calcolo di picco)	[°C]	14.4
Tia (per calcolo energetico)	[°C]	20.0

PORTATA VENTILAZIONE

Tipo ventilazione: Naturale

Caratteristiche dell'impianto: Bilanciato

Portata minima di progetto di aria esterna

Formula 34 : $q_{ve,0} = n \cdot V / 3600$

n	[1/h]	0.50
$q_{ve,0}$	[m ³ /s]	0.015
$q_{ve,0}$	[m ³ /h]	54.2

Portata di ventilazione in condizioni di riferimento

Formula 36 : $q_{ve,mn} = q_{ve,0} \cdot f_{ve,t}$ $f_{ve,t}$ valori prospetto E.2

$q_{ve,mn}$	[m ³ /s]	0.009
-------------	---------------------	-------

Formula 8 : $H_{ve} = p_a \cdot c_a \cdot (b_{ve} \cdot q_{ve,mn})$

b_{ve}	[-]	1.00
H_{ve}	[W/K]	10.80

Portata di ventilazione effettiva

 $Q_{ve,mn}$ = portata di ventilazione in condizioni di riferimento (36)Formula 8 : $H_{ve} = p_a \cdot c_a \cdot (b_{ve} \cdot q_{ve,mn})$

bve	[-]	1.00
-----	-----	------

continua...

VAPORE			
Valutazione: Progetto / standard			
Gw,Oc + Gw,A		[g/h]	40
MODALITA' DI OCCUPAZIONE E UTILIZZO			
Valutazione adattata all'utenza			<input type="checkbox"/>
Sistema di contabilizzazione presente			<input type="checkbox"/>
REGIME DI FUNZIONAMENTO			
CONTINUO - Valutazione standard o di progetto			

Sub1 ZT3 - IMPOSTAZIONI**DATI GEOMETRICI**

Determinazione dei dati geometrici: Automatica

Volume lordo riscaldato	[m ³]	497.8
Volume netto riscaldato	[m ³]	351.0
Area lorda di pavimento	[m ²]	138.6
Area netta di pavimento	[m ²]	122.7
Area totale dell'involucro	[m ²]	317.9
Altezza media di piano	[m]	3.00

APPORTI INTERNIValori mensili degli apporti termici interni adattati all'utenza [W/m²]

Apporti interni	Φ_{int}	[W/m ²]	0.00
-----------------	--------------	---------------------	------

LOCALI ADIACENTI (TF)

Temperatura ambiente adiacente facente parte di un'altra unità immobiliare (appartamento)

Temperatura interna UNI EN 12831

Prospetto N.A.6

case destinate ad occupazione continua

P	[%]	50
R: isolato		
b	[-]	0
Tia (per calcolo di picco)	[°C]	14.4
Tia (per calcolo energetico)	[°C]	20.0

PORTATA VENTILAZIONE

Tipo ventilazione: Naturale

Caratteristiche dell'impianto: Bilanciato

Portata minima di progetto di aria esterna

Formula 34 : $q_{ve,0} = n \cdot V / 3600$

n	[1/h]	0.50
$q_{ve,0}$	[m ³ /s]	0.049
$q_{ve,0}$	[m ³ /h]	175.5

Portata di ventilazione in condizioni di riferimento

Formula 36 : $q_{ve,mn} = q_{ve,0} \cdot f_{ve,t}$ $f_{ve,t}$ valori prospetto E.2

$q_{ve,mn}$	[m ³ /s]	0.029
-------------	---------------------	-------

Formula 8 : $H_{ve} = p_a \cdot c_a \cdot (b_{ve} \cdot q_{ve,mn})$

b_{ve}	[-]	1.00
H_{ve}	[W/K]	35.28

Portata di ventilazione effettiva

 $Q_{ve,mn}$ = portata di ventilazione in condizioni di riferimento (36)Formula 8 : $H_{ve} = p_a \cdot c_a \cdot (b_{ve} \cdot q_{ve,mn})$

bve	[-]	1.00
-----	-----	------

continua...

VAPORE

Valutazione: Progetto / standard

Gw,Oc + Gw,A

[g/h]

166

MODALITA' DI OCCUPAZIONE E UTILIZZO

Valutazione adattata all'utenza

☐

Sistema di contabilizzazione presente

☐**REGIME DI FUNZIONAMENTO**

CONTINUO - Valutazione standard o di progetto

Sub2 ZT1 - IMPOSTAZIONI**DATI GEOMETRICI**

Determinazione dei dati geometrici: Automatica

Volume lordo riscaldato	[m ³]	290.8
Volume netto riscaldato	[m ³]	156.9
Area lorda di pavimento	[m ²]	72.3
Area netta di pavimento	[m ²]	59.3
Area totale dell'involucro	[m ²]	158.8
Altezza media di piano	[m]	3.00

APPORTI INTERNIValori mensili degli apporti termici interni adattati all'utenza [W/m²]

Apporti interni	Φ_{int}	[W/m ²]	0.00
-----------------	--------------	---------------------	------

LOCALI ADIACENTI (TF)

Temperatura ambiente adiacente facente parte di un'altra unità immobiliare (appartamento)

Temperatura interna UNI EN 12831

Prospetto N.A.6

case destinate ad occupazione continua

P	[%]	50
R: isolato		
b	[-]	0
Tia (per calcolo di picco)	[°C]	14.4
Tia (per calcolo energetico)	[°C]	20.0

PORTATA VENTILAZIONE

Tipo ventilazione: Naturale

Caratteristiche dell'impianto: Bilanciato

Portata minima di progetto di aria esterna

Formula 34 : $q_{ve,0} = n \cdot V / 3600$

n	[1/h]	0.50
$q_{ve,0}$	[m ³ /s]	0.022
$q_{ve,0}$	[m ³ /h]	78.4

Portata di ventilazione in condizioni di riferimento

Formula 36 : $q_{ve,mn} = q_{ve,0} \cdot f_{ve,t}$ $f_{ve,t}$ valori prospetto E.2

$q_{ve,mn}$	[m ³ /s]	0.013
-------------	---------------------	-------

Formula 8 : $H_{ve} = p_a \cdot c_a \cdot (b_{ve} \cdot q_{ve,mn})$

b_{ve}	[-]	1.00
H_{ve}	[W/K]	15.84

Portata di ventilazione effettiva

 $Q_{ve,mn}$ = portata di ventilazione in condizioni di riferimento (36)Formula 8 : $H_{ve} = p_a \cdot c_a \cdot (b_{ve} \cdot q_{ve,mn})$

bve	[-]	1.00
-----	-----	------

continua...

VAPORE			
Valutazione: Progetto / standard			
Gw,Oc + Gw,A		[g/h]	57
MODALITA' DI OCCUPAZIONE E UTILIZZO			
Valutazione adattata all'utenza			<input type="checkbox"/>
Sistema di contabilizzazione presente			<input type="checkbox"/>
REGIME DI FUNZIONAMENTO			
CONTINUO - Valutazione standard o di progetto			

Sub2 ZT2 - IMPOSTAZIONI**DATI GEOMETRICI**

Determinazione dei dati geometrici: Automatica

Volume lordo riscaldato	[m ³]	270.1
Volume netto riscaldato	[m ³]	155.0
Area lorda di pavimento	[m ²]	69.6
Area netta di pavimento	[m ²]	58.6
Area totale dell'involucro	[m ²]	158.0
Altezza media di piano	[m]	3.00

APPORTI INTERNIValori mensili degli apporti termici interni adattati all'utenza [W/m²]

Apporti interni	Φ_{int}	[W/m ²]	0.00
-----------------	--------------	---------------------	------

LOCALI ADIACENTI (TF)

Temperatura ambiente adiacente facente parte di un'altra unità immobiliare (appartamento)

Temperatura interna UNI EN 12831

Prospetto N.A.6

case destinate ad occupazione continua

P	[%]	50
R: isolato		
b	[-]	0
Tia (per calcolo di picco)	[°C]	14.4
Tia (per calcolo energetico)	[°C]	20.0

PORTATA VENTILAZIONE

Tipo ventilazione: Naturale

Caratteristiche dell'impianto: Bilanciato

Portata minima di progetto di aria esterna

Formula 34 : $q_{ve,0} = n \cdot V / 3600$

n	[1/h]	0.50
$q_{ve,0}$	[m ³ /s]	0.022
$q_{ve,0}$	[m ³ /h]	77.5

Portata di ventilazione in condizioni di riferimento

Formula 36 : $q_{ve,mn} = q_{ve,0} \cdot f_{ve,t}$ $f_{ve,t}$ valori prospetto E.2

$q_{ve,mn}$	[m ³ /s]	0.013
-------------	---------------------	-------

Formula 8 : $H_{ve} = p_a \cdot c_a \cdot (b_{ve} \cdot q_{ve,mn})$

b_{ve}	[-]	1.00
H_{ve}	[W/K]	15.84

Portata di ventilazione effettiva

 $Q_{ve,mn}$ = portata di ventilazione in condizioni di riferimento (36)Formula 8 : $H_{ve} = p_a \cdot c_a \cdot (b_{ve} \cdot q_{ve,mn})$

bve	[-]	1.00
-----	-----	------

continua...

VAPORE			
Valutazione: Progetto / standard			
Gw,Oc + Gw,A		[g/h]	56
MODALITA' DI OCCUPAZIONE E UTILIZZO			
Valutazione adattata all'utenza			<input type="checkbox"/>
Sistema di contabilizzazione presente			<input type="checkbox"/>
REGIME DI FUNZIONAMENTO			
CONTINUO - Valutazione standard o di progetto			

Sub2 ZT3 - IMPOSTAZIONI**DATI GEOMETRICI**

Determinazione dei dati geometrici: Automatica

Volume lordo riscaldato		[m ³]	316.2
Volume netto riscaldato		[m ³]	258.3
Area lorda di pavimento		[m ²]	89.4
Area netta di pavimento		[m ²]	80.0
Area totale dell'involucro		[m ²]	218.7
Altezza media di piano		[m]	3.00

APPORTI INTERNIValori mensili degli apporti termici interni adattati all'utenza [W/m²]

Apporti interni	Φ_{int}	[W/m ²]	0.00
-----------------	--------------	---------------------	------

LOCALI ADIACENTI (TF)

Temperatura ambiente adiacente facente parte di un'altra unità immobiliare (appartamento)

Temperatura interna UNI EN 12831

Prospetto N.A.6

case destinate ad occupazione continua

P		[%]	50
R: isolato			
b		[-]	0
Tia (per calcolo di picco)		[°C]	14.4
Tia (per calcolo energetico)		[°C]	20.0

PORTATA VENTILAZIONE

Tipo ventilazione: Naturale

Caratteristiche dell'impianto: Bilanciato

Portata minima di progetto di aria esterna

Formula 34 : $q_{ve,0} = n \cdot V / 3600$

n		[1/h]	0.50
$q_{ve,0}$		[m ³ /s]	0.036
$q_{ve,0}$		[m ³ /h]	129.2

Portata di ventilazione in condizioni di riferimento

Formula 36 : $q_{ve,mn} = q_{ve,0} \cdot f_{ve,t}$ $f_{ve,t}$ valori prospetto E.2

$q_{ve,mn}$		[m ³ /s]	0.022
-------------	--	---------------------	-------

Formula 8 : $H_{ve} = p_a \cdot c_a \cdot (b_{ve} \cdot q_{ve,mn})$

b_{ve}		[-]	1.00
H_{ve}		[W/K]	25.92

Portata di ventilazione effettiva

 $Q_{ve,mn}$ = portata di ventilazione in condizioni di riferimento (36)Formula 8 : $H_{ve} = p_a \cdot c_a \cdot (b_{ve} \cdot q_{ve,mn})$

bve		[-]	1.00
-----	--	-----	------

continua...

VAPORE			
Valutazione: Progetto / standard			
Gw,Oc + Gw,A		[g/h]	76
MODALITA' DI OCCUPAZIONE E UTILIZZO			
Valutazione adattata all'utenza			<input type="checkbox"/>
Sistema di contabilizzazione presente			<input type="checkbox"/>
REGIME DI FUNZIONAMENTO			
CONTINUO - Valutazione standard o di progetto			

Sub2 ZT4 - IMPOSTAZIONI**DATI GEOMETRICI**

Determinazione dei dati geometrici: Automatica

Volume lordo riscaldato		[m ³]	255.6
Volume netto riscaldato		[m ³]	221.3
Area lorda di pavimento		[m ²]	71.5
Area netta di pavimento		[m ²]	63.5
Area totale dell'involucro		[m ²]	171.6
Altezza media di piano		[m]	3.00

APPORTI INTERNIValori mensili degli apporti termici interni adattati all'utenza [W/m²]

Apporti interni	Φ_{int}	[W/m ²]	0.00
-----------------	--------------	---------------------	------

LOCALI ADIACENTI (TF)

Temperatura ambiente adiacente facente parte di un'altra unità immobiliare (appartamento)

Temperatura interna UNI EN 12831

Prospetto N.A.6

case destinate ad occupazione continua

P		[%]	50
R: isolato			
b		[-]	0
Tia (per calcolo di picco)		[°C]	14.4
Tia (per calcolo energetico)		[°C]	20.0

PORTATA VENTILAZIONE

Tipo ventilazione: Naturale

Caratteristiche dell'impianto: Bilanciato

Portata minima di progetto di aria esterna

Formula 34 : $q_{ve,0} = n \cdot V / 3600$

n		[1/h]	0.50
$q_{ve,0}$		[m ³ /s]	0.031
$q_{ve,0}$		[m ³ /h]	110.7

Portata di ventilazione in condizioni di riferimento

Formula 36 : $q_{ve,mn} = q_{ve,0} \cdot f_{ve,t}$ $f_{ve,t}$ valori prospetto E.2

$q_{ve,mn}$		[m ³ /s]	0.019
-------------	--	---------------------	-------

Formula 8 : $H_{ve} = p_a \cdot c_a \cdot (b_{ve} \cdot q_{ve,mn})$

b_{ve}		[-]	1.00
H_{ve}		[W/K]	22.32

Portata di ventilazione effettiva

 $Q_{ve,mn}$ = portata di ventilazione in condizioni di riferimento (36)Formula 8 : $H_{ve} = p_a \cdot c_a \cdot (b_{ve} \cdot q_{ve,mn})$

bve		[-]	1.00
-----	--	-----	------

continua...

VAPORE		
Valutazione: Progetto / standard		
Gw,Oc + Gw,A	[g/h]	61
MODALITA' DI OCCUPAZIONE E UTILIZZO		
Valutazione adattata all'utenza	<input type="checkbox"/>	
Sistema di contabilizzazione presente	<input type="checkbox"/>	
REGIME DI FUNZIONAMENTO		
CONTINUO - Valutazione standard o di progetto		

Sub3 ZT1 - IMPOSTAZIONI**DATI GEOMETRICI**

Determinazione dei dati geometrici: Automatica

Volume lordo riscaldato		[m ³]	440.4
Volume netto riscaldato		[m ³]	290.3
Area lorda di pavimento		[m ²]	109.5
Area netta di pavimento		[m ²]	89.8
Area totale dell'involucro		[m ²]	247.0
Altezza media di piano		[m]	3.00

APPORTI INTERNIValori mensili degli apporti termici interni adattati all'utenza [W/m²]

Apporti interni	Φ_{int}	[W/m ²]	0.00
-----------------	--------------	---------------------	------

LOCALI ADIACENTI (TF)

Temperatura ambiente adiacente facente parte di un'altra unità immobiliare (appartamento)

Temperatura interna UNI EN 12831

Prospetto N.A.6

case destinate ad occupazione continua

P		[%]	50
R: isolato			
b		[-]	0
Tia (per calcolo di picco)		[°C]	14.4
Tia (per calcolo energetico)		[°C]	20.0

PORTATA VENTILAZIONE

Tipo ventilazione: Naturale

Caratteristiche dell'impianto: Bilanciato

Portata minima di progetto di aria esterna

Formula 34 : $q_{ve,0} = n \cdot V / 3600$

n		[1/h]	0.50
$q_{ve,0}$		[m ³ /s]	0.040
$q_{ve,0}$		[m ³ /h]	145.2

Portata di ventilazione in condizioni di riferimento

Formula 36 : $q_{ve,mn} = q_{ve,0} \cdot f_{ve,t}$ $f_{ve,t}$ valori prospetto E.2

$q_{ve,mn}$		[m ³ /s]	0.024
-------------	--	---------------------	-------

Formula 8 : $H_{ve} = p_a \cdot c_a \cdot (b_{ve} \cdot q_{ve,mn})$

b_{ve}		[-]	1.00
H_{ve}		[W/K]	28.80

Portata di ventilazione effettiva

 $Q_{ve,mn}$ = portata di ventilazione in condizioni di riferimento (36)Formula 8 : $H_{ve} = p_a \cdot c_a \cdot (b_{ve} \cdot q_{ve,mn})$

bve		[-]	1.00
-----	--	-----	------

continua...

VAPORE			
Valutazione: Progetto / standard			
Gw,Oc + Gw,A		[g/h]	43
MODALITA' DI OCCUPAZIONE E UTILIZZO			
Valutazione adattata all'utenza			<input type="checkbox"/>
Sistema di contabilizzazione presente			<input type="checkbox"/>
REGIME DI FUNZIONAMENTO			
CONTINUO - Valutazione standard o di progetto			

Sub3 ZT2 - IMPOSTAZIONI**DATI GEOMETRICI**

Determinazione dei dati geometrici: Automatica

Volume lordo riscaldato		[m ³]	286.4
Volume netto riscaldato		[m ³]	217.8
Area lorda di pavimento		[m ²]	72.7
Area netta di pavimento		[m ²]	60.6
Area totale dell'involucro		[m ²]	142.5
Altezza media di piano		[m]	3.00

APPORTI INTERNIValori mensili degli apporti termici interni adattati all'utenza [W/m²]

Apporti interni	Φ_{int}	[W/m ²]	0.00
-----------------	--------------	---------------------	------

LOCALI ADIACENTI (TF)

Temperatura ambiente adiacente facente parte di un'altra unità immobiliare (appartamento)

Temperatura interna UNI EN 12831

Prospetto N.A.6

case destinate ad occupazione continua

P		[%]	50
R: isolato			
b		[-]	0
Tia (per calcolo di picco)		[°C]	14.4
Tia (per calcolo energetico)		[°C]	20.0

PORTATA VENTILAZIONE

Tipo ventilazione: Naturale

Caratteristiche dell'impianto: Bilanciato

Portata minima di progetto di aria esterna

Formula 34 : $q_{ve,0} = n \cdot V / 3600$

n		[1/h]	0.50
$q_{ve,0}$		[m ³ /s]	0.030
$q_{ve,0}$		[m ³ /h]	108.9

Portata di ventilazione in condizioni di riferimento

Formula 36 : $q_{ve,mn} = q_{ve,0} \cdot f_{ve,t}$ $f_{ve,t}$ valori prospetto E.2

$q_{ve,mn}$		[m ³ /s]	0.018
-------------	--	---------------------	-------

Formula 8 : $H_{ve} = p_a \cdot c_a \cdot (b_{ve} \cdot q_{ve,mn})$

b_{ve}		[-]	1.00
H_{ve}		[W/K]	21.60

Portata di ventilazione effettiva

 $Q_{ve,mn}$ = portata di ventilazione in condizioni di riferimento (36)Formula 8 : $H_{ve} = p_a \cdot c_a \cdot (b_{ve} \cdot q_{ve,mn})$

bve		[-]	1.00
-----	--	-----	------

continua...

VAPORE

Valutazione: Progetto / standard

Gw,Oc + Gw,A

[g/h]

29

MODALITA' DI OCCUPAZIONE E UTILIZZO

Valutazione adattata all'utenza

☐

Sistema di contabilizzazione presente

☐**REGIME DI FUNZIONAMENTO**

CONTINUO - Valutazione standard o di progetto

Sub3 ZT3 - IMPOSTAZIONI**DATI GEOMETRICI**

Determinazione dei dati geometrici: Automatica

Volume lordo riscaldato		[m ³]	417.9
Volume netto riscaldato		[m ³]	357.5
Area lorda di pavimento		[m ²]	115.1
Area netta di pavimento		[m ²]	101.3
Area totale dell'involucro		[m ²]	292.9
Altezza media di piano		[m]	3.00

APPORTI INTERNIValori mensili degli apporti termici interni adattati all'utenza [W/m²]

Apporti interni	Φ_{int}	[W/m ²]	0.00
-----------------	--------------	---------------------	------

LOCALI ADIACENTI (TF)

Temperatura ambiente adiacente facente parte di un'altra unità immobiliare (appartamento)

Temperatura interna UNI EN 12831

Prospetto N.A.6

case destinate ad occupazione continua

P		[%]	50
R: isolato			
b		[-]	0
Tia (per calcolo di picco)		[°C]	14.4
Tia (per calcolo energetico)		[°C]	20.0

PORTATA VENTILAZIONE

Tipo ventilazione: Naturale

Caratteristiche dell'impianto: Bilanciato

Portata minima di progetto di aria esterna

Formula 34 : $q_{ve,0} = n \cdot V / 3600$

n		[1/h]	0.50
$q_{ve,0}$		[m ³ /s]	0.050
$q_{ve,0}$		[m ³ /h]	178.7

Portata di ventilazione in condizioni di riferimento

Formula 36 : $q_{ve,mn} = q_{ve,0} \cdot f_{ve,t}$ $f_{ve,t}$ valori prospetto E.2

$q_{ve,mn}$		[m ³ /s]	0.030
-------------	--	---------------------	-------

Formula 8 : $H_{ve} = p_a \cdot c_a \cdot (b_{ve} \cdot q_{ve,mn})$

b_{ve}		[-]	1.00
H_{ve}		[W/K]	36.00

Portata di ventilazione effettiva

 $Q_{ve,mn}$ = portata di ventilazione in condizioni di riferimento (36)Formula 8 : $H_{ve} = p_a \cdot c_a \cdot (b_{ve} \cdot q_{ve,mn})$

bve		[-]	1.00
-----	--	-----	------

continua...

VAPORE			
Valutazione: Progetto / standard			
Gw,Oc + Gw,A		[g/h]	49
MODALITA' DI OCCUPAZIONE E UTILIZZO			
Valutazione adattata all'utenza			<input type="checkbox"/>
Sistema di contabilizzazione presente			<input type="checkbox"/>
REGIME DI FUNZIONAMENTO			
CONTINUO - Valutazione standard o di progetto			

Sub3 ZT4 - IMPOSTAZIONI**DATI GEOMETRICI**

Determinazione dei dati geometrici: Automatica

Volume lordo riscaldato		[m ³]	50.4
Volume netto riscaldato		[m ³]	30.3
Area lorda di pavimento		[m ²]	12.5
Area netta di pavimento		[m ²]	10.2
Area totale dell'involucro		[m ²]	37.8
Altezza media di piano		[m]	3.00

APPORTI INTERNIValori mensili degli apporti termici interni adattati all'utenza [W/m²]

Apporti interni	Φ_{int}	[W/m ²]	0.00
-----------------	--------------	---------------------	------

LOCALI ADIACENTI (TF)

Temperatura ambiente adiacente facente parte di un'altra unità immobiliare (appartamento)

Temperatura interna UNI EN 12831

Prospetto N.A.6

case destinate ad occupazione continua

P		[%]	50
R: isolato			
b		[-]	0
Tia (per calcolo di picco)		[°C]	14.4
Tia (per calcolo energetico)		[°C]	20.0

PORTATA VENTILAZIONE

Tipo ventilazione: Naturale

Caratteristiche dell'impianto: Bilanciato

Portata minima di progetto di aria esterna

Formula 34 : $q_{ve,0} = n \cdot V / 3600$

n		[1/h]	0.50
$q_{ve,0}$		[m ³ /s]	0.004
$q_{ve,0}$		[m ³ /h]	15.1

Portata di ventilazione in condizioni di riferimento

Formula 36 : $q_{ve,mn} = q_{ve,0} \cdot f_{ve,t}$ $f_{ve,t}$ valori prospetto E.2

$q_{ve,mn}$		[m ³ /s]	0.002
-------------	--	---------------------	-------

Formula 8 : $H_{ve} = p_a \cdot c_a \cdot (b_{ve} \cdot q_{ve,mn})$

b_{ve}		[-]	1.00
H_{ve}		[W/K]	2.88

Portata di ventilazione effettiva

 $Q_{ve,mn}$ = portata di ventilazione in condizioni di riferimento (36)Formula 8 : $H_{ve} = p_a \cdot c_a \cdot (b_{ve} \cdot q_{ve,mn})$

bve		[-]	1.00
-----	--	-----	------

continua...

VAPORE			
Valutazione: Progetto / standard			
Gw,Oc + Gw,A		[g/h]	5
MODALITA' DI OCCUPAZIONE E UTILIZZO			
Valutazione adattata all'utenza			<input type="checkbox"/>
Sistema di contabilizzazione presente			<input type="checkbox"/>
REGIME DI FUNZIONAMENTO			
CONTINUO - Valutazione standard o di progetto			

Sub3 ZT5 - IMPOSTAZIONI**DATI GEOMETRICI**

Determinazione dei dati geometrici: Automatica

Volume lordo riscaldato	[m ³]	309.1
Volume netto riscaldato	[m ³]	218.3
Area lorda di pavimento	[m ²]	84.2
Area netta di pavimento	[m ²]	73.5
Area totale dell'involucro	[m ²]	166.6
Altezza media di piano	[m]	3.00

APPORTI INTERNIValori mensili degli apporti termici interni adattati all'utenza [W/m²]

Apporti interni	Φ_{int}	[W/m ²]	0.00
-----------------	--------------	---------------------	------

LOCALI ADIACENTI (TF)

Temperatura ambiente adiacente facente parte di un'altra unità immobiliare (appartamento)

Temperatura interna UNI EN 12831

Prospetto N.A.6

case destinate ad occupazione continua

P	[%]	50
R: isolato		
b	[-]	0
Tia (per calcolo di picco)	[°C]	14.4
Tia (per calcolo energetico)	[°C]	20.0

PORTATA VENTILAZIONE

Tipo ventilazione: Naturale

Caratteristiche dell'impianto: Bilanciato

Portata minima di progetto di aria esterna

Formula 34 : $q_{ve,0} = n \cdot V / 3600$

n	[1/h]	0.50
$q_{ve,0}$	[m ³ /s]	0.030
$q_{ve,0}$	[m ³ /h]	109.1

Portata di ventilazione in condizioni di riferimento

Formula 36 : $q_{ve,mn} = q_{ve,0} \cdot f_{ve,t}$ $f_{ve,t}$ valori prospetto E.2

$q_{ve,mn}$	[m ³ /s]	0.018
-------------	---------------------	-------

Formula 8 : $H_{ve} = p_a \cdot c_a \cdot (b_{ve} \cdot q_{ve,mn})$

b_{ve}	[-]	1.00
H_{ve}	[W/K]	21.60

Portata di ventilazione effettiva

 $Q_{ve,mn}$ = portata di ventilazione in condizioni di riferimento (36)Formula 8 : $H_{ve} = p_a \cdot c_a \cdot (b_{ve} \cdot q_{ve,mn})$

bve	[-]	1.00
-----	-----	------

continua...

VAPORE			
Valutazione: Progetto / standard			
Gw,Oc + Gw,A		[g/h]	35
MODALITA' DI OCCUPAZIONE E UTILIZZO			
Valutazione adattata all'utenza			<input type="checkbox"/>
Sistema di contabilizzazione presente			<input type="checkbox"/>
REGIME DI FUNZIONAMENTO			
CONTINUO - Valutazione standard o di progetto			

Sub3 ZT6 - IMPOSTAZIONI**DATI GEOMETRICI**

Determinazione dei dati geometrici: Automatica

Volume lordo riscaldato		[m ³]	456.6
Volume netto riscaldato		[m ³]	341.2
Area lorda di pavimento		[m ²]	115.7
Area netta di pavimento		[m ²]	96.2
Area totale dell'involucro		[m ²]	242.1
Altezza media di piano		[m]	3.00

APPORTI INTERNIValori mensili degli apporti termici interni adattati all'utenza [W/m²]

Apporti interni	Φ_{int}	[W/m ²]	0.00
-----------------	--------------	---------------------	------

LOCALI ADIACENTI (TF)

Temperatura ambiente adiacente facente parte di un'altra unità immobiliare (appartamento)

Temperatura interna UNI EN 12831

Prospetto N.A.6

case destinate ad occupazione continua

P		[%]	50
R: isolato			
b		[-]	0
Tia (per calcolo di picco)		[°C]	14.4
Tia (per calcolo energetico)		[°C]	20.0

PORTATA VENTILAZIONE

Tipo ventilazione: Naturale

Caratteristiche dell'impianto: Bilanciato

Portata minima di progetto di aria esterna

Formula 34 : $q_{ve,0} = n \cdot V / 3600$

n		[1/h]	0.50
$q_{ve,0}$		[m ³ /s]	0.047
$q_{ve,0}$		[m ³ /h]	170.6

Portata di ventilazione in condizioni di riferimento

Formula 36 : $q_{ve,mn} = q_{ve,0} \cdot f_{ve,t}$ $f_{ve,t}$ valori prospetto E.2

$q_{ve,mn}$		[m ³ /s]	0.028
-------------	--	---------------------	-------

Formula 8 : $H_{ve} = p_a \cdot c_a \cdot (b_{ve} \cdot q_{ve,mn})$

b_{ve}		[-]	1.00
H_{ve}		[W/K]	33.84

Portata di ventilazione effettiva

 $Q_{ve,mn}$ = portata di ventilazione in condizioni di riferimento (36)Formula 8 : $H_{ve} = p_a \cdot c_a \cdot (b_{ve} \cdot q_{ve,mn})$

bve		[-]	1.00
-----	--	-----	------

continua...

VAPORE		
Valutazione: Progetto / standard		
Gw,Oc + Gw,A	[g/h]	46
MODALITA' DI OCCUPAZIONE E UTILIZZO		
Valutazione adattata all'utenza	<input type="checkbox"/>	
Sistema di contabilizzazione presente	<input type="checkbox"/>	
REGIME DI FUNZIONAMENTO		
CONTINUO - Valutazione standard o di progetto		

Sub3 ZT7 - IMPOSTAZIONI**DATI GEOMETRICI**

Determinazione dei dati geometrici: Automatica

Volume lordo riscaldato	[m ³]	452.7
Volume netto riscaldato	[m ³]	257.5
Area lorda di pavimento	[m ²]	111.0
Area netta di pavimento	[m ²]	90.1
Area totale dell'involucro	[m ²]	230.2
Altezza media di piano	[m]	3.00

APPORTI INTERNIValori mensili degli apporti termici interni adattati all'utenza [W/m²]

Apporti interni	Φ_{int}	[W/m ²]	0.00
-----------------	--------------	---------------------	------

LOCALI ADIACENTI (TF)

Temperatura ambiente adiacente facente parte di un'altra unità immobiliare (appartamento)

Temperatura interna UNI EN 12831

Prospetto N.A.6

case destinate ad occupazione continua

P	[%]	50
R: isolato		
b	[-]	0
Tia (per calcolo di picco)	[°C]	14.4
Tia (per calcolo energetico)	[°C]	20.0

PORTATA VENTILAZIONE

Tipo ventilazione: Naturale

Caratteristiche dell'impianto: Bilanciato

Portata minima di progetto di aria esterna

Formula 34 : $q_{ve,0} = n \cdot V / 3600$

n	[1/h]	0.50
$q_{ve,0}$	[m ³ /s]	0.036
$q_{ve,0}$	[m ³ /h]	128.7

Portata di ventilazione in condizioni di riferimento

Formula 36 : $q_{ve,mn} = q_{ve,0} \cdot f_{ve,t}$ $f_{ve,t}$ valori prospetto E.2

$q_{ve,mn}$	[m ³ /s]	0.022
-------------	---------------------	-------

Formula 8 : $H_{ve} = p_a \cdot c_a \cdot (b_{ve} \cdot q_{ve,mn})$

b_{ve}	[-]	1.00
H_{ve}	[W/K]	25.92

Portata di ventilazione effettiva

 $Q_{ve,mn}$ = portata di ventilazione in condizioni di riferimento (36)Formula 8 : $H_{ve} = p_a \cdot c_a \cdot (b_{ve} \cdot q_{ve,mn})$

bve	[-]	1.00
-----	-----	------

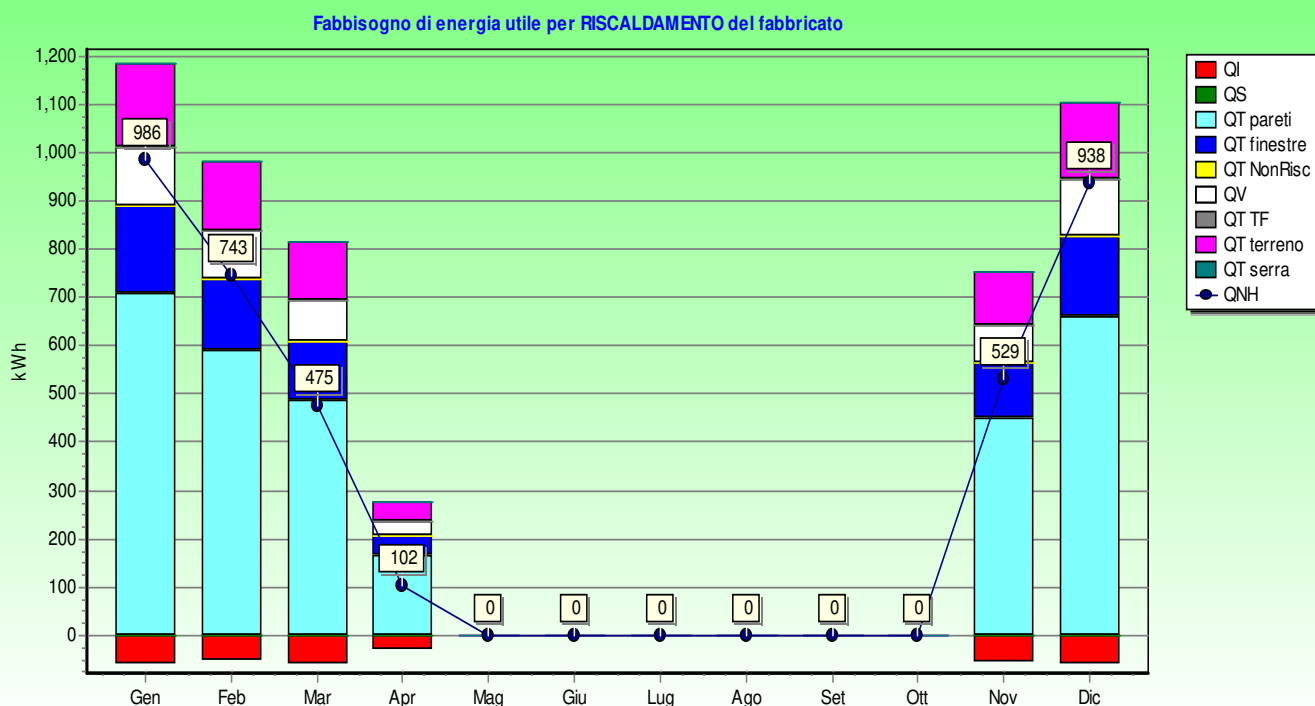
continua...

VAPORE		
Valutazione: Progetto / standard		
Gw,Oc + Gw,A	[g/h]	43
MODALITA' DI OCCUPAZIONE E UTILIZZO		
Valutazione adattata all'utenza	<input type="checkbox"/>	
Sistema di contabilizzazione presente	<input type="checkbox"/>	
REGIME DI FUNZIONAMENTO		
CONTINUO - Valutazione standard o di progetto		

**Sub1 ZT1 - Dettaglio analitico e grafico del fabbisogno di energia netta convenzionale
(in regime di RISCALDAMENTO)**

ENERGIA IN [MJ]	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totali
QT strutture opache	2554	2119	1755	598	0	1624	2381	11031
QT finestre	641	531	440	150	0	407	597	2766
QT non riscaldati	0	0	0	0	0	0	0	0
QT ambienti adiacenti TF	0	0	0	0	0	0	0	0
QT terreno	621	515	427	145	0	395	579	2684
Qt extra flusso	181	183	209	118	0	152	217	1058
QT totale	3748	3050	2411	768	0	2300	3553	15830
QV ventilazione	445	369	306	104	0	283	414	1921
QL	4193	3419	2716	872	0	2583	3967	17751
QI apporti interni	213	192	213	103	0	206	213	1141
Qs apporti solari (opachi + trasp.)	693	879	1331	812	0	789	609	5113
Rapporto apporti/dispersioni	0.157	0.226	0.414	0.770	0.000	0.278	0.152	
nu Fattore utilizzazione apporti	0.980	0.961	0.894	0.751	0.000	0.945	0.981	
Qn,h Fabbisogno riscaldamento	3549	2676	1711	367	0	1906	3377	13586

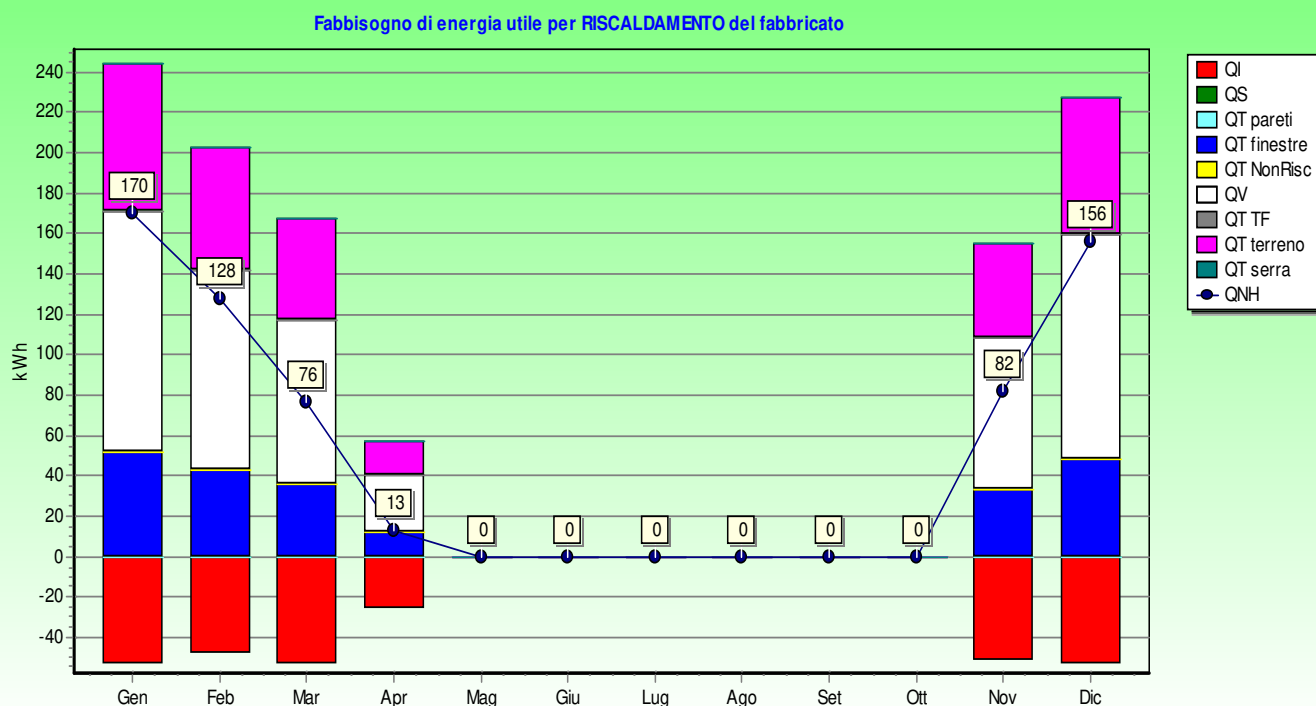
RISCALDAMENTO	Totale	Unità
Dispersione per trasmissione	134.7	kWh/m²
Dispersione per ventilazione	16.3	kWh/m²
Apporti serra	---	kWh/m²
Costante di tempo	15.3	h
Apporti interni	9.7	kWh/m²
Apporti solari	43.5	kWh/m²
Fabbisogno netto	115.6	kWh/m²
Superficie netta	32.7	m²



**Sub1 ZT2 - Dettaglio analitico e grafico del fabbisogno di energia netta convenzionale
(in regime di RISCALDAMENTO)**

ENERGIA IN [MJ]	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totali
QT strutture opache	0	0	0	0	0	0	0	0
QT finestre	187	156	129	44	0	119	175	810
QT non riscaldati	0	0	0	0	0	0	0	0
QT ambienti adiacenti TF	0	0	0	0	0	0	0	0
QT terreno	264	219	182	62	0	168	246	1141
Qt extra flusso	0	0	0	0	0	0	0	0
QT totale	452	375	310	106	0	287	421	1951
QV ventilazione	427	354	293	100	0	271	398	1842
QL	878	729	603	206	0	559	819	3793
QI apporti interni	191	173	191	93	0	185	191	1024
Qs apporti solari (opachi + trasp.)	0	0	0	0	0	0	0	0
Rapporto apporti/dispersioni	0.304	0.372	0.565	0.902	0.000	0.484	0.315	
nu Fattore utilizzazione apporti	0.996	0.992	0.962	0.853	0.000	0.978	0.996	
Qn,h Fabbisogno riscaldamento	612	460	275	47	0	294	562	2251

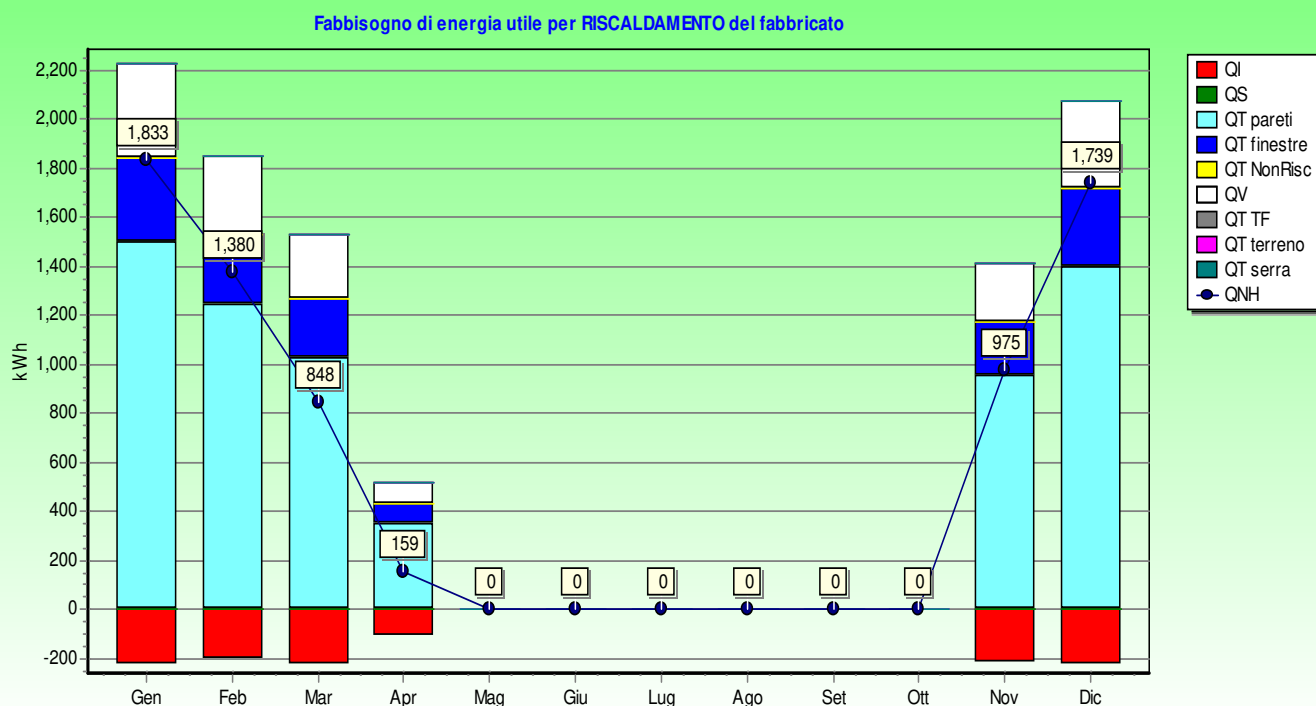
RISCALDAMENTO	Totale	Unità
Dispersione per trasmissione	18.5	kWh/m²
Dispersione per ventilazione	17.5	kWh/m²
Apporti serra	---	kWh/m²
Costante di tempo	50.7	h
Apporti interni	9.7	kWh/m²
Apporti solari	0.0	kWh/m²
Fabbisogno netto	21.3	kWh/m²
Superficie netta	29.3	m²



**Sub1 ZT3 - Dettaglio analitico e grafico del fabbisogno di energia netta convenzionale
(in regime di RISCALDAMENTO)**

ENERGIA IN [MJ]	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totali
QT strutture opache	5405	4483	3713	1265	0	3437	5037	23340
QT finestre	1237	1026	850	289	0	787	1153	5341
QT non riscaldati	0	0	0	0	0	0	0	0
QT ambienti adiacenti TF	0	0	0	0	0	0	0	0
QT terreno	0	0	0	0	0	0	0	0
Qt extra flusso	380	385	440	248	0	319	456	2227
QT totale	6686	5456	4311	1364	0	4158	6353	28328
QV ventilazione	1382	1146	949	323	0	879	1288	5968
QL	8068	6602	5260	1688	0	5036	7641	34295
QI apporti interni	801	723	801	388	0	775	801	4289
Qs apporti solari (opachi + trasp.)	1016	1378	2262	1462	0	1182	884	8183
Rapporto apporti/dispersioni	0.184	0.252	0.451	0.836	0.000	0.312	0.182	
nu Fattore utilizzazione apporti	0.991	0.982	0.932	0.790	0.000	0.970	0.992	
Qn,h Fabbisogno riscaldamento	6599	4969	3051	572	0	3512	6260	24963

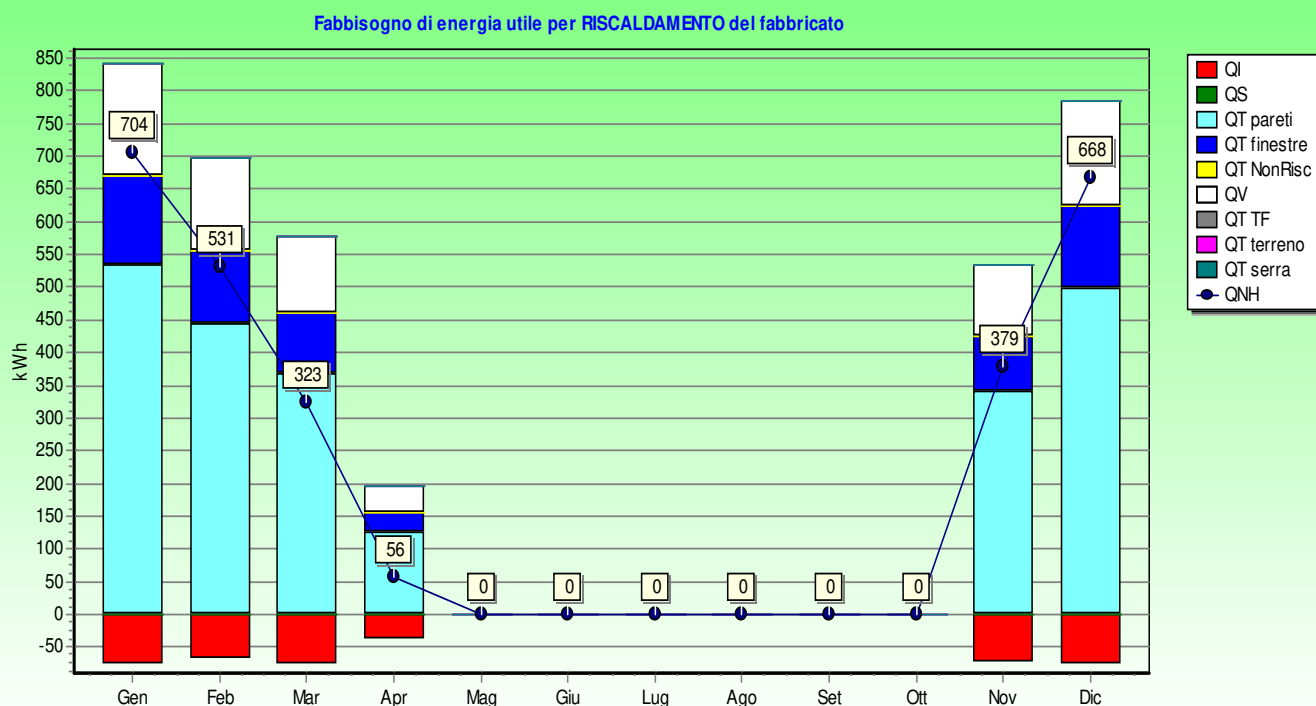
RISCALDAMENTO	Totale	Unità
Dispersione per trasmissione	64.1	kWh/m²
Dispersione per ventilazione	13.5	kWh/m²
Apporti serra	---	kWh/m²
Costante di tempo	25.3	h
Apporti interni	9.7	kWh/m²
Apporti solari	18.5	kWh/m²
Fabbisogno netto	56.5	kWh/m²
Superficie netta	122.7	m²



**Sub2 ZT1 - Dettaglio analitico e grafico del fabbisogno di energia netta convenzionale
(in regime di RISCALDAMENTO)**

ENERGIA IN [MJ]	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totali
QT strutture opache	1923	1595	1321	450	0	1223	1792	8305
QT finestre	489	406	336	114	0	311	456	2111
QT non riscaldati	0	0	0	0	0	0	0	0
QT ambienti adiacenti TF	0	0	0	0	0	0	0	0
QT terreno	0	0	0	0	0	0	0	0
Qt extra flusso	136	138	158	89	0	114	163	798
QT totale	2427	1981	1567	497	0	1509	2306	10287
QV ventilazione	618	512	424	145	0	393	576	2667
QL	3045	2493	1991	641	0	1902	2881	12954
QI apporti interni	273	247	273	132	0	265	273	1464
Qs apporti solari (opachi + trasp.)	358	495	831	545	0	419	310	2959
Rapporto apporti/dispersioni	0.168	0.234	0.430	0.812	0.000	0.287	0.166	
nu Fattore utilizzazione apporti	0.998	0.994	0.965	0.843	0.000	0.989	0.998	
Qn,h Fabbisogno riscaldamento	2536	1912	1165	202	0	1363	2404	9582

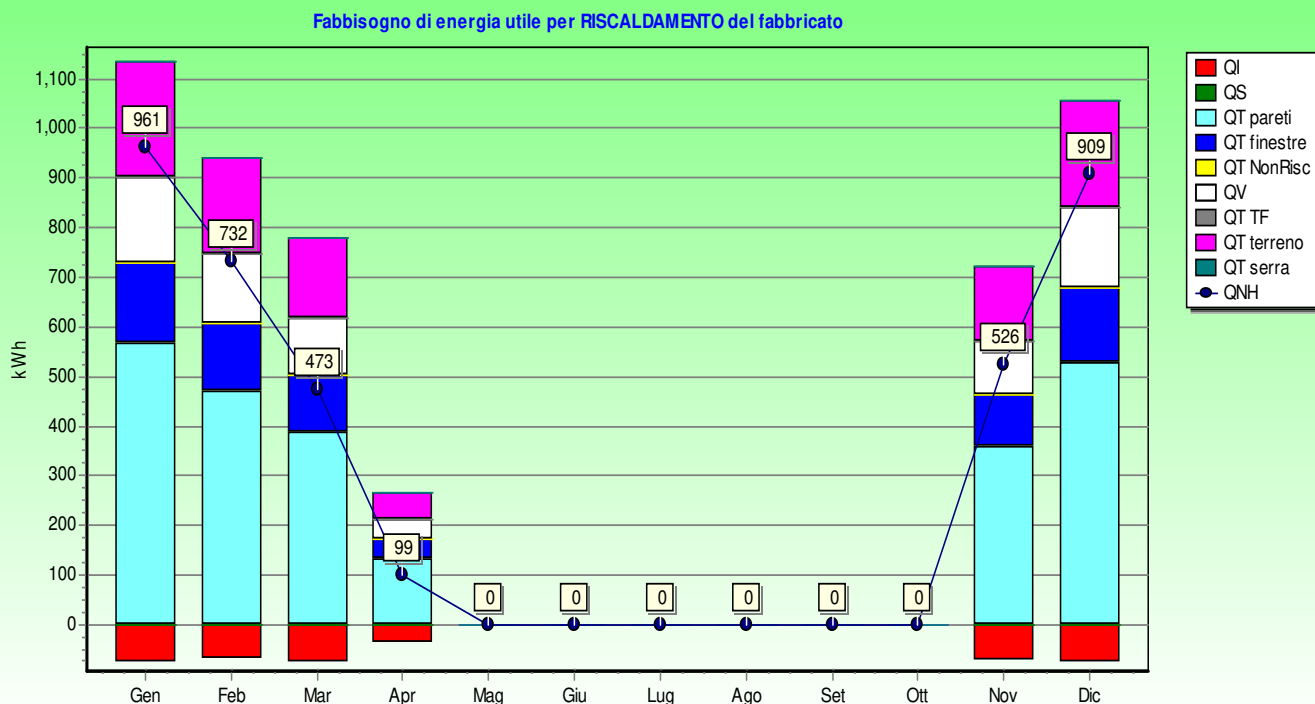
RISCALDAMENTO	Totale	Unità
Dispersione per trasmissione	48.2	kWh/m²
Dispersione per ventilazione	12.5	kWh/m²
Apporti serra	---	kWh/m²
Costante di tempo	35.2	h
Apporti interni	6.9	kWh/m²
Apporti solari	13.9	kWh/m²
Fabbisogno netto	44.9	kWh/m²
Superficie netta	59.3	m²



**Sub2 ZT2 - Dettaglio analitico e grafico del fabbisogno di energia netta convenzionale
(in regime di RISCALDAMENTO)**

ENERGIA IN [MJ]	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totali
QT strutture opache	2036	1689	1399	477	0	1295	1898	8794
QT finestre	592	491	406	138	0	376	551	2555
QT non riscaldati	0	0	0	0	0	0	0	0
QT ambienti adiacenti TF	0	0	0	0	0	0	0	0
QT terreno	846	701	581	198	0	538	788	3651
Qt extra flusso	145	147	168	95	0	122	174	852
QT totale	3498	2869	2300	745	0	2192	3306	14910
QV ventilazione	610	506	419	143	0	388	569	2635
QL	4108	3375	2719	888	0	2580	3875	17545
QI apporti interni	270	244	270	131	0	262	270	1448
Qs apporti solari (opachi + trasp.)	504	666	1058	669	0	582	440	3919
Rapporto apporti/dispersioni	0.159	0.222	0.395	0.717	0.000	0.273	0.156	
nu Fattore utilizzazione apporti	0.994	0.986	0.947	0.834	0.000	0.977	0.994	
Qn,h Fabbisogno riscaldamento	3459	2635	1702	357	0	1892	3273	13318

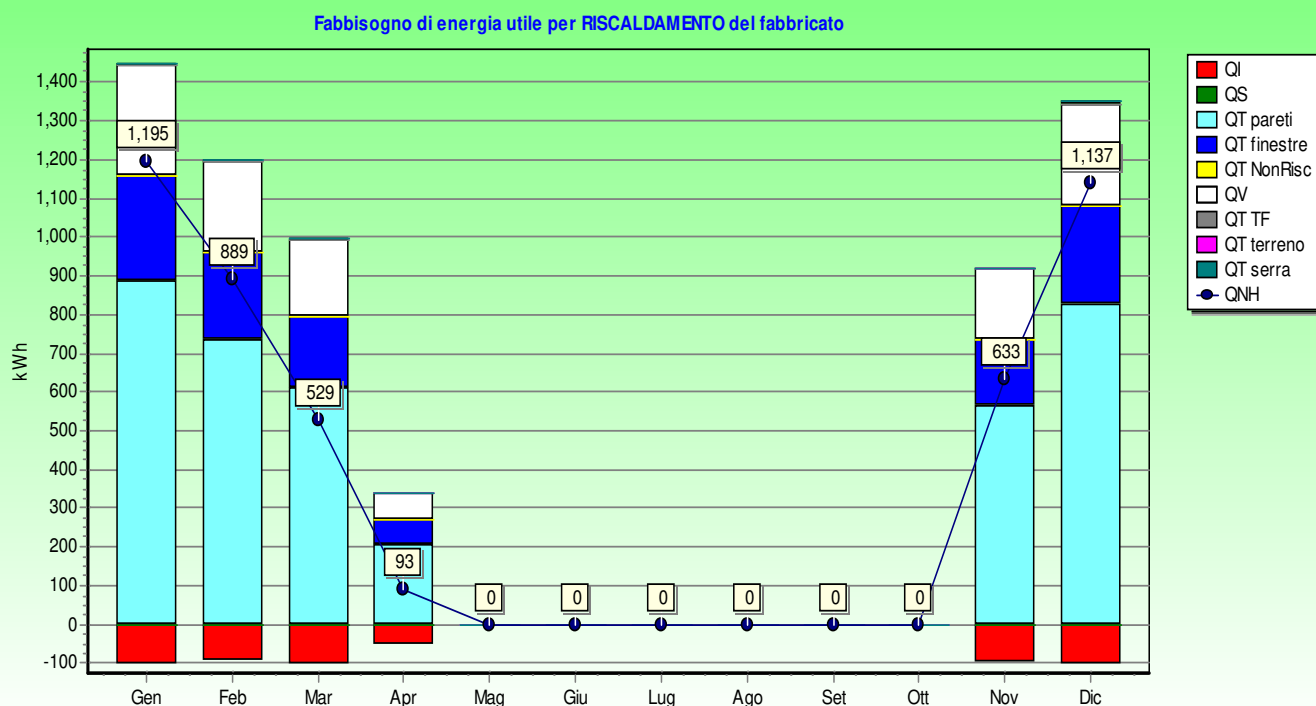
RISCALDAMENTO	Totale	Unità
Dispersione per trasmissione	70.7	kWh/m²
Dispersione per ventilazione	12.5	kWh/m²
Apporti serra	---	kWh/m²
Costante di tempo	24.9	h
Apporti interni	6.9	kWh/m²
Apporti solari	18.6	kWh/m²
Fabbisogno netto	63.1	kWh/m²
Superficie netta	58.6	m²



**Sub2 ZT3 - Dettaglio analitico e grafico del fabbisogno di energia netta convenzionale
(in regime di RISCALDAMENTO)**

ENERGIA IN [MJ]	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totali
QT strutture opache	3194	2649	2194	747	0	2031	2977	13792
QT finestre	976	810	671	229	0	621	910	4217
QT non riscaldati	0	0	0	0	0	0	0	0
QT ambienti adiacenti TF	0	0	0	0	0	0	0	0
QT terreno	24	20	16	6	0	15	22	102
Qt extra flusso	229	232	265	149	0	192	275	1342
QT totale	4220	3447	2733	870	0	2627	4006	17902
QV ventilazione	1017	844	699	238	0	647	948	4392
QL	5237	4290	3431	1108	0	3273	4954	22294
QI apporti interni	369	333	369	178	0	357	369	1975
Qs apporti solari (opachi + trasp.)	773	1037	1681	1077	0	897	674	6138
Rapporto apporti/dispersioni	0.179	0.258	0.477	0.897	0.000	0.312	0.175	
nu Fattore utilizzazione apporti	0.994	0.984	0.933	0.779	0.000	0.975	0.994	
Qn,h Fabbisogno riscaldamento	4304	3201	1906	334	0	2278	4094	16116

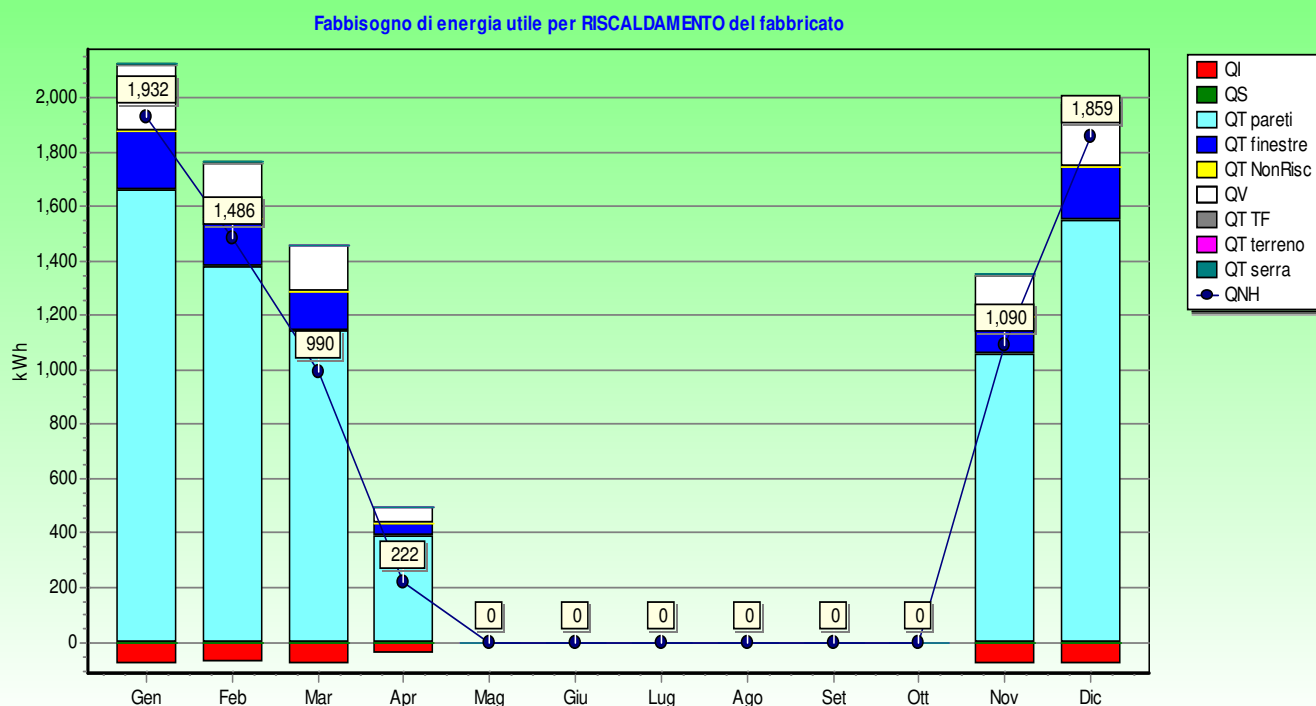
RISCALDAMENTO	Totale	Unità
Dispersione per trasmissione	62.2	kWh/m²
Dispersione per ventilazione	15.3	kWh/m²
Apporti serra	---	kWh/m²
Costante di tempo	27.7	h
Apporti interni	6.9	kWh/m²
Apporti solari	21.3	kWh/m²
Fabbisogno netto	56.0	kWh/m²
Superficie netta	80.0	m²



**Sub2 ZT4 - Dettaglio analitico e grafico del fabbisogno di energia netta convenzionale
(in regime di RISCALDAMENTO)**

ENERGIA IN [MJ]	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totali
QT strutture opache	5978	4959	4107	1399	0	3802	5571	25815
QT finestre	775	643	533	181	0	493	722	3347
QT non riscaldati	0	0	0	0	0	0	0	0
QT ambienti adiacenti TF	0	0	0	0	0	0	0	0
QT terreno	27	22	18	6	0	17	25	115
Qt extra flusso	636	644	737	415	0	534	763	3728
QT totale	6891	5558	4255	1279	0	4233	6625	28841
QV ventilazione	871	723	599	204	0	554	812	3763
QL	7763	6281	4854	1483	0	4787	7437	32605
QI apporti interni	293	264	293	142	0	283	293	1568
Qs apporti solari (opachi + trasp.)	1047	1393	2212	1392	0	1214	914	8171
Rapporto apporti/dispersioni	0.105	0.151	0.281	0.547	0.000	0.185	0.101	
nu Fattore utilizzazione apporti	0.991	0.982	0.946	0.844	0.000	0.974	0.992	
Qn,h Fabbisogno riscaldamento	6955	5350	3563	798	0	3925	6693	27283

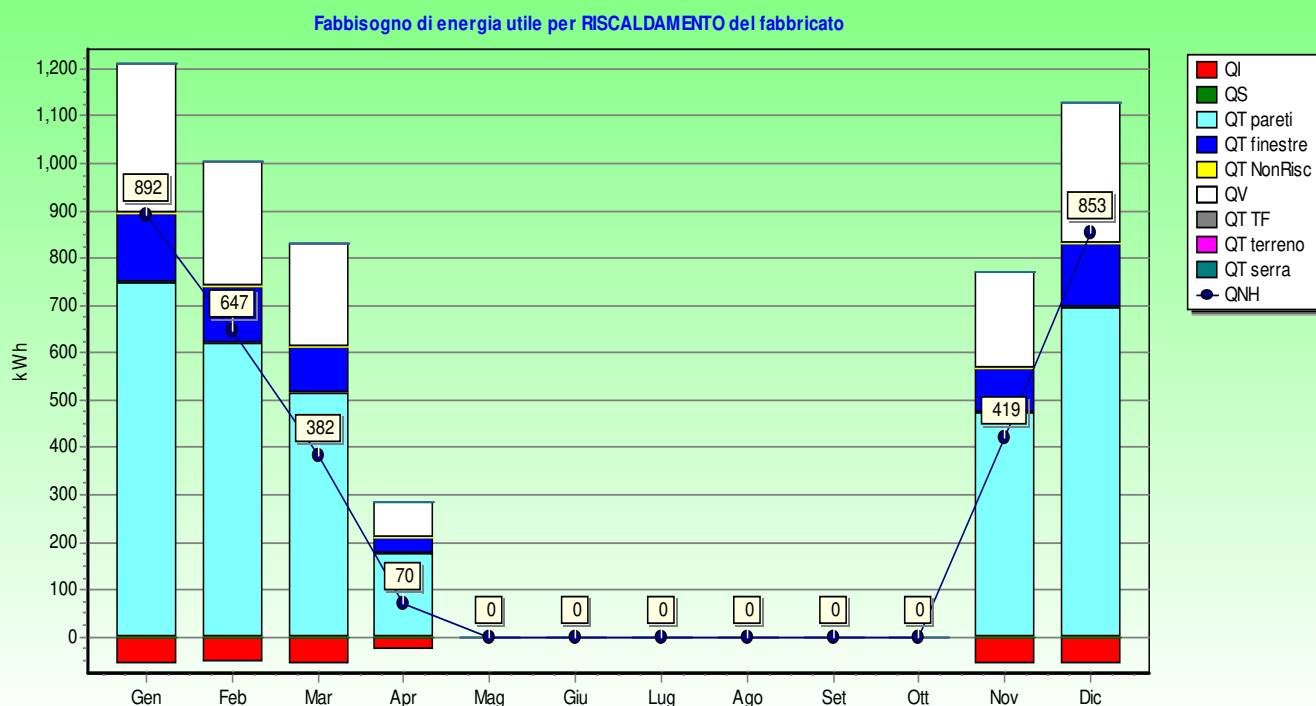
RISCALDAMENTO	Totale	Unità
Dispersione per trasmissione	126.2	kWh/m²
Dispersione per ventilazione	16.5	kWh/m²
Apporti serra	---	kWh/m²
Costante di tempo	15.8	h
Apporti interni	6.9	kWh/m²
Apporti solari	35.8	kWh/m²
Fabbisogno netto	119.4	kWh/m²
Superficie netta	63.5	m²



**Sub3 ZT1 - Dettaglio analitico e grafico del fabbisogno di energia netta convenzionale
(in regime di RISCALDAMENTO)**

ENERGIA IN [MJ]	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totali
QT strutture opache	2687	2229	1846	629	0	1709	2504	11605
QT finestre	529	439	364	124	0	337	493	2285
QT non riscaldati	0	0	0	0	0	0	0	0
QT ambienti adiacenti TF	0	0	0	0	0	0	0	0
QT terreno	0	0	0	0	0	0	0	0
Qt extra flusso	187	190	217	122	0	157	225	1099
QT totale	3069	2470	1908	590	0	1832	2924	12792
QV ventilazione	1143	948	785	268	0	727	1065	4937
QL	4212	3418	2694	858	0	2559	3989	17729
QI apporti interni	207	187	207	100	0	201	207	1111
Qs apporti solari (opachi + trasp.)	1134	1304	1705	911	0	1255	1013	7322
Rapporto apporti/dispersioni	0.239	0.323	0.517	0.847	0.000	0.424	0.231	
nu Fattore utilizzazione apporti	0.994	0.986	0.947	0.834	0.000	0.969	0.995	
Qn,h Fabbisogno riscaldamento	3211	2330	1374	252	0	1507	3072	11746

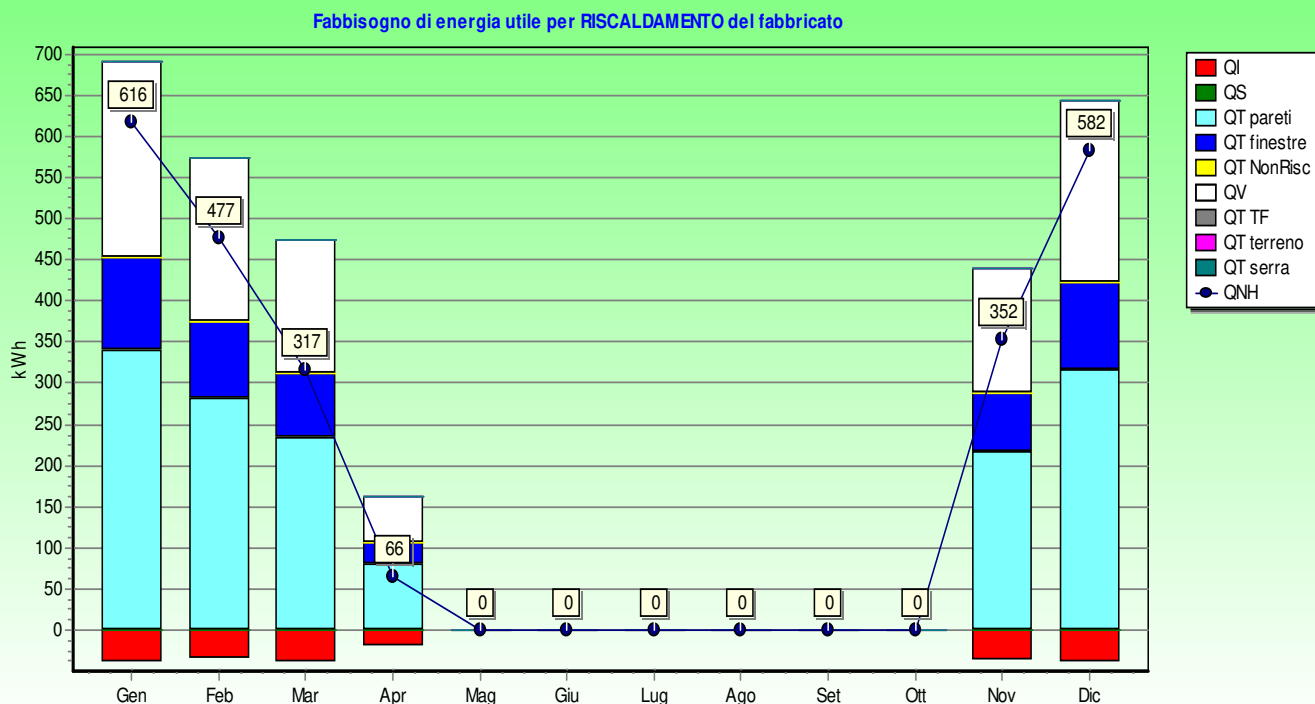
RISCALDAMENTO	Totale	Unità
Dispersione per trasmissione	39.6	kWh/m²
Dispersione per ventilazione	15.3	kWh/m²
Apporti serra	---	kWh/m²
Costante di tempo	36.6	h
Apporti interni	3.4	kWh/m²
Apporti solari	22.7	kWh/m²
Fabbisogno netto	36.3	kWh/m²
Superficie netta	89.8	m²



**Sub3 ZT2 - Dettaglio analitico e grafico del fabbisogno di energia netta convenzionale
(in regime di RISCALDAMENTO)**

ENERGIA IN [MJ]	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totali
QT strutture opache	1222	1014	840	286	0	777	1139	5277
QT finestre	406	337	279	95	0	258	379	1754
QT non riscaldati	0	0	0	0	0	0	0	0
QT ambienti adiacenti TF	0	0	0	0	0	0	0	0
QT terreno	0	0	0	0	0	0	0	0
Qt extra flusso	85	87	99	56	0	72	103	501
QT totale	1667	1367	1091	349	0	1051	1580	7105
QV ventilazione	858	711	589	201	0	545	799	3704
QL	2524	2079	1680	550	0	1596	2379	10809
QI apporti interni	140	126	140	68	0	135	140	750
Qs apporti solari (opachi + trasp.)	212	306	535	360	0	251	183	1847
Rapporto apporti/dispersioni	0.121	0.175	0.326	0.619	0.000	0.207	0.119	
nu Fattore utilizzazione apporti	0.999	0.998	0.987	0.920	0.000	0.997	0.999	
Qn,h Fabbisogno riscaldamento	2219	1716	1140	237	0	1267	2096	8676

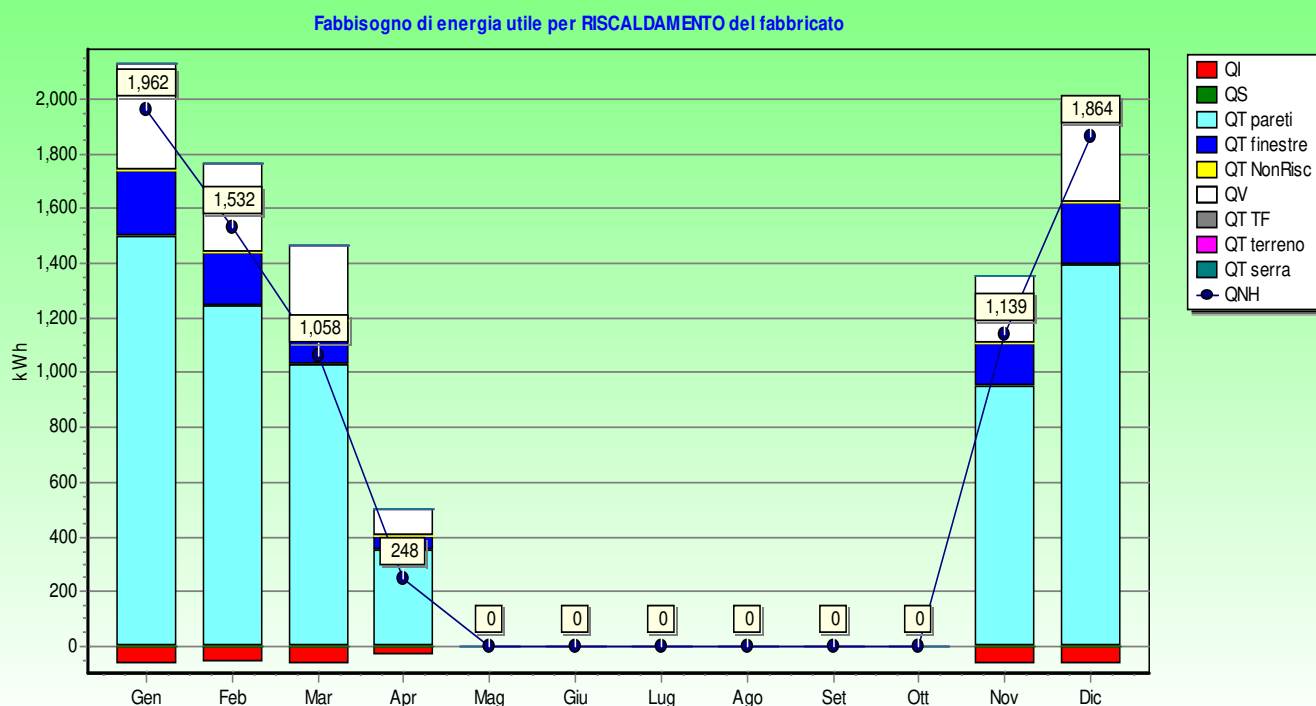
RISCALDAMENTO	Totale	Unità
Dispersione per trasmissione	32.6	kWh/m²
Dispersione per ventilazione	17.0	kWh/m²
Apporti serra	---	kWh/m²
Costante di tempo	37.6	h
Apporti interni	3.4	kWh/m²
Apporti solari	8.5	kWh/m²
Fabbisogno netto	39.8	kWh/m²
Superficie netta	60.6	m²



**Sub3 ZT3 - Dettaglio analitico e grafico del fabbisogno di energia netta convenzionale
(in regime di RISCALDAMENTO)**

ENERGIA IN [MJ]	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totali
QT strutture opache	5392	4473	3705	1262	0	3429	5025	23285
QT finestre	867	720	596	203	0	552	808	3746
QT non riscaldati	0	0	0	0	0	0	0	0
QT ambienti adiacenti TF	0	0	0	0	0	0	0	0
QT terreno	0	0	0	0	0	0	0	0
Qt extra flusso	370	374	429	241	0	310	444	2168
QT totale	6242	5077	3984	1249	0	3851	5938	26340
QV ventilazione	1407	1167	967	329	0	895	1312	6078
QL	7650	6244	4951	1578	0	4746	7249	32418
QI apporti interni	234	211	234	113	0	226	234	1253
Qs apporti solari (opachi + trasp.)	741	1011	1671	1087	0	862	644	6015
Rapporto apporti/dispersioni	0.077	0.117	0.234	0.471	0.000	0.137	0.074	
nu Fattore utilizzazione apporti	0.999	0.997	0.983	0.923	0.000	0.996	0.999	
Qn,h Fabbisogno riscaldamento	7062	5514	3810	893	0	4101	6712	28092

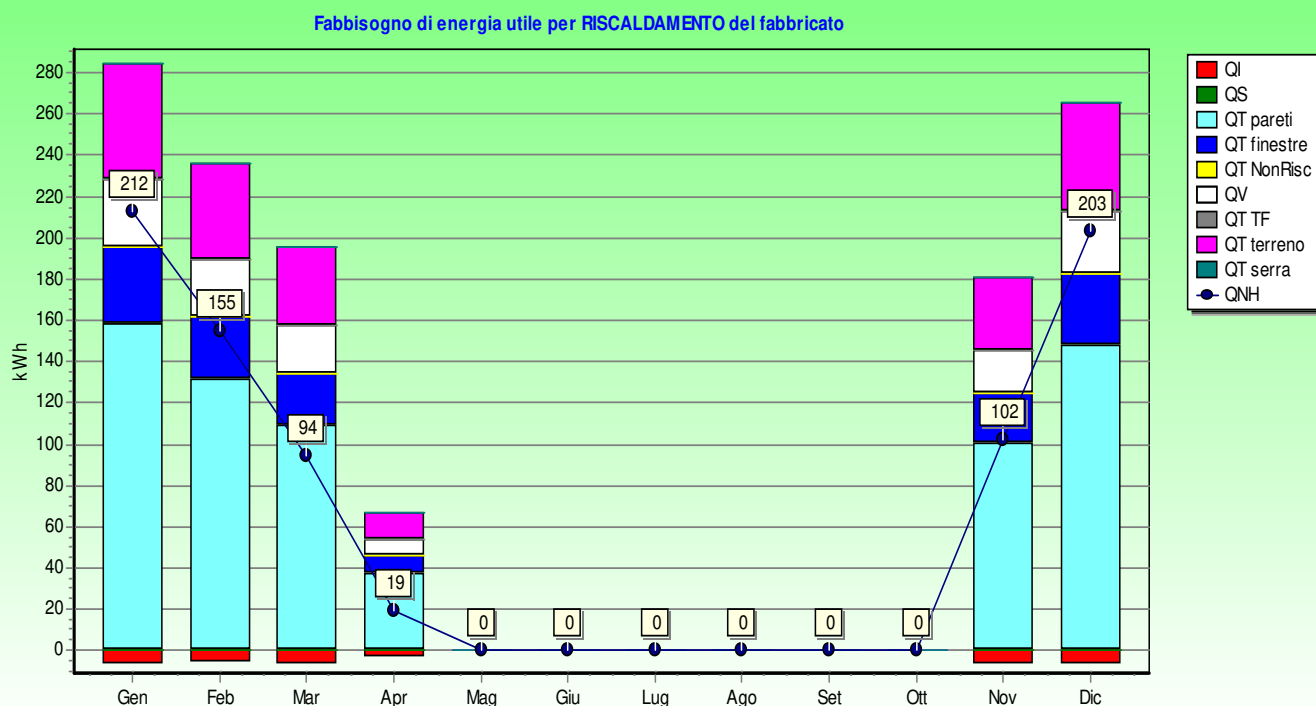
RISCALDAMENTO	Totale	Unità
Dispersione per trasmissione	72.2	kWh/m²
Dispersione per ventilazione	16.7	kWh/m²
Apporti serra	---	kWh/m²
Costante di tempo	24.7	h
Apporti interni	3.4	kWh/m²
Apporti solari	16.5	kWh/m²
Fabbisogno netto	77.0	kWh/m²
Superficie netta	101.3	m²



**Sub3 ZT4 - Dettaglio analitico e grafico del fabbisogno di energia netta convenzionale
(in regime di RISCALDAMENTO)**

ENERGIA IN [MJ]	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totali
QT strutture opache	571	474	392	134	0	363	532	2465
QT finestre	133	110	91	31	0	85	124	575
QT non riscaldati	0	0	0	0	0	0	0	0
QT ambienti adiacenti TF	0	0	0	0	0	0	0	0
QT terreno	201	166	138	47	0	128	187	866
Qt extra flusso	40	41	47	26	0	34	48	236
QT totale	867	702	551	175	0	523	822	3639
QV ventilazione	119	99	82	28	0	76	111	515
QL	986	801	633	203	0	599	933	4154
QI apporti interni	24	21	24	11	0	23	24	126
Qs apporti solari (opachi + trasp.)	279	320	416	221	0	309	249	1793
Rapporto apporti/dispersioni	0.228	0.315	0.509	0.834	0.000	0.410	0.218	
nu Fattore utilizzazione apporti	0.985	0.969	0.912	0.791	0.000	0.944	0.987	
Qn,h Fabbisogno riscaldamento	765	557	339	69	0	367	732	2829

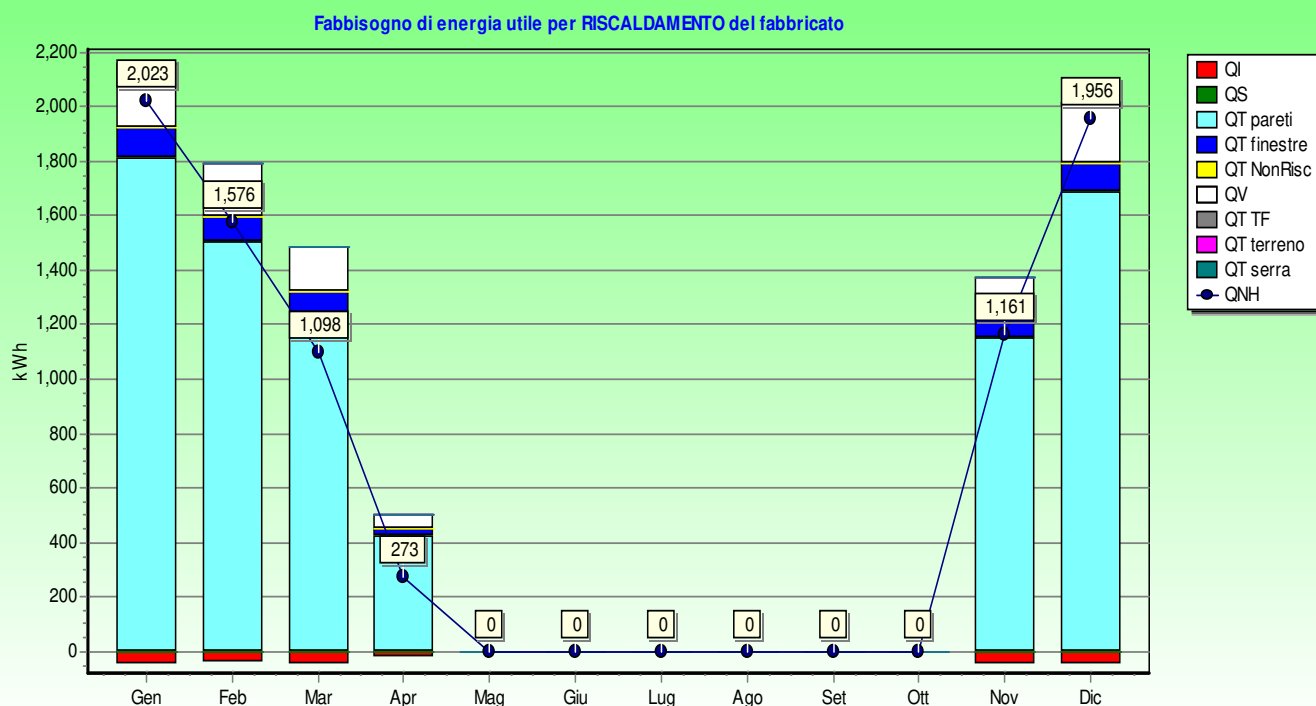
RISCALDAMENTO	Totale	Unità
Dispersione per trasmissione	99.1	kWh/m²
Dispersione per ventilazione	14.0	kWh/m²
Apporti serra	---	kWh/m²
Costante di tempo	25.2	h
Apporti interni	3.4	kWh/m²
Apporti solari	48.8	kWh/m²
Fabbisogno netto	77.0	kWh/m²
Superficie netta	10.2	m²



**Sub3 ZT5 - Dettaglio analitico e grafico del fabbisogno di energia netta convenzionale
(in regime di RISCALDAMENTO)**

ENERGIA IN [MJ]	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totali
QT strutture opache	6526	5413	4484	1527	0	4150	6082	28183
QT finestre	387	321	266	91	0	246	361	1671
QT non riscaldati	0	0	0	0	0	0	0	0
QT ambienti adiacenti TF	0	0	0	0	0	0	0	0
QT terreno	0	0	0	0	0	0	0	0
Qt extra flusso	775	785	899	506	0	651	930	4546
QT totale	7074	5675	4275	1248	0	4324	6838	29435
QV ventilazione	859	713	590	201	0	547	801	3711
QL	7933	6388	4866	1450	0	4871	7639	33146
QI apporti interni	170	153	170	82	0	164	170	909
Qs apporti solari (opachi + trasp.)	1097	1413	2142	1300	0	1261	964	8176
Rapporto apporti/dispersioni	0.082	0.113	0.193	0.349	0.000	0.144	0.078	
nu Fattore utilizzazione apporti	0.995	0.990	0.973	0.923	0.000	0.984	0.995	
Qn,h Fabbisogno riscaldamento	7285	5673	3953	982	0	4180	7043	29116

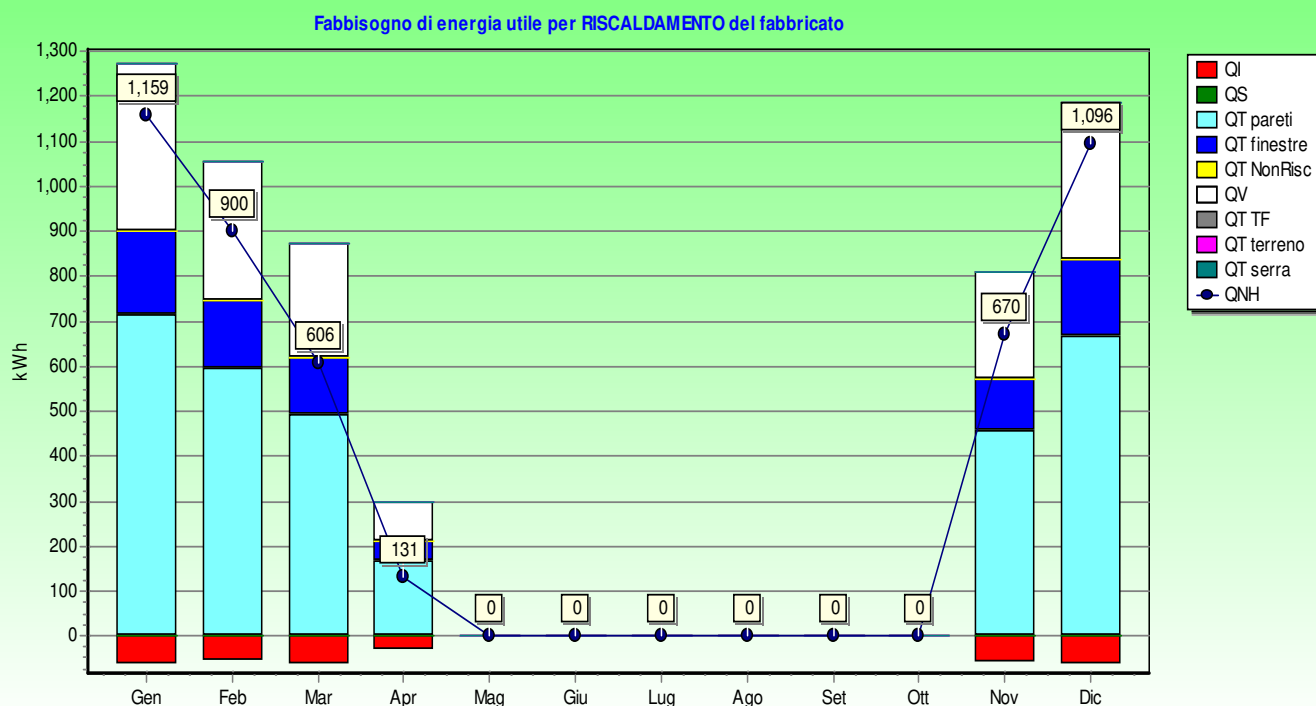
RISCALDAMENTO	Totale	Unità
Dispersione per trasmissione	111.2	kWh/m²
Dispersione per ventilazione	14.0	kWh/m²
Apporti serra	---	kWh/m²
Costante di tempo	16.0	h
Apporti interni	3.4	kWh/m²
Apporti solari	30.9	kWh/m²
Fabbisogno netto	110.0	kWh/m²
Superficie netta	73.5	m²



**Sub3 ZT6 - Dettaglio analitico e grafico del fabbisogno di energia netta convenzionale
(in regime di RISCALDAMENTO)**

ENERGIA IN [MJ]	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totali
QT strutture opache	2578	2138	1771	603	0	1639	2403	11133
QT finestre	661	548	454	155	0	420	616	2853
QT non riscaldati	0	0	0	0	0	0	0	0
QT ambienti adiacenti TF	0	0	0	0	0	0	0	0
QT terreno	0	0	0	0	0	0	0	0
Qt extra flusso	180	182	208	117	0	151	216	1054
QT totale	3320	2721	2166	691	0	2092	3150	14139
QV ventilazione	1343	1114	923	314	0	854	1252	5801
QL	4663	3835	3089	1005	0	2946	4402	19940
QI apporti interni	222	201	222	108	0	215	222	1190
Qs apporti solari (opachi + trasp.)	369	541	963	655	0	439	317	3284
Rapporto apporti/dispersioni	0.106	0.155	0.297	0.575	0.000	0.182	0.103	
nu Fattore utilizzazione apporti	0.999	0.998	0.987	0.925	0.000	0.997	1.000	
Qn,h Fabbisogno riscaldamento	4171	3242	2183	470	0	2412	3947	16425

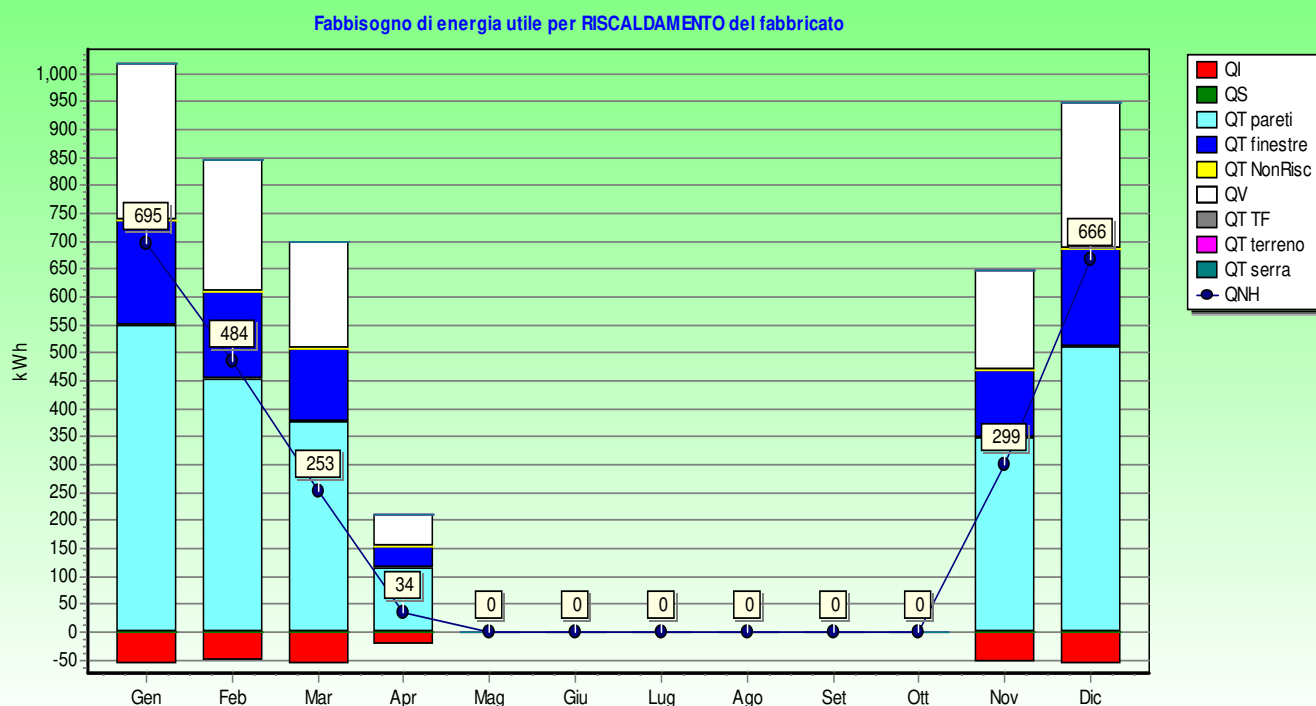
RISCALDAMENTO	Totale	Unità
Dispersione per trasmissione	40.8	kWh/m²
Dispersione per ventilazione	16.8	kWh/m²
Apporti serra	---	kWh/m²
Costante di tempo	34.6	h
Apporti interni	3.4	kWh/m²
Apporti solari	9.5	kWh/m²
Fabbisogno netto	47.4	kWh/m²
Superficie netta	96.2	m²



**Sub3 ZT7 - Dettaglio analitico e grafico del fabbisogno di energia netta convenzionale
(in regime di RISCALDAMENTO)**

ENERGIA IN [MJ]	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totali
QT strutture opache	1972	1636	1355	407	0	1254	1838	8463
QT finestre	681	565	468	141	0	433	634	2921
QT non riscaldati	0	0	0	0	0	0	0	0
QT ambienti adiacenti TF	0	0	0	0	0	0	0	0
QT terreno	0	0	0	0	0	0	0	0
Qt extra flusso	140	142	162	78	0	117	168	807
QT totale	2535	2045	1592	442	0	1519	2410	10543
QV ventilazione	1014	841	696	209	0	645	945	4350
QL	3548	2886	2288	651	0	2164	3355	14892
QI apporti interni	208	188	208	87	0	202	208	1102
Qs apporti solari (opachi + trasp.)	1103	1276	1681	780	0	1221	985	7046
Rapporto apporti/dispersioni	0.297	0.404	0.654	1.049	0.000	0.526	0.287	
nu Fattore utilizzazione apporti	0.993	0.980	0.920	0.772	0.000	0.957	0.994	
Qn,h Fabbisogno riscaldamento	2503	1742	911	124	0	1076	2398	8753

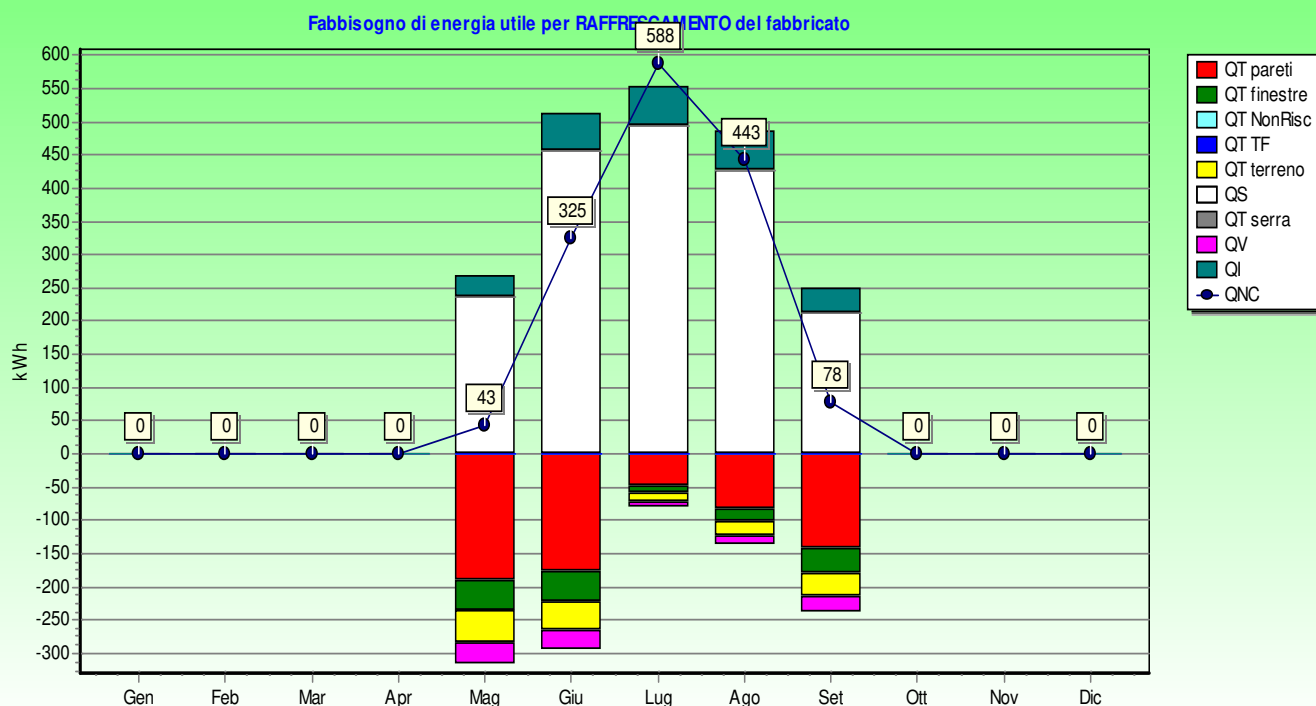
RISCALDAMENTO	Totale	Unità
Dispersione per trasmissione	32.5	kWh/m²
Dispersione per ventilazione	13.4	kWh/m²
Apporti serra	---	kWh/m²
Costante di tempo	41.8	h
Apporti interni	3.4	kWh/m²
Apporti solari	21.7	kWh/m²
Fabbisogno netto	27.0	kWh/m²
Superficie netta	90.1	m²



**Sub1 ZT1 - Dettaglio analitico e grafico del fabbisogno di energia netta convenzionale
(in regime di RAFFRESCAMENTO)**

ENERGIA [MJ]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totali
QT opache	0	0	0	0	683	639	174	295	516	0	0	0	2307
QT finestre	0	0	0	0	171	160	44	74	129	0	0	0	579
QT NR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QT TF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QT terreno	0	0	0	0	166	155	42	72	125	0	0	0	561
Qt extra f	0	0	0	0	130	224	270	289	143	0	0	0	1057
QT totale	0	0	0	0	820	564	-153	100	564	0	0	0	1896
QV	0	0	0	0	119	111	30	51	90	0	0	0	402
QL	0	0	0	0	939	675	-122	152	654	0	0	0	2298
QI	0	0	0	0	117	206	213	213	137	0	0	0	887
Qs	0	0	0	0	1182	2253	2462	2163	1113	0	0	0	6567
gamma	0.000	0.000	0.000	0.000	1.031	2.732	** .***	11.509	1.379	0.000	0.000	0.000	
nu	0.000	0.000	0.000	0.000	0.865	0.998	1.000	1.000	0.951	0.000	0.000	0.000	
Qn,c	0	0	0	0	156	1171	2115	1594	280	0	0	0	5316

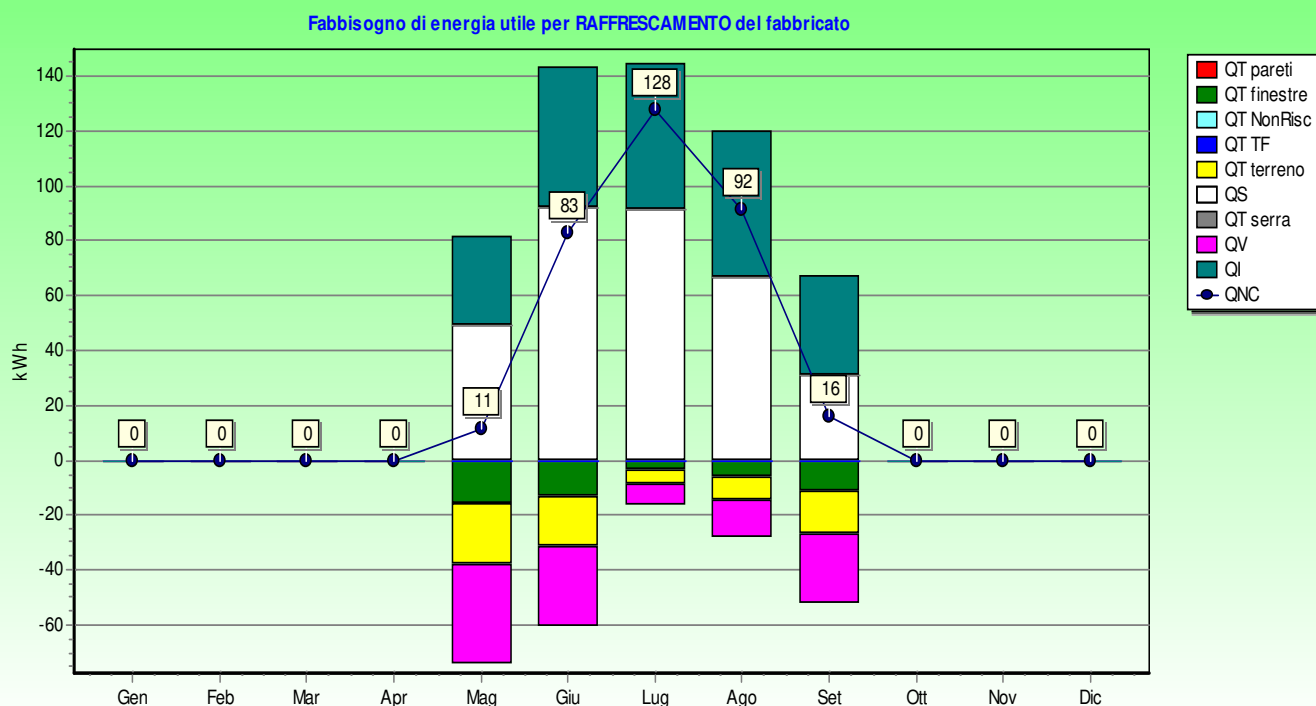
RAFFRESCAMENTO	Totale	Unità
Dispersione per trasmissione	16.1	kWh/m²
Dispersione per ventilazione	3.4	kWh/m²
Costante di tempo	15.3	h
Apporti interni	7.5	kWh/m²
Apporti solari	55.9	kWh/m²
Apporti solari opaco	22.2	kWh/m²
Fabbisogno netto	45.2	kWh/m²
Superficie netta	32.7	m²



**Sub1 ZT2 - Dettaglio analitico e grafico del fabbisogno di energia netta convenzionale
(in regime di RAFFRESCAMENTO)**

ENERGIA [MJ]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totali
QT opache	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QT finestre	0	0	0	0	57	47	13	22	40	0	0	0	179
QT NR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QT TF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QT terreno	0	0	0	0	81	66	18	31	57	0	0	0	252
Qt extra f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QT totale	0	0	0	0	138	113	31	52	97	0	0	0	431
QV	0	0	0	0	130	107	29	49	92	0	0	0	407
QL	0	0	0	0	268	220	60	102	189	0	0	0	838
QI	0	0	0	0	117	185	191	191	130	0	0	0	814
Qs	0	0	0	0	177	332	330	240	112	0	0	0	1191
gamma	0.000	0.000	0.000	0.000	1.098	2.353	8.718	4.249	1.279	0.000	0.000	0.000	
nu	0.000	0.000	0.000	0.000	0.946	1.000	1.000	1.000	0.980	0.000	0.000	0.000	
Qn,c	0	0	0	0	41	297	461	330	56	0	0	0	1186

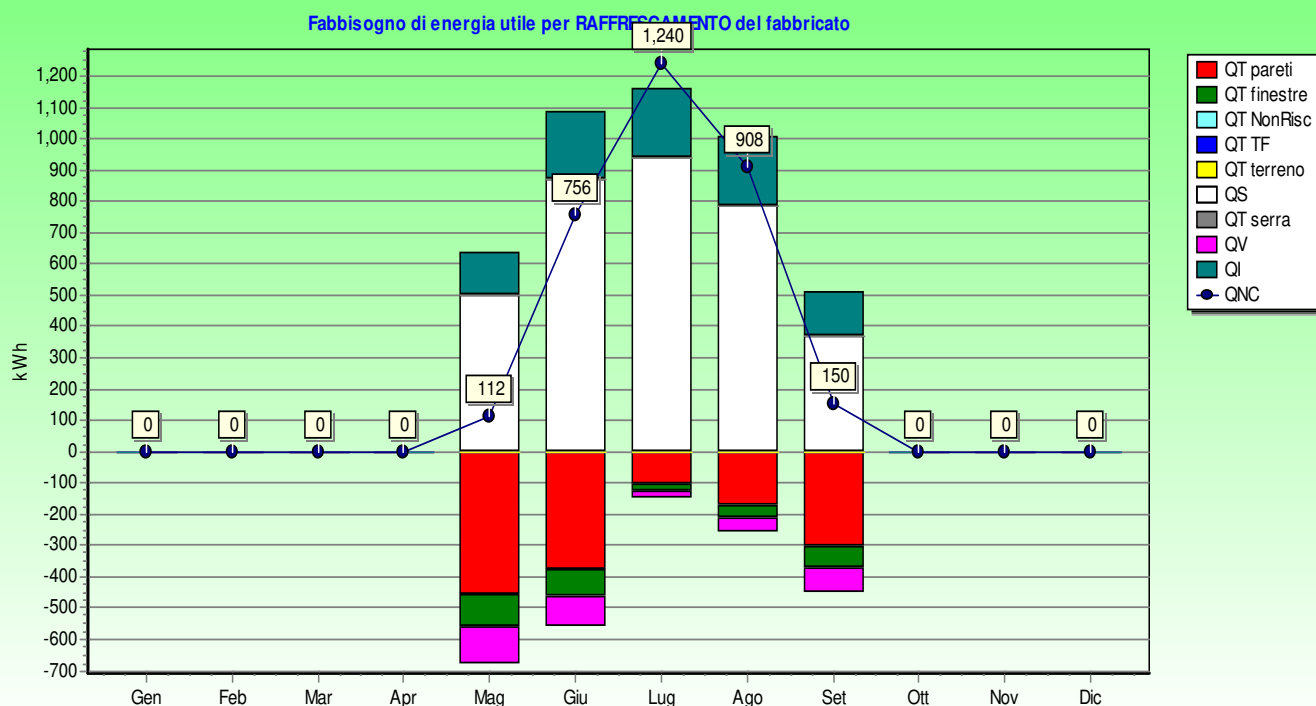
RAFFRESCAMENTO	Totale	Unità
Dispersione per trasmissione	4.1	kWh/m²
Dispersione per ventilazione	3.9	kWh/m²
Costante di tempo	50.7	h
Apporti interni	7.7	kWh/m²
Apporti solari	11.3	kWh/m²
Apporti solari opaco	0.0	kWh/m²
Fabbisogno netto	11.2	kWh/m²
Superficie netta	29.3	m²



**Sub1 ZT3 - Dettaglio analitico e grafico del fabbisogno di energia netta convenzionale
(in regime di RAFFRESCAMENTO)**

ENERGIA [MJ]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totali
QT opache	0	0	0	0	1649	1352	368	625	1091	0	0	0	5084
QT finestre	0	0	0	0	377	309	84	143	250	0	0	0	1163
QT NR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QT TF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QT terreno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qt extra f	0	0	0	0	305	471	569	609	302	0	0	0	2256
QT totale	0	0	0	0	1586	838	-385	185	1059	0	0	0	3283
QV	0	0	0	0	421	346	94	160	279	0	0	0	1300
QL	0	0	0	0	2008	1183	-291	345	1338	0	0	0	4583
QI	0	0	0	0	491	775	801	801	517	0	0	0	3385
Qs	0	0	0	0	2535	4424	4779	4005	1912	0	0	0	12435
gamma	0.000	0.000	0.000	0.000	1.136	3.299	** ***	10.470	1.380	0.000	0.000	0.000	
nu	0.000	0.000	0.000	0.000	0.936	1.000	1.000	1.000	0.977	0.000	0.000	0.000	
Qn,c	0	0	0	0	401	2721	4465	3270	538	0	0	0	11395

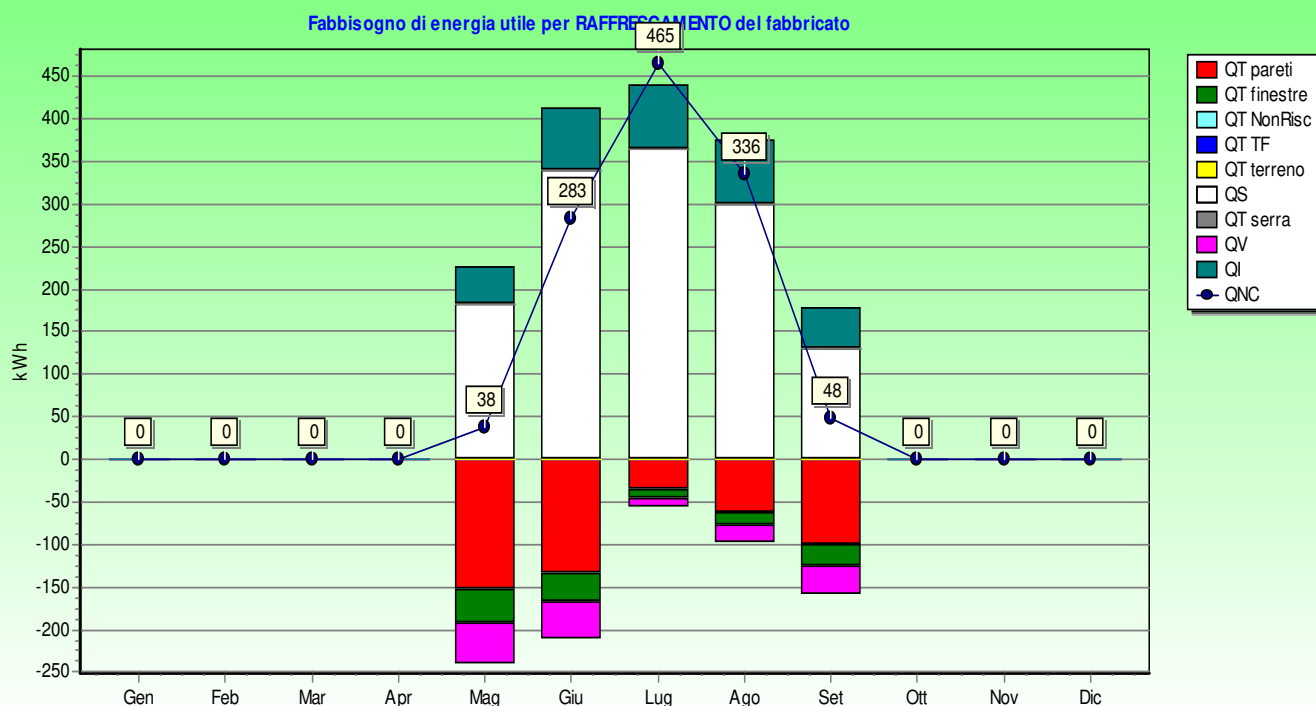
RAFFRESCAMENTO	Totale	Unità
Dispersione per trasmissione	7.4	kWh/m²
Dispersione per ventilazione	2.9	kWh/m²
Costante di tempo	25.3	h
Apporti interni	7.7	kWh/m²
Apporti solari	28.1	kWh/m²
Apporti solari opaco	11.8	kWh/m²
Fabbisogno netto	25.8	kWh/m²
Superficie netta	122.7	m²



**Sub2 ZT1 - Dettaglio analitico e grafico del fabbisogno di energia netta convenzionale
(in regime di RAFFRESCAMENTO)**

ENERGIA [MJ]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totali
QT opache	0	0	0	0	550	481	131	222	363	0	0	0	1748
QT finestre	0	0	0	0	140	122	33	57	92	0	0	0	444
QT NR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QT TF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QT terreno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qt extra f	0	0	0	0	104	169	204	218	103	0	0	0	797
QT totale	0	0	0	0	542	311	-133	72	360	0	0	0	1153
QV	0	0	0	0	177	155	42	71	117	0	0	0	561
QL	0	0	0	0	719	466	-91	143	477	0	0	0	1715
QI	0	0	0	0	159	265	273	273	168	0	0	0	1138
Qs	0	0	0	0	908	1681	1812	1503	670	0	0	0	4737
gamma	0.000	0.000	0.000	0.000	1.134	3.187	** ***	9.433	1.340	0.000	0.000	0.000	
nu	0.000	0.000	0.000	0.000	0.945	1.000	1.000	1.000	0.980	0.000	0.000	0.000	
Qn,c	0	0	0	0	136	1019	1675	1208	172	0	0	0	4210

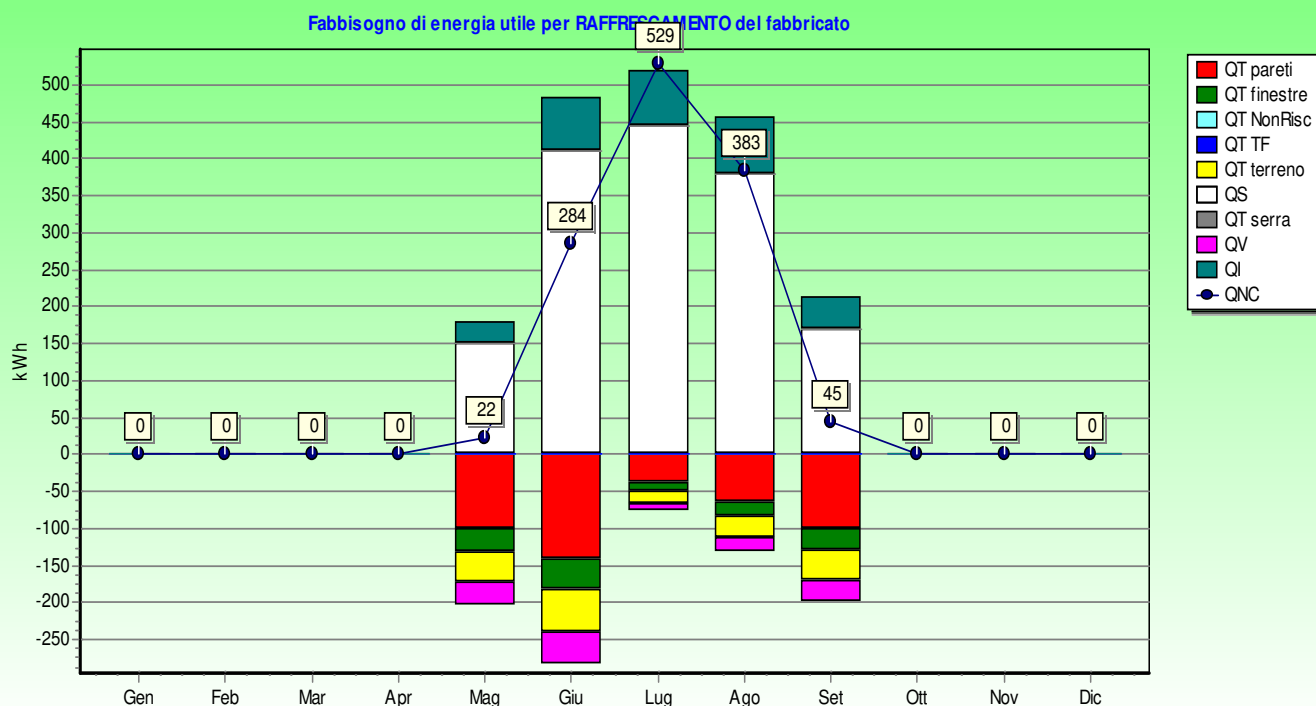
RAFFRESCAMENTO	Totale	Unità
Dispersione per trasmissione	5.4	kWh/m²
Dispersione per ventilazione	2.6	kWh/m²
Costante di tempo	35.2	h
Apporti interni	5.3	kWh/m²
Apporti solari	22.2	kWh/m²
Apporti solari opaco	8.6	kWh/m²
Fabbisogno netto	19.7	kWh/m²
Superficie netta	59.3	m²



**Sub2 ZT2 - Dettaglio analitico e grafico del fabbisogno di energia netta convenzionale
(in regime di RAFFRESCAMENTO)**

ENERGIA [MJ]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totali
QT opache	0	0	0	0	365	509	139	236	360	0	0	0	1608
QT finestre	0	0	0	0	106	148	40	68	104	0	0	0	467
QT NR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QT TF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QT terreno	0	0	0	0	152	212	58	98	149	0	0	0	668
Qt extra f	0	0	0	0	74	180	218	233	104	0	0	0	809
QT totale	0	0	0	0	520	562	-75	190	523	0	0	0	1720
QV	0	0	0	0	109	153	42	71	108	0	0	0	482
QL	0	0	0	0	629	714	-33	260	631	0	0	0	2202
QI	0	0	0	0	105	262	270	270	157	0	0	0	1064
Qs	0	0	0	0	716	1963	2128	1813	802	0	0	0	5590
gamma	0.000	0.000	0.000	0.000	1.024	2.432	** ***	6.294	1.212	0.000	0.000	0.000	
nu	0.000	0.000	0.000	0.000	0.898	0.999	1.000	1.000	0.954	0.000	0.000	0.000	
Qn,c	0	0	0	0	79	1023	1903	1378	163	0	0	0	4546

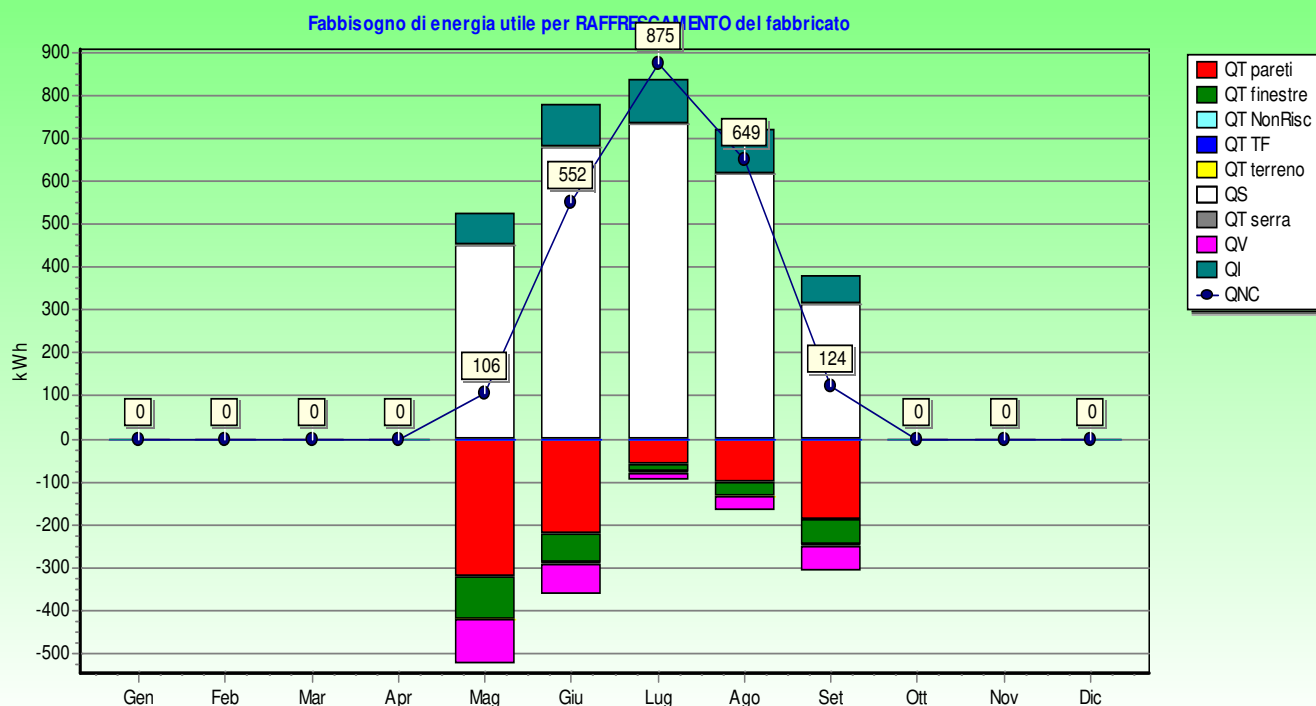
RAFFRESCAMENTO	Totale	Unità
Dispersione per trasmissione	8.2	kWh/m²
Dispersione per ventilazione	2.3	kWh/m²
Costante di tempo	24.9	h
Apporti interni	5.0	kWh/m²
Apporti solari	26.5	kWh/m²
Apporti solari opaco	8.7	kWh/m²
Fabbisogno netto	21.5	kWh/m²
Superficie netta	58.6	m²



**Sub2 ZT3 - Dettaglio analitico e grafico del fabbisogno di energia netta convenzionale
(in regime di RAFFRESCAMENTO)**

ENERGIA [MJ]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totali
QT opache	0	0	0	0	1161	799	217	369	687	0	0	0	3233
QT finestre	0	0	0	0	355	244	66	113	210	0	0	0	988
QT NR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QT TF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QT terreno	0	0	0	0	9	6	2	3	5	0	0	0	24
Qt extra f	0	0	0	0	213	284	343	367	191	0	0	0	1397
QT totale	0	0	0	0	1226	568	-204	144	727	0	0	0	2461
QV	0	0	0	0	370	254	69	118	219	0	0	0	1030
QL	0	0	0	0	1596	822	-134	262	945	0	0	0	3491
QI	0	0	0	0	262	357	369	369	250	0	0	0	1606
Qs	0	0	0	0	2141	3216	3480	2937	1489	0	0	0	10083
gamma	0.000	0.000	0.000	0.000	1.186	3.416	** ***	9.925	1.453	0.000	0.000	0.000	
nu	0.000	0.000	0.000	0.000	0.946	1.000	1.000	1.000	0.982	0.000	0.000	0.000	
Qn,c	0	0	0	0	383	1986	3151	2336	445	0	0	0	8301

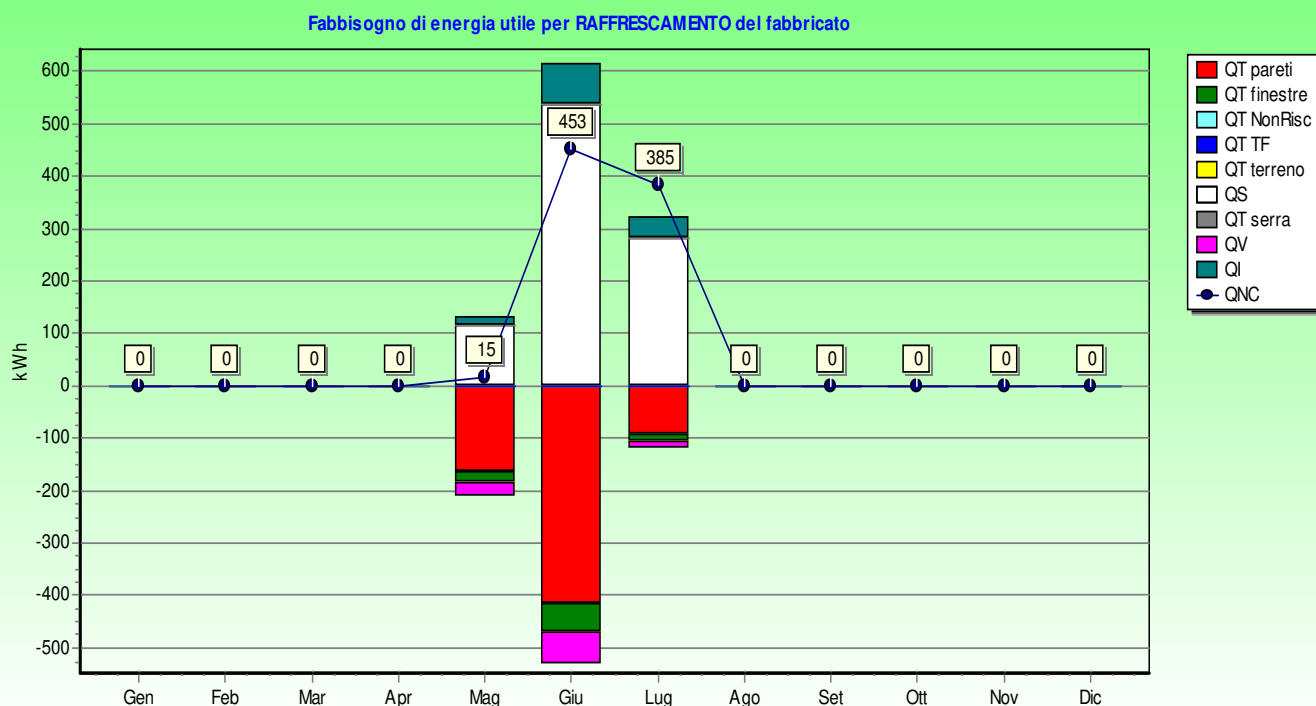
RAFFRESCAMENTO	Totale	Unità
Dispersione per trasmissione	8.6	kWh/m²
Dispersione per ventilazione	3.6	kWh/m²
Costante di tempo	27.7	h
Apporti interni	5.6	kWh/m²
Apporti solari	35.0	kWh/m²
Apporti solari opaco	11.1	kWh/m²
Fabbisogno netto	28.8	kWh/m²
Superficie netta	80.0	m²



**Sub2 ZT4 - Dettaglio analitico e grafico del fabbisogno di energia netta convenzionale
(in regime di RAFFRESCAMENTO)**

ENERGIA [MJ]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totali
QT opache	0	0	0	0	591	1495	339	0	0	0	0	0	2426
QT finestre	0	0	0	0	77	194	44	0	0	0	0	0	315
QT NR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QT TF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QT terreno	0	0	0	0	3	7	2	0	0	0	0	0	11
Qt extra f	0	0	0	0	188	788	461	0	0	0	0	0	1437
QT totale	0	0	0	0	408	365	-279	0	0	0	0	0	494
QV	0	0	0	0	86	218	49	0	0	0	0	0	354
QL	0	0	0	0	494	583	-229	0	0	0	0	0	848
QI	0	0	0	0	66	283	142	0	0	0	0	0	491
Qs	0	0	0	0	864	4049	2138	0	0	0	0	0	3357
gamma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.969	3.797	-5.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
nu	0.000	0.000	0.000	0.000	0.862	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Qn,c	0	0	0	0	53	1630	1385	0	0	0	0	0	3069

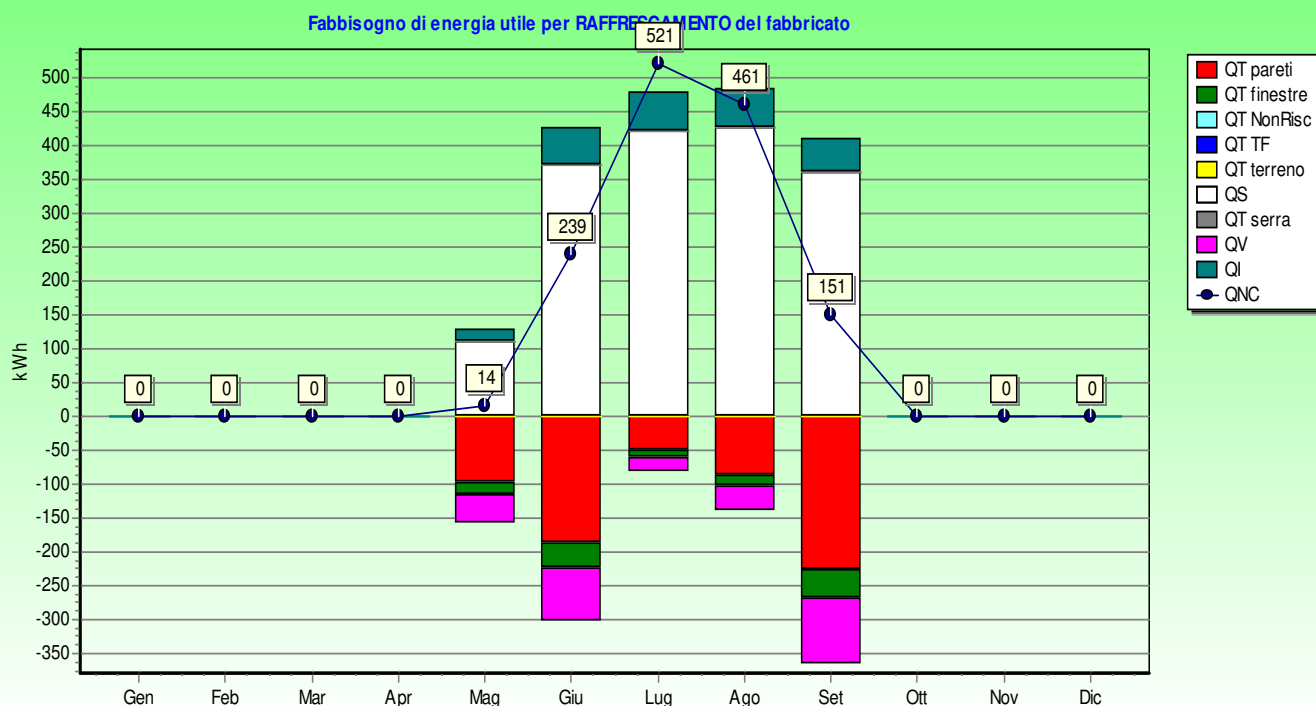
RAFFRESCAMENTO	Totale	Unità
Dispersione per trasmissione	2.2	kWh/m²
Dispersione per ventilazione	1.5	kWh/m²
Costante di tempo	15.8	h
Apporti interni	2.1	kWh/m²
Apporti solari	14.7	kWh/m²
Apporti solari opaco	16.2	kWh/m²
Fabbisogno netto	13.4	kWh/m²
Superficie netta	63.5	m²



**Sub3 ZT1 - Dettaglio analitico e grafico del fabbisogno di energia netta convenzionale
(in regime di RAFFRESCAMENTO)**

ENERGIA [MJ]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totali
QT opache	0	0	0	0	350	672	183	311	814	0	0	0	2330
QT finestre	0	0	0	0	69	132	36	61	160	0	0	0	459
QT NR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QT TF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QT terreno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qt extra f	0	0	0	0	71	232	281	300	201	0	0	0	1085
QT totale	0	0	0	0	299	388	-234	-46	599	0	0	0	1007
QV	0	0	0	0	149	286	78	132	346	0	0	0	991
QL	0	0	0	0	447	674	-156	87	946	0	0	0	1998
QI	0	0	0	0	60	201	207	207	181	0	0	0	856
Qs	0	0	0	0	592	1981	2247	2258	1879	0	0	0	6089
gamma	0.000	0.000	0.000	0.000	1.030	2.274	** ***	20.184	1.568	0.000	0.000	0.000	
nu	0.000	0.000	0.000	0.000	0.916	1.000	1.000	1.000	0.994	0.000	0.000	0.000	
Qn,c	0	0	0	0	51	859	1877	1661	542	0	0	0	4991

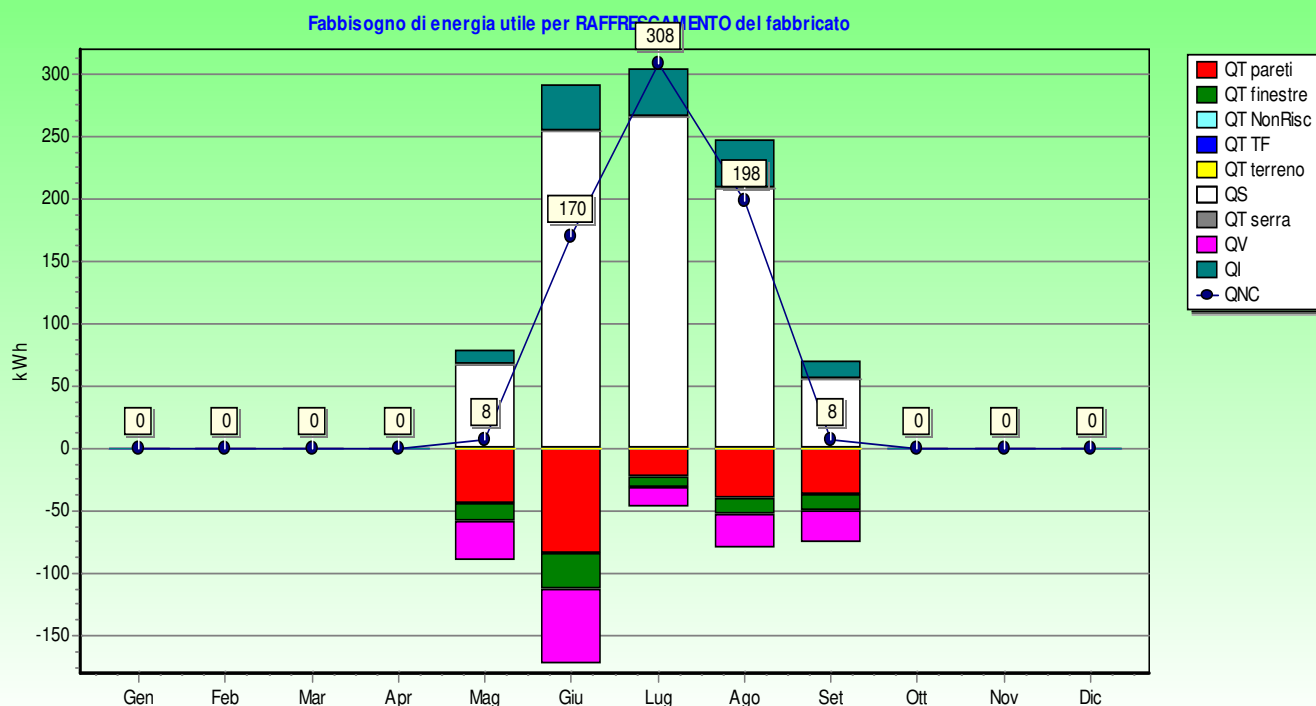
RAFFRESCAMENTO	Totale	Unità
Dispersione per trasmissione	3.1	kWh/m²
Dispersione per ventilazione	3.1	kWh/m²
Costante di tempo	36.6	h
Apporti interni	2.6	kWh/m²
Apporti solari	18.8	kWh/m²
Apporti solari opaco	8.9	kWh/m²
Fabbisogno netto	15.4	kWh/m²
Superficie netta	89.8	m²



**Sub3 ZT2 - Dettaglio analitico e grafico del fabbisogno di energia netta convenzionale
(in regime di RAFFRESCAMENTO)**

ENERGIA [MJ]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totali
QT opache	0	0	0	0	159	306	83	141	133	0	0	0	822
QT finestre	0	0	0	0	53	102	28	47	44	0	0	0	273
QT NR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QT TF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QT terreno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qt extra f	0	0	0	0	33	106	128	137	41	0	0	0	444
QT totale	0	0	0	0	167	221	-73	77	153	0	0	0	546
QV	0	0	0	0	112	215	58	99	93	0	0	0	577
QL	0	0	0	0	279	436	-15	177	246	0	0	0	1123
QI	0	0	0	0	41	135	140	140	54	0	0	0	510
Qs	0	0	0	0	317	1204	1267	998	264	0	0	0	3056
gamma	0.000	0.000	0.000	0.000	1.005	2.404	** ***	5.041	1.028	0.000	0.000	0.000	
nu	0.000	0.000	0.000	0.000	0.904	1.000	1.000	1.000	0.914	0.000	0.000	0.000	
Qn,c	0	0	0	0	28	612	1110	713	28	0	0	0	2492

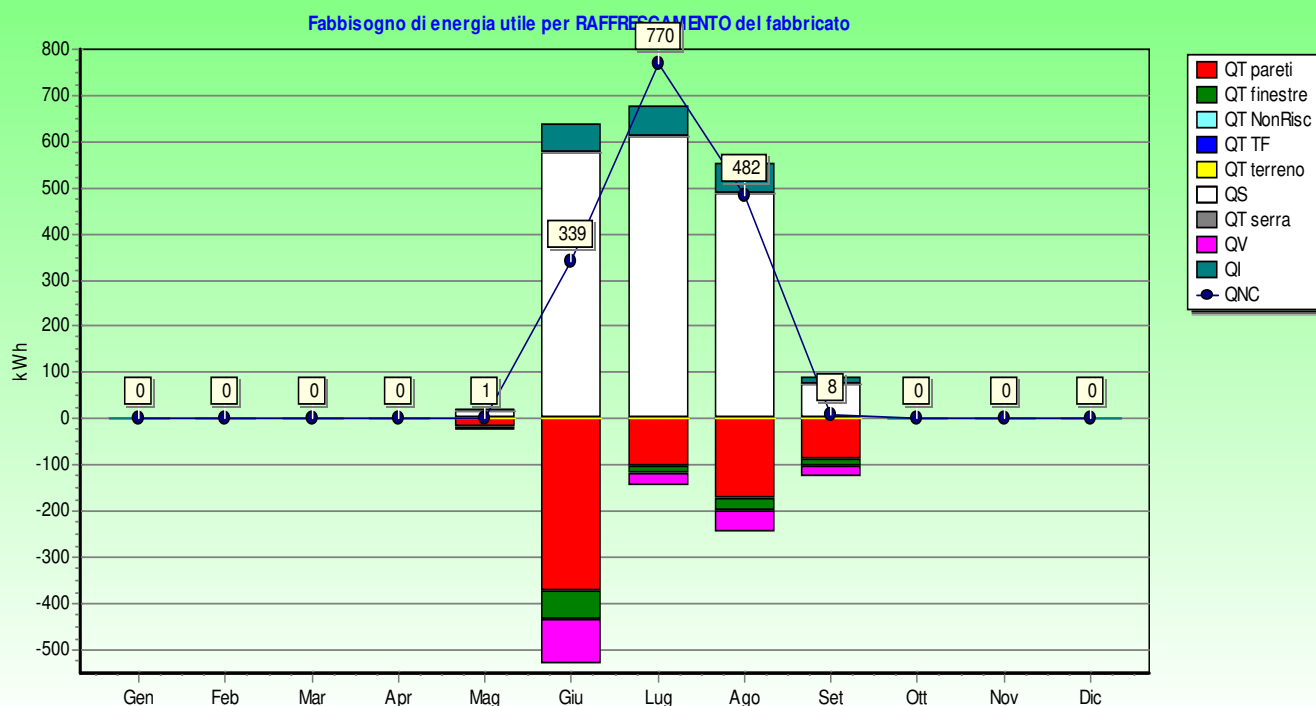
RAFFRESCAMENTO	Totale	Unità
Dispersione per trasmissione	2.5	kWh/m²
Dispersione per ventilazione	2.6	kWh/m²
Costante di tempo	37.6	h
Apporti interni	2.3	kWh/m²
Apporti solari	14.0	kWh/m²
Apporti solari opaco	4.6	kWh/m²
Fabbisogno netto	11.4	kWh/m²
Superficie netta	60.6	m²



**Sub3 ZT3 - Dettaglio analitico e grafico del fabbisogno di energia netta convenzionale
(in regime di RAFFRESCAMENTO)**

ENERGIA [MJ]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totali
QT opache	0	0	0	0	71	1349	367	624	319	0	0	0	2729
QT finestre	0	0	0	0	11	217	59	100	51	0	0	0	439
QT NR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QT TF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QT terreno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qt extra f	0	0	0	0	16	458	554	593	103	0	0	0	1724
QT totale	0	0	0	0	58	731	-433	89	255	0	0	0	700
QV	0	0	0	0	19	352	96	163	83	0	0	0	712
QL	0	0	0	0	77	1083	-338	252	338	0	0	0	1412
QI	0	0	0	0	8	226	234	234	53	0	0	0	755
Qs	0	0	0	0	101	3369	3613	2981	490	0	0	0	6361
gamma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.892	2.125	-7.209	7.900	0.960	0.000	0.000	0.000	
nu	0.000	0.000	0.000	0.000	0.834	0.999	1.000	1.000	0.871	0.000	0.000	0.000	
Qn,c	0	0	0	0	5	1220	2771	1736	30	0	0	0	5762

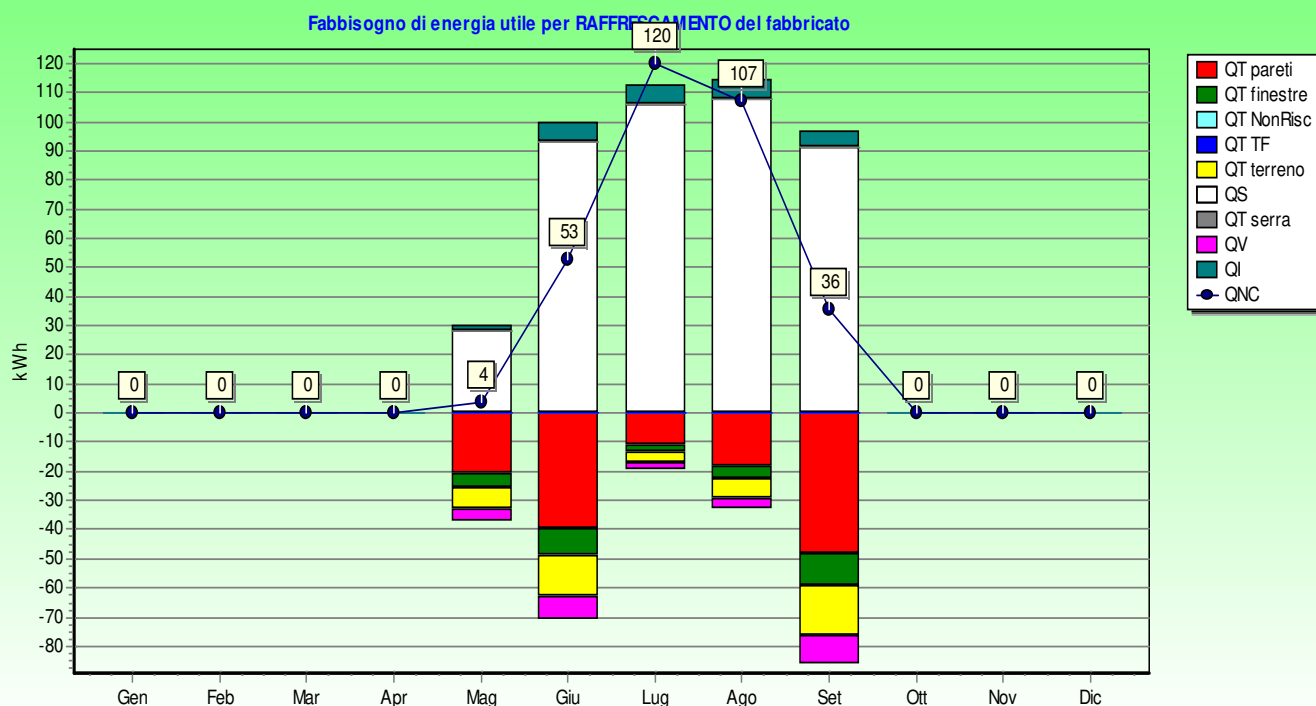
RAFFRESCAMENTO	Totale	Unità
Dispersione per trasmissione	1.9	kWh/m²
Dispersione per ventilazione	2.0	kWh/m²
Costante di tempo	24.7	h
Apporti interni	2.1	kWh/m²
Apporti solari	17.4	kWh/m²
Apporti solari opaco	11.5	kWh/m²
Fabbisogno netto	15.8	kWh/m²
Superficie netta	101.3	m²



**Sub3 ZT4 - Dettaglio analitico e grafico del fabbisogno di energia netta convenzionale
(in regime di RAFFRESCAMENTO)**

ENERGIA [MJ]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totali
QT opache	0	0	0	0	74	143	39	66	173	0	0	0	495
QT finestre	0	0	0	0	17	33	9	15	40	0	0	0	115
QT NR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QT TF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QT terreno	0	0	0	0	26	50	14	23	61	0	0	0	174
Qt extra f	0	0	0	0	15	50	60	64	43	0	0	0	233
QT totale	0	0	0	0	92	138	-35	11	187	0	0	0	393
QV	0	0	0	0	16	30	8	14	36	0	0	0	103
QL	0	0	0	0	107	168	-27	25	223	0	0	0	497
QI	0	0	0	0	7	23	24	24	21	0	0	0	97
Qs	0	0	0	0	142	473	538	545	458	0	0	0	1532
gamma	0.000	0.000	0.000	0.000	1.004	2.133	** ***	16.306	1.559	0.000	0.000	0.000	
nu	0.000	0.000	0.000	0.000	0.883	0.998	1.000	1.000	0.986	0.000	0.000	0.000	
Qn,c	0	0	0	0	13	191	432	386	128	0	0	0	1149

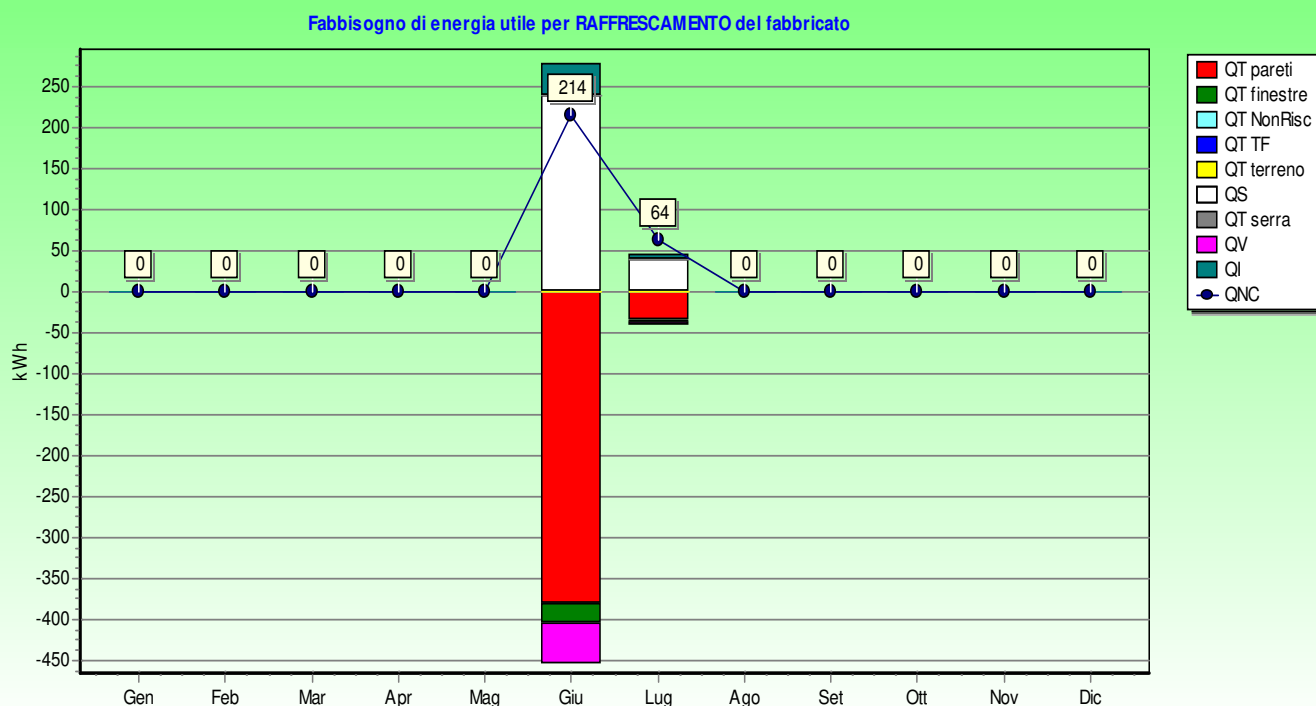
RAFFRESCAMENTO	Totale	Unità
Dispersione per trasmissione	10.7	kWh/m²
Dispersione per ventilazione	2.8	kWh/m²
Costante di tempo	25.2	h
Apporti interni	2.6	kWh/m²
Apporti solari	41.7	kWh/m²
Apporti solari opaco	17.0	kWh/m²
Fabbisogno netto	31.3	kWh/m²
Superficie netta	10.2	m²



**Sub3 ZT5 - Dettaglio analitico e grafico del fabbisogno di energia netta convenzionale
(in regime di RAFFRESCAMENTO)**

ENERGIA [MJ]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totali
QT opache	0	0	0	0	0	1375	127	0	0	0	0	0	1502
QT finestre	0	0	0	0	0	82	8	0	0	0	0	0	89
QT NR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QT TF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QT terreno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qt extra f	0	0	0	0	0	833	150	0	0	0	0	0	983
QT totale	0	0	0	0	0	49	-81	0	0	0	0	0	-32
QV	0	0	0	0	0	181	17	0	0	0	0	0	198
QL	0	0	0	0	0	231	-65	0	0	0	0	0	166
QI	0	0	0	0	0	142	22	0	0	0	0	0	164
Qs	0	0	0	0	0	3100	509	0	0	0	0	0	1003
gamma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.348	-2.556	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
nu	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Qn,c	0	0	0	0	0	772	230	0	0	0	0	0	1002

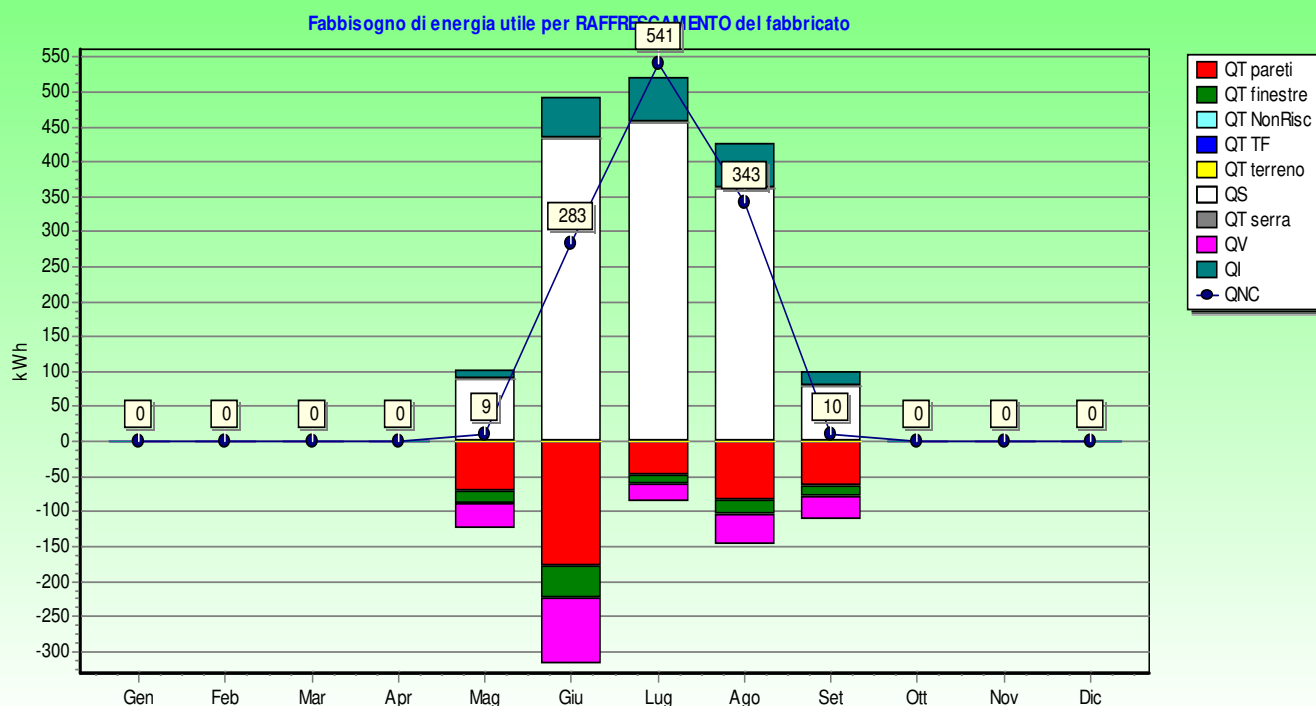
RAFFRESCAMENTO	Totale	Unità
Dispersione per trasmissione	-0.1	kWh/m²
Dispersione per ventilazione	0.7	kWh/m²
Costante di tempo	16.0	h
Apporti interni	0.6	kWh/m²
Apporti solari	3.8	kWh/m²
Apporti solari opaco	9.8	kWh/m²
Fabbisogno netto	3.8	kWh/m²
Superficie netta	73.5	m²



**Sub3 ZT6 - Dettaglio analitico e grafico del fabbisogno di energia netta convenzionale
(in regime di RAFFRESCAMENTO)**

ENERGIA [MJ]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totali
QT opache	0	0	0	0	255	645	175	298	228	0	0	0	1601
QT finestre	0	0	0	0	65	165	45	76	58	0	0	0	410
QT NR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QT TF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QT terreno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qt extra f	0	0	0	0	53	223	269	288	71	0	0	0	905
QT totale	0	0	0	0	247	417	-169	140	243	0	0	0	878
QV	0	0	0	0	133	336	91	155	119	0	0	0	834
QL	0	0	0	0	380	753	-77	295	362	0	0	0	1713
QI	0	0	0	0	50	215	222	222	72	0	0	0	781
Qs	0	0	0	0	447	2174	2305	1830	403	0	0	0	5121
gamma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.975	2.354	** ***	5.184	0.998	0.000	0.000	0.000	
nu	0.000	0.000	0.000	0.000	0.888	1.000	1.000	1.000	0.899	0.000	0.000	0.000	
Qn,c	0	0	0	0	33	1020	1946	1234	36	0	0	0	4269

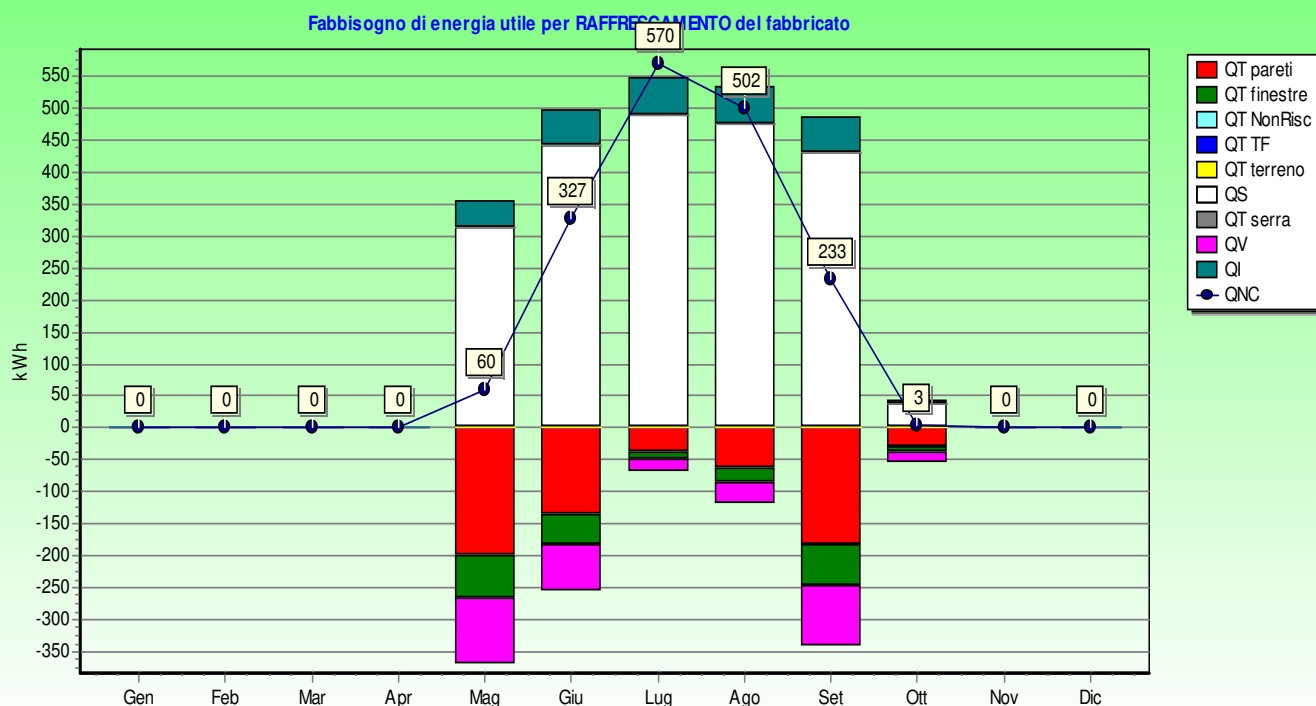
RAFFRESCAMENTO	Totale	Unità
Dispersione per trasmissione	2.5	kWh/m²
Dispersione per ventilazione	2.4	kWh/m²
Costante di tempo	34.6	h
Apporti interni	2.3	kWh/m²
Apporti solari	14.8	kWh/m²
Apporti solari opaco	5.9	kWh/m²
Fabbisogno netto	12.3	kWh/m²
Superficie netta	96.2	m²



**Sub3 ZT7 - Dettaglio analitico e grafico del fabbisogno di energia netta convenzionale
(in regime di RAFFRESCAMENTO)**

ENERGIA [MJ]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totali
QT opache	0	0	0	0	717	493	134	228	662	105	0	0	2340
QT finestre	0	0	0	0	247	170	46	79	229	36	0	0	807
QT NR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QT TF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QT terreno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qt extra f	0	0	0	0	130	173	209	224	166	14	0	0	917
QT totale	0	0	0	0	749	360	-151	-5	572	113	0	0	1640
QV	0	0	0	0	368	254	69	117	340	54	0	0	1202
QL	0	0	0	0	1117	614	-82	112	913	167	0	0	2842
QI	0	0	0	0	148	202	208	208	202	20	0	0	987
Qs	0	0	0	0	1479	2065	2304	2247	2035	176	0	0	7881
gamma	0.000	0.000	0.000	0.000	1.147	2.915	** ***	17.098	1.919	0.923	0.000	0.000	
nu	0.000	0.000	0.000	0.000	0.953	1.000	1.000	1.000	0.999	0.863	0.000	0.000	
Qn,c	0	0	0	0	217	1176	2053	1807	840	10	0	0	6103

RAFFRESCAMENTO	Totale	Unità
Dispersione per trasmissione	5.1	kWh/m²
Dispersione per ventilazione	3.7	kWh/m²
Costante di tempo	41.8	h
Apporti interni	3.0	kWh/m²
Apporti solari	24.3	kWh/m²
Apporti solari opaco	7.5	kWh/m²
Fabbisogno netto	18.8	kWh/m²
Superficie netta	90.1	m²



RELAZIONE TECNICA

CONDIZIONAMENTO

Indice:

Condizioni al contorno

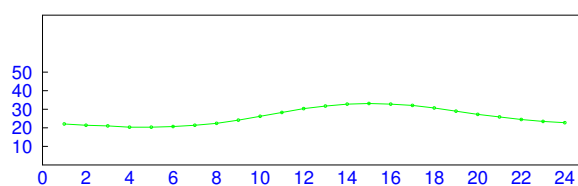
Dettaglio ambienti

Riepilogo piani/zone/ambienti

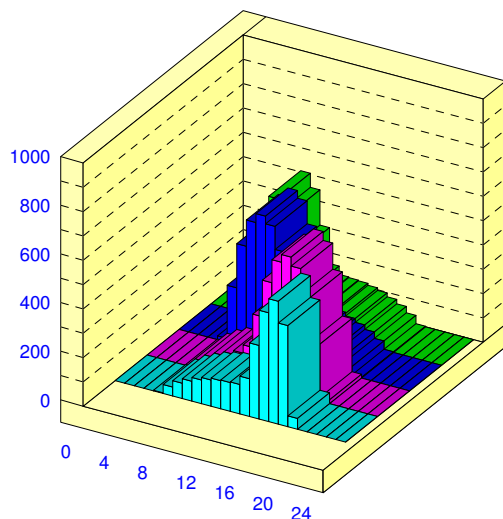
CONDIZIONI ESTERNE DI PROGETTO

Temperatura massima esterna bulbo secco = 33.5
 Escursione massima giornaliera = 13.0
 Umidità relativa esterna = 45.0
 Umidità assoluta esterna = 14.6
 Coefficiente di limpidezza atmosferico = 1.00

TEMPERATURA ESTERNA

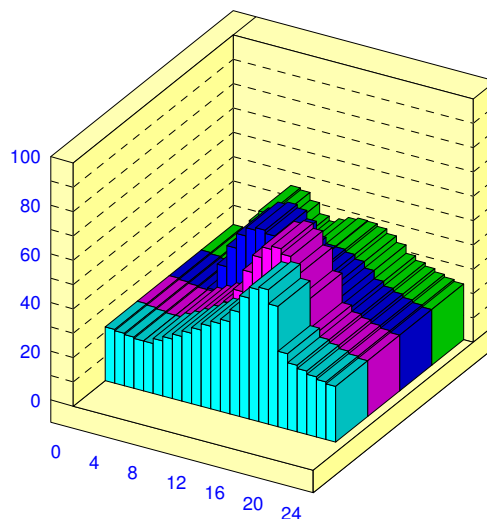


SOLAR HEAT GAIN (W/m²)



■ NE ■ SE ■ SW ■ NW

TEMPERATURA SOLE-ARIA



PROFILO ORARIO DELLE CONDIZIONI ESTERNE DEL GIORNO

21 Luglio (ora solare)

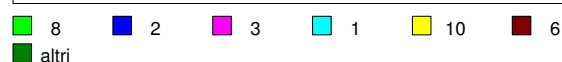
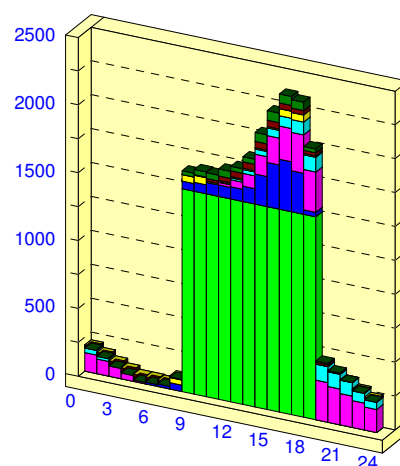
Ora	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
temperatura esterna	21.4	22.6	24.3	26.2	28.4	30.5	32.1	33.1	33.5	33.1	32.2	30.8	29.1	27.4
temperatura sole-aria in [°C]														
NE	44.5	43.8	40.5	36.0	34.3	36.1	37.6	38.3	38.2	37.0	35.2	32.5	29.2	27.4
SE	40.8	46.8	50.3	51.3	50.0	46.5	41.2	38.5	38.2	37.0	35.2	32.5	29.2	27.4
SW	24.4	26.5	28.9	31.7	37.5	46.5	53.6	58.2	59.6	57.4	51.6	42.1	29.9	27.4
NW	24.4	26.5	28.9	31.4	34.0	36.1	37.9	42.9	49.7	54.3	55.3	49.4	31.1	27.4
apporto solare SGHF in [W/m²]														
NE	505	447	303	154	122	118	115	109	98	82	63	37	3	0
SE	415	524	561	530	434	286	146	114	98	82	63	37	3	0
SW	63	82	98	114	146	286	434	530	561	524	415	235	16	0
NW	63	82	98	109	115	118	122	154	303	447	505	415	46	0

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	010101	LAVANDERIA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	8.55	1.00	3.66	31.3

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 103	1	NW	1.79		2.25	2.90	5.19	0.60
02	S.E 212	1	NW	2.63		0.95	1.40	1.33	0.48
03	P.E 103	1	SW	1.79		3.05	3.66	11.16	0.60
04	PAV 510	1	T1	0.95		1.00	8.55	8.55	
05	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	8.55	8.55	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = nessuna

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.54	17	4.7	
Qop = 11.000 l/s pers.				

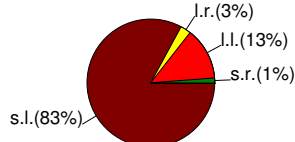
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
07	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
08	Lavatrice	3 (35)	500 100	30	1500 300	
09	Impiegato di ufficio attività moderata amb. 25°C	(0) 5	70 58	70	30 25	
10	Illuminazione a incandescenza 10W/m²	(5) 60	10 0	80	51 0	

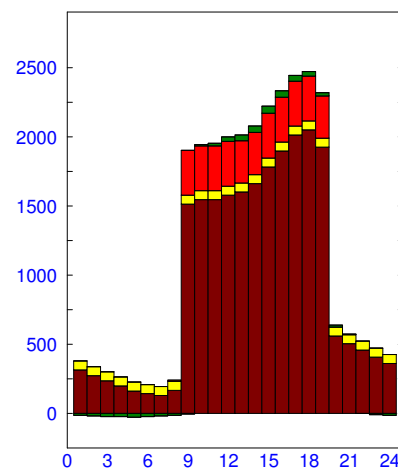
TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 2485 Ora 18

Latente		Sensibile	
rinnovo	67	rinnovo	33
locale	325	locale	2060
Totale	392	Totale	2093



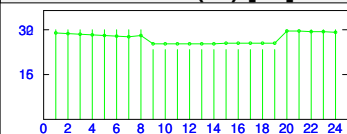
CARICO TOTALE ORARIO



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 2022 W
Differenziale termostato = 1.0 °C
ERmax = 2039 W
ERmin = 0 W

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



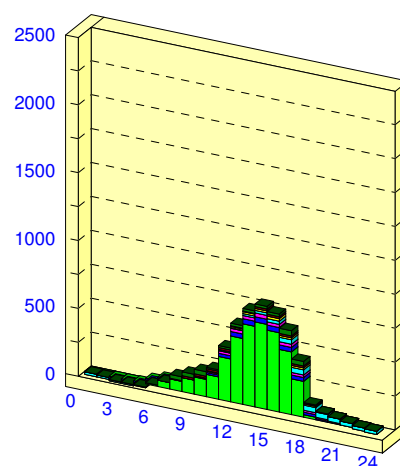
Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	28.0	27.9	27.7	28.0	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.4	25.4	25.5	25.5	25.4

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	010102	CORRIDOIO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	4.70	1.00	2.90	13.6

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 100	1	TF	1.63		1.20	2.90	3.48	
02	P.E 103	1	SW	1.79		1.20	2.90	1.44	0.60
03	S.E 212	1	SW	2.63		0.85	2.40	2.04	0.48
04	PAV 510	1	T1	0.95		1.00	4.70	4.70	
05	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	4.70	4.70	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



3 3 6 2 3 8
altri

RICAMBI APPORTI: chiave = CO1

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.68	9	2.6	
Qop = 11.000 l/s pers.				

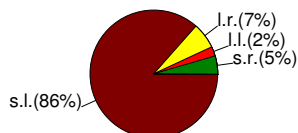
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
07	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
08	Impiegato di ufficio attività moderata amb. 25°C	(0) 5	70 58	70	16 14	
09	Illuminazione a incandescenza 10W/m²	(3) 60	10 0	80	28 0	

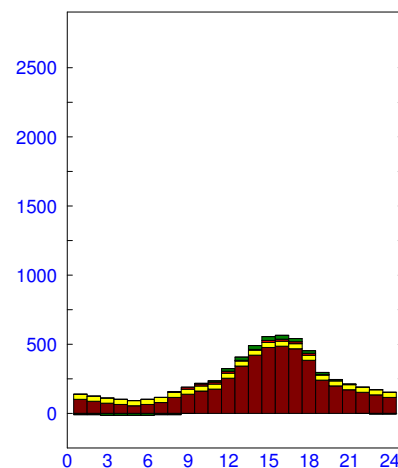
TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 565 Ora 16

Latente		Sensibile	
rinnovo	37	rinnovo	26
locale	14	locale	489
Totale	51	Totale	515



CARICO TOTALE ORARIO

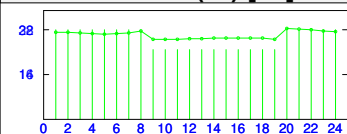


sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 521 W
Differenziale termostato = 1.0 °C
ERmax = 521 W
ERmin = 0 W

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



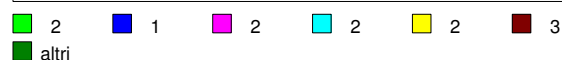
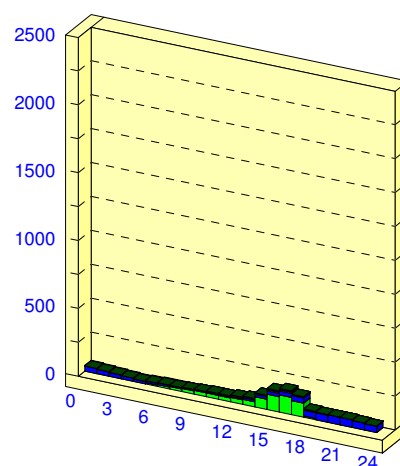
Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	26.7	26.8	27.0	27.6	24.9	25.0	25.0	25.1	25.3	25.4	25.5	25.5	25.5	25.3	25.1

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	010103	W.C. E ANTI BAGNO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	3.10	1.00	2.70	8.4

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 102	1	NW	2.23		1.10	2.90	2.73	0.60
02	S.E 212	1	NW	2.63		0.66	0.70	0.46	0.48
03	PAV 510	1	T1	0.95		1.00	3.10	3.10	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	3.10	3.10	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = NESSUN APPORTO

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.00	0	0.0	
	Qop = 0.000 l/s pers.			

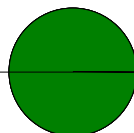
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 124 Ora 17

Latente		Sensibile	
rinnovo	0	rinnovo	0
locale	0	locale	124
Totale	0	Totale	124

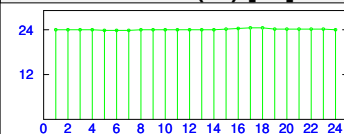
s.l.(100%)



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

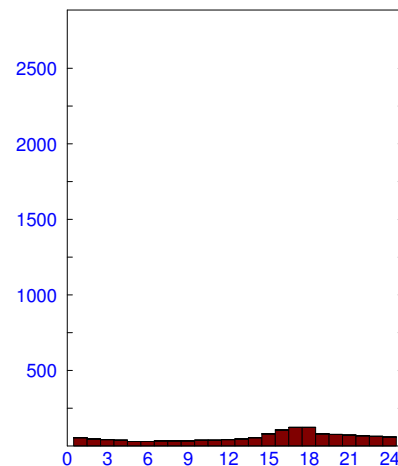
Potenza sensibile rimossa = 113 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 113 W
 ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
Tr	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	24.0	24.0	24.0	24.1	24.2	24.4	24.5	24.5	24.2

CARICO TOTALE ORARIO



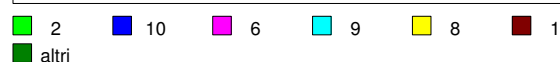
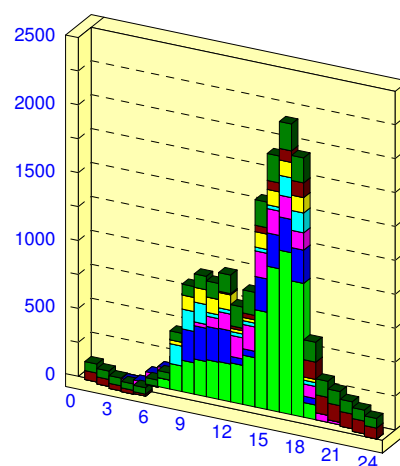
■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	010104	PORTINERIA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	16.30	1.00	3.66	59.7

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 103	1	NW	1.79		3.52	2.90	5.89	0.60
02	S.E 212	1	NW	2.63		1.80	2.40	4.32	0.48
03	P.E 100	1	SE	1.63		3.48	2.90	10.09	0.60
04	PAV 510	1	T1	0.95		1.00	16.30	16.30	
05	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	16.30	16.30	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = UF1

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	1.08	65	17.9	
Qop = 11.000 l/s pers.				

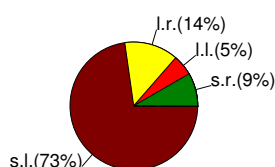
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
07	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
08	Impiegato di ufficio attività moderata amb. 25°C	(2) 10	70 58	70	114 95	
09	Illuminazione a incandescenza 10W/m²	(15) 90	10 0	80	147 0	
10	Personal Computer	(2) 10	150 0	50	245 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 1868 Ora 17

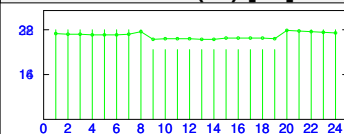
Latente		Sensibile	
rinnovo	257	rinnovo	159
locale	95	locale	1358
Totale	352	Totale	1517



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

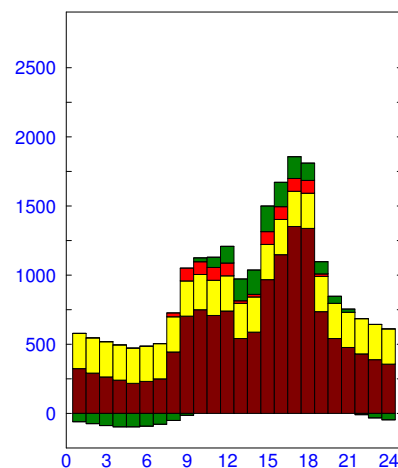
Potenza sensibile rimossa = 1494 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 1507 W
 ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	26.3	26.4	26.5	27.4	25.1	25.1	25.1	25.2	25.1	25.1	25.3	25.4	25.5	25.5	25.1

CARICO TOTALE ORARIO

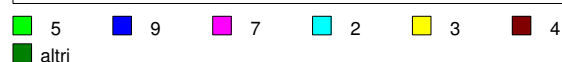
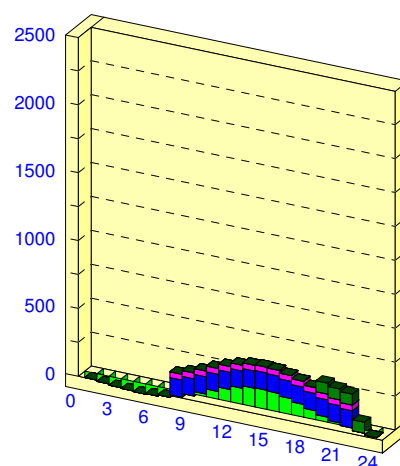


DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	010201	MONOLOCALE 1			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	16.00	1.00	4.37	69.9

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 100	1	TF	1.63		2.60	4.37	8.96	
02	S.E 212	1	TF	2.63		1.00	2.40	2.40	0.48
03	PAV 510	1	T1	0.95		1.00	16.00	16.00	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	16.00	16.00	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-G

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.70	49	13.6	
Qop = 21.245 l/s pers.				

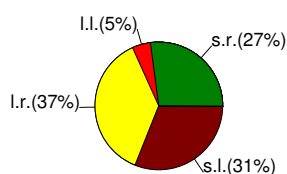
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(1) 4	67 38	70	43 24	
08	Illuminazione a incandescenza	1 (6)	80 0	80	80 0	
09	Apparecchi audiovisivi	(1) 4	200 0	50	128 0	

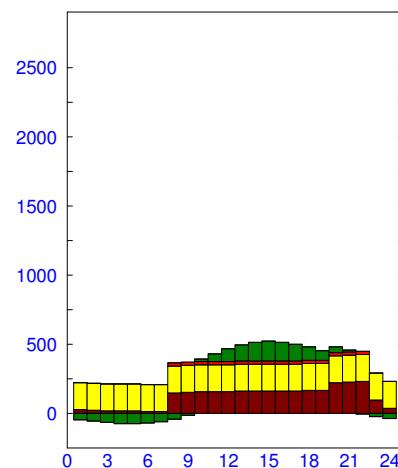
TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 524 Ora 15

Latente		Sensibile	
rinnovo	195	rinnovo	142
locale	24	locale	163
Totale	219	Totale	305



CARICO TOTALE ORARIO

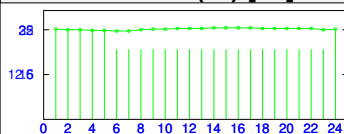


sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 225 W
Differenziale termostato = 1.0 °C
ERmax = 225 W
ERmin = 0 W

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



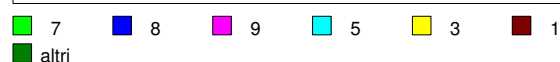
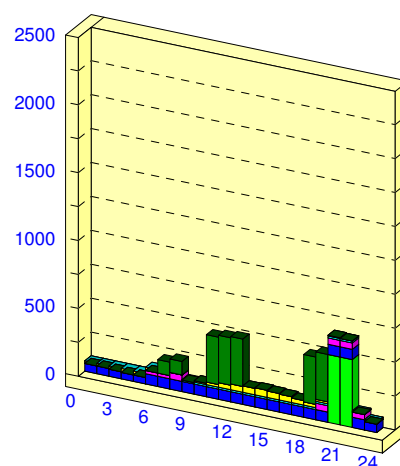
Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	24.9	24.7	24.7	25.0	25.1	25.2	25.3	25.4	25.4	25.5	25.5	25.5	25.5	25.4	25.4

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	010202	ANGOLO COTTURA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	5.00	1.00	2.91	14.6

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m ²	alfa/ Ft.g.Fc
01	PAV 510	1	T1	0.95		1.00	5.00	5.00	
02	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	5.00	5.00	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-C

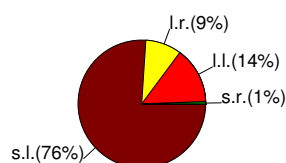
nr	ricambi rinnovo	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
03	1.20	17	4.9	
Qop = 24.252 l/s pers.				

nr	ricambi infiltraz.	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
04	0.00	0	0.0	

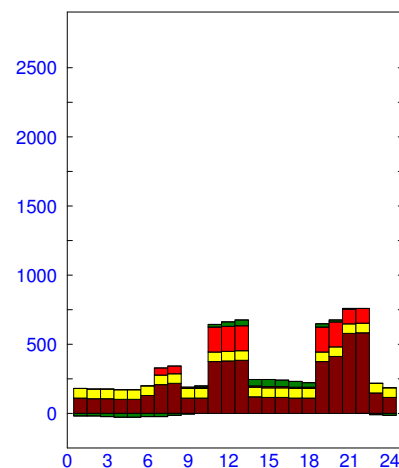
nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
05	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(0) 4	67 38	70	13 8	
06	Apparecchi di cottura	1 (20)	500 250	50	500 250	
07	Lavastoviglie	1 (20)	500 100	30	500 100	

..... continua

TOTALI: [W]			
Carico Massimo teorico 765		Ora 21	
Latente		Sensibile	
rinnovo	69	rinnovo	6
locale	108	locale	582
Totale	177	Totale	588



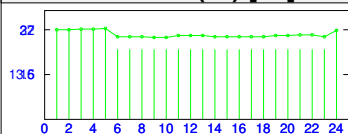
CARICO TOTALE ORARIO



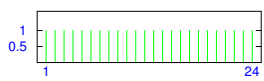
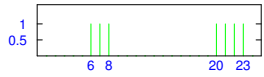
SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 563 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 567 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	32.0	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	25.0
Tr	27.4	24.8	24.9	24.9	24.8	24.8	25.2	25.2	25.3	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	25.2

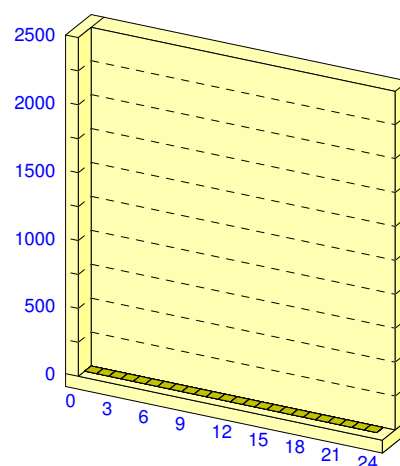
nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
08	Frigorifero	1 (20)	75 0	30	75 0	
09	Illuminazione a incandescenza 10W/m²	(5) 90	10 0	80	45 0	

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :		010203	BAGNO DISABILE			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume	
Ta = 25	1	6.50	1.00	2.66	17.3	

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 100	1	TF	1.63		1.00	2.66	2.66	
02	PAV 510	1	T1	0.95		1.00	6.50	6.50	
03	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	6.50	6.50	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



■ 2 ■ 3 ■ 1 ■ 5 ■ 4

RICAMBI APPORTI: chiave = NESSUN APPORTO

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
04	0.00	0	0.0	
	Qop = 0.000 l/s pers.			

nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.00	0	0.0	

TOTALI: [W]

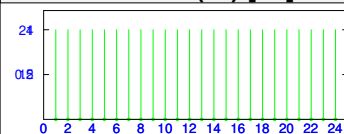
Carico Massimo teorico 0		Ora 1	
Latente		Sensibile	
rinnovo	0	rinnovo	0
locale	0	locale	0
Totale	0	Totale	0

SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

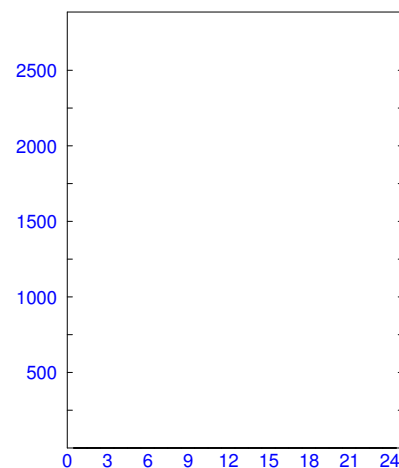
Potenza sensibile rimossa = 0 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 0 W
 ERmin = 0 W

Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
Tr	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

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



CARICO TOTALE ORARIO



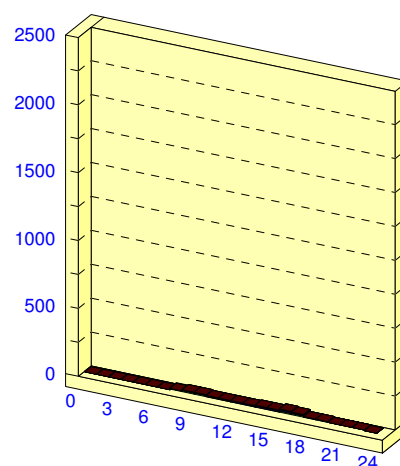
■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	010204	RIPOSTIGLIO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	1.80	1.00	3.66	6.6

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m ²	alfa/ Ft.g.Fc
01	PAV 510	1	T1	0.95		1.00	1.80	1.80	
02	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	1.80	1.80	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



6 3 5 2 1 4

RICAMBI APPORTI: chiave = CO1

nr	ricambi rinnovo	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
03	0.54	4	1.0	
Qop = 11.000 l/s pers.				

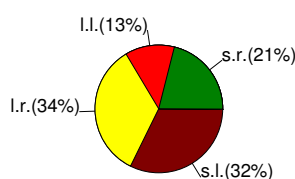
nr	ricambi infiltraz.	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
04	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
05	Impiegato di ufficio attività moderata amb. 25°C	(0) 5	70 58	70	6 5	
06	Illuminazione a incandescenza 10W/m ²	(1) 60	10 0	80	11 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 42 Ora 17

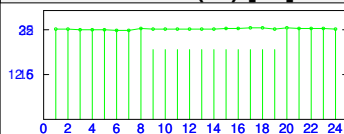
Latente		Sensibile	
rinnovo	14	rinnovo	9
locale	5	locale	14
Totale	19	Totale	23



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

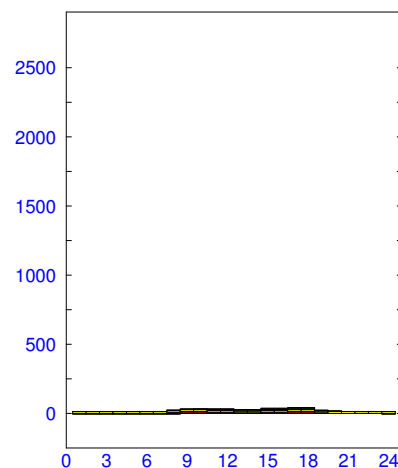
Potenza sensibile rimossa = 16 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 17 W
 ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	24.9	24.9	24.9	25.4	25.1	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.3	25.3	25.5	25.5	25.2

CARICO TOTALE ORARIO



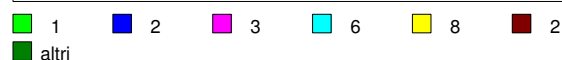
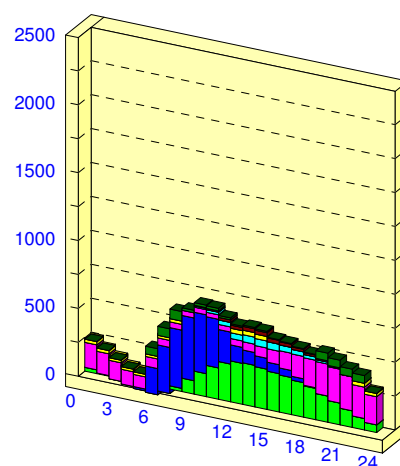
sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	010301	CAMERA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	12.40	1.00	2.89	35.8

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 104	1	SE	2.01		4.32	2.89	10.98	0.60
02	S.E 212	1	SE	2.63		1.00	1.50	1.50	0.48
03	P.E 102	1	NW	2.23		4.30	2.89	12.43	0.60
04	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	12.40	12.40	
05	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	12.40	12.40	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-N

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.50	18	5.0	
	Qop = 10.036 l/s pers.			

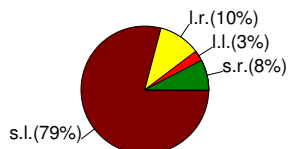
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
07	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
08	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(0) 4	67 38	70	33 19	
09	Illuminazione a incandescenza 5W/m²	(11) 90	5 0	80	56 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 682 Ora 15

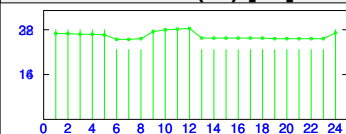
Latente		Sensibile	
rinnovo	71	rinnovo	52
locale	19	locale	539
Totale	90	Totale	591



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

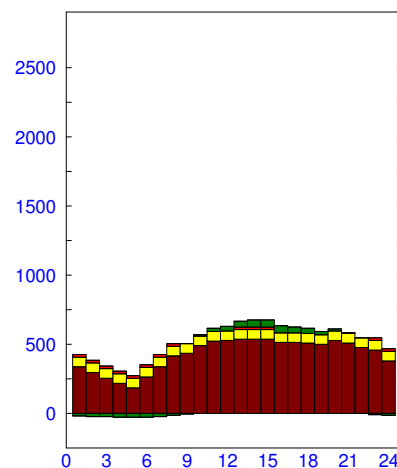
Potenza sensibile rimossa = 643 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 689 W
 ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	25.0	25.0	25.0	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	26.4	25.0	25.1	25.2	27.4	27.9	28.3	28.5	25.5	25.5	25.4	25.4	25.4	25.3	25.3

CARICO TOTALE ORARIO

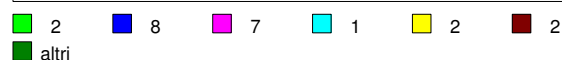
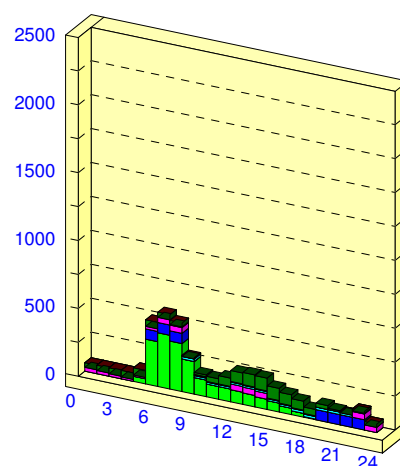


DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	010302	CAMERA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	16.04	1.00	2.89	46.4

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 101	1	NE	1.88		1.20	2.89	2.03	0.60
02	S.E 212	1	NE	2.63		0.96	1.50	1.44	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	16.40	16.40	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	16.04	16.04	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-N

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.50	23	6.4	
	Qop = 9.815 l/s pers.			

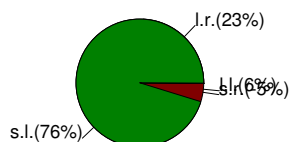
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(1) 4	67 38	70	44 25	
08	Illuminazione a incandescenza 5W/m²	(15) 90	5 0	80	74 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 405 Ora 8

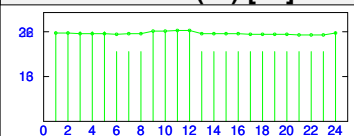
Latente	Sensibile
rinnovo 92	rinnovo -19
locale 25	locale 307
Totale 117	Totale 288



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

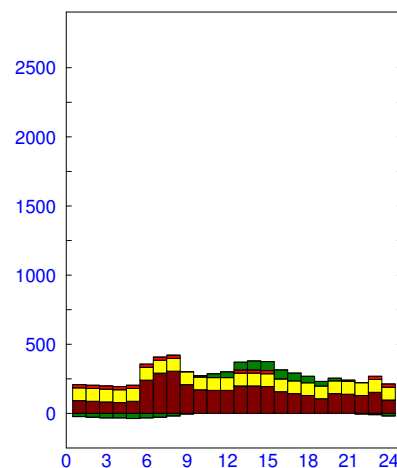
Potenza sensibile rimossa = 236 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 256 W
 ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	25.0	25.0	25.0	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	25.5	25.3	25.4	25.4	26.2	26.2	26.3	26.4	25.5	25.5	25.5	25.4	25.3	25.3	25.2

CARICO TOTALE ORARIO

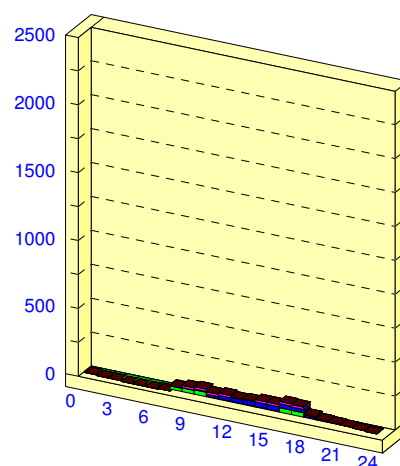


DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	010303	CORRIDOIO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	5.90	1.00	2.89	17.1

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	5.90	5.90	
02	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	5.90	5.90	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



■ 6 ■ 3 ■ 5 ■ 2 ■ 1 ■ 4

RICAMBI APPORTI: chiave = CO1

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
03	0.69	12	3.2	
Qop = 11.000 l/s pers.				

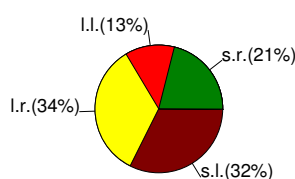
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
04	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
05	Impiegato di ufficio attività moderata amb. 25°C	(0) 5	70 58	70	21 17	
06	Illuminazione a incandescenza 10W/m²	(4) 60	10 0	80	35 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 137 Ora 17

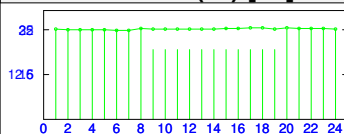
Latente		Sensibile	
rinnovo	46	rinnovo	29
locale	17	locale	44
Totale	63	Totale	73



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

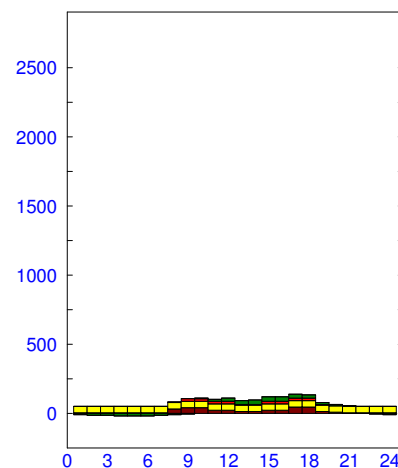
Potenza sensibile rimossa = 51 W
Differenziale termostato = 1.0 °C
ERmax = 51 W
ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	24.9	24.9	24.9	25.3	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.4	25.4	25.5	25.5	25.2

CARICO TOTALE ORARIO



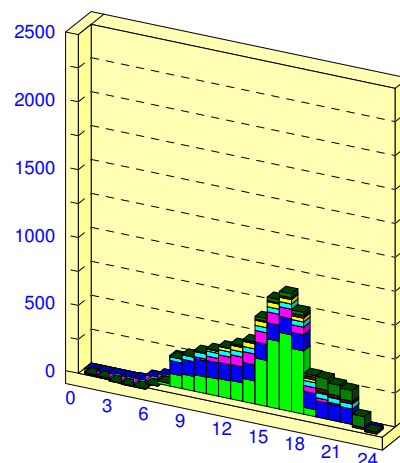
■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :		010304	SOGGIORNO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume	
Ta = 25	1	14.50	1.00	2.89	41.9	

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 103	1	NW	1.79		1.05	2.89	0.99	0.60
02	S.E 212	1	NW	2.63		0.85	2.40	2.04	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	14.50	14.50	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	14.50	14.50	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



2 9 5 7 2 1
altri

RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-G

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.70	29	8.1	
	Qop = 14.050 l/s pers.			

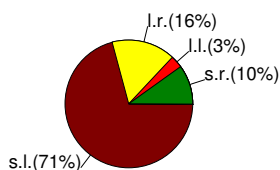
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(1) 4	67 38	70	39 22	
08	Illuminazione a incandescenza	1 (7)	80 0	80	80 0	
09	Apparecchi audiovisivi	(1) 4	200 0	50	116 0	

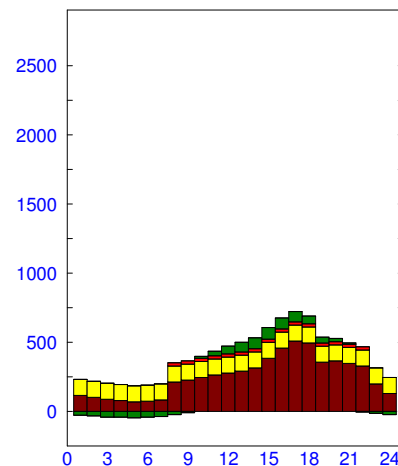
TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 721 Ora 17

Latente		Sensibile	
rinnovo	117	rinnovo	72
locale	22	locale	510
Totale	139	Totale	582



CARICO TOTALE ORARIO

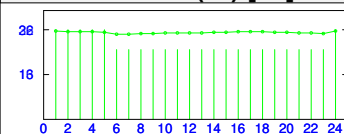


sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 478 W
Differenziale termostato = 1.0 °C
ERmax = 478 W
ERmin = 0 W

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



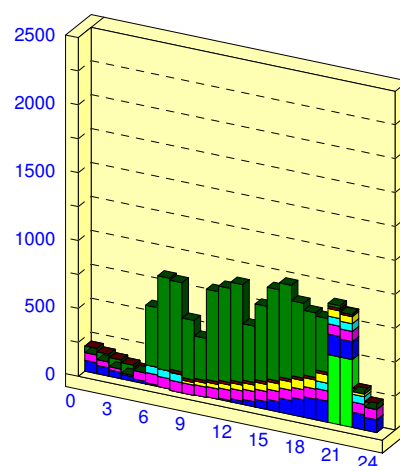
Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	25.3	24.7	24.7	24.9	25.0	25.0	25.1	25.1	25.2	25.2	25.3	25.4	25.5	25.5	25.2

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	010305	ANGOLO COTTURA				
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume	
Ta = 25	1	6.55	1.00	2.89	18.9	

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 103	1	NW	1.79		3.05	2.89	7.09	0.60
02	S.E 212	1	NW	2.63		1.15	1.50	1.72	0.48
03	P.E 103	1	NE	1.79		2.15	2.89	4.17	0.60
04	S.E 212	1	NE	2.63		0.85	2.40	2.04	0.48
05	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	6.55	6.55	
06	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	6.55	6.55	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



11 1 12 13 3 9
altri

RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-C

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
07	1.20	23	6.3	
Qop = 24.085 l/s pers.				

nr	ricambi infiltraz.	portata m³/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 seduta a riposo amb. 25°C	(0) 4	67 38	70	18 10	
10	Apparecchi di cottura	1 (15)	500 250	50	500 250	
11	Lavastoviglie	1 (15)	500 100	30	500 100	

..... continua

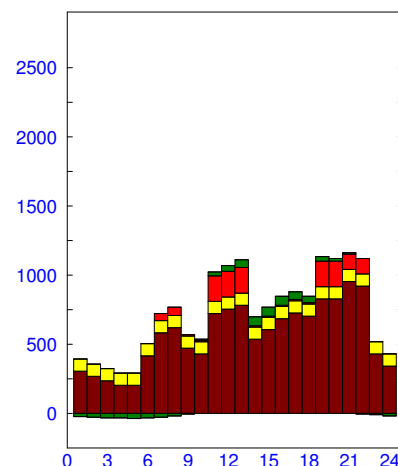
TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 1168 Ora 21

Latente		Sensibile	
rinnovo	90	rinnovo	7
locale	110	locale	960
Totale	200	Totale	967



CARICO TOTALE ORARIO

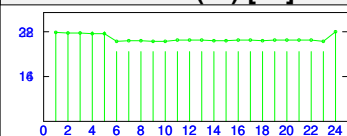


sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

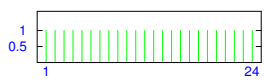
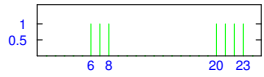
SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 899 W
Differenziale termostato = 1.0 °C
ERmax = 905 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	32.0	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	25.0
Tr	27.4	25.0	25.2	25.2	25.1	25.0	25.3	25.4	25.4	25.2	25.2	25.3	25.3	25.3	25.4

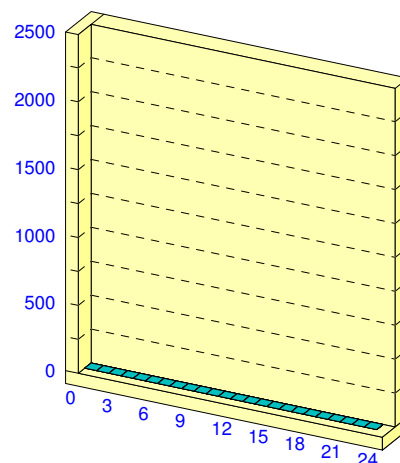
nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
12	Frigorifero	1 (15)	75 0	30	75 0	
13	Illuminazione a incandescenza 10W/m²	(6) 90	10 0	80	59 0	

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :		010306	BAGNO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume	
Ta = 25	1	4.45	1.00	2.89	12.9	

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft·g·Fc
01	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	4.45	4.45	
02	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	4.45	4.45	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



■ 1 ■ 2 ■ 4 ■ 3

RICAMBI APPORTI: chiave = NESSUN APPORTO

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
03	0.00	0	0.0	
	Qop = 0.000 l/s pers.			

nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
04	0.00	0	0.0	

TOTALI: [W]

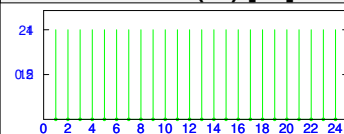
Carico Massimo teorico 0		Ora 1
Latente rinnovo	0	Sensibile rinnovo 0
latente locale	0	Sensibile locale 0
Totale	0	Totale 0

SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

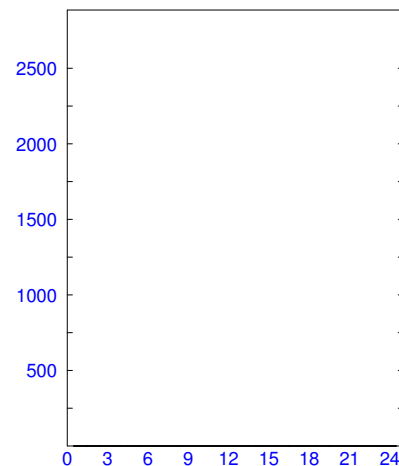
Potenza sensibile rimossa = 0 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 0 W
 ERmin = 0 W

Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
Tr	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

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



CARICO TOTALE ORARIO



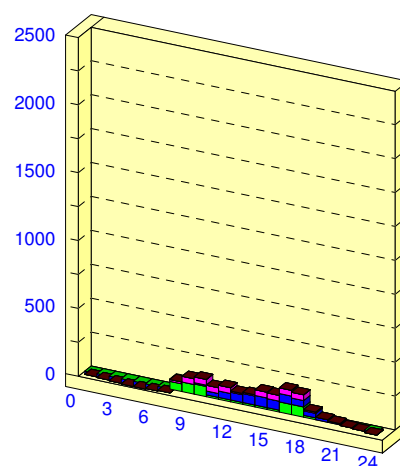
■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	010307	DISIMPEGNO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	12.22	1.00	2.89	35.3

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	12.22	12.22	
02	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	12.22	12.22	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



6 3 5 2 1 4

RICAMBI APPORTI: chiave = CO1

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
03	0.69	24	6.7	
Qop = 11.000 l/s pers.				

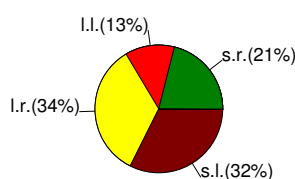
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
04	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
05	Impiegato di ufficio attività moderata amb. 25°C	(1) 5	70 58	70	43 35	
06	Illuminazione a incandescenza 10W/m²	(7) 60	10 0	80	73 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 283 Ora 17

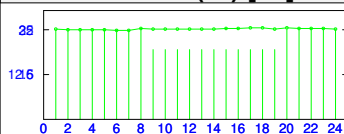
Latente		Sensibile	
rinnovo	96	rinnovo	60
locale	35	locale	92
Totale	131	Totale	152



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

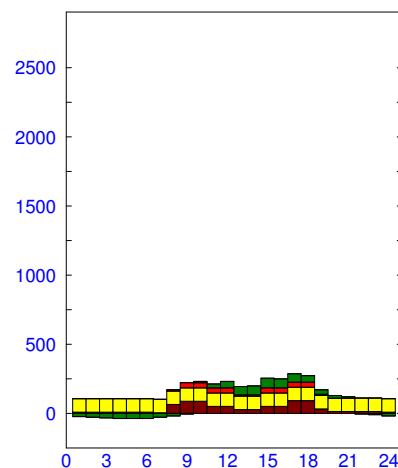
Potenza sensibile rimossa = 106 W
Differenziale termostato = 1.0 °C
ERmax = 106 W
ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	24.9	24.9	24.9	25.3	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.4	25.4	25.5	25.5	25.2

CARICO TOTALE ORARIO



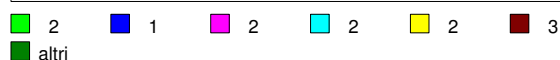
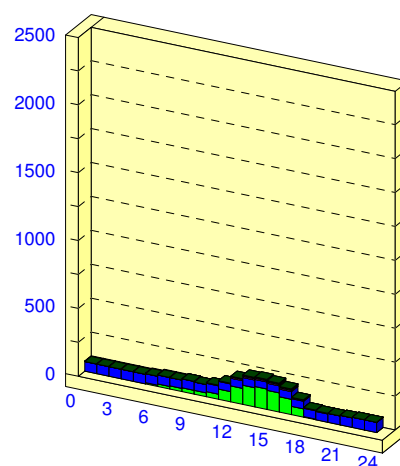
sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :		010308	BAGNO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume	
Ta = 25	1	4.45	1.00	2.50	11.1	

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 148	1	SW	1.43		3.25	2.50	7.63	0.60
02	S.E 212	1	SW	2.63		0.70	0.70	0.49	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	4.45	4.45	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	4.45	4.45	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = NESSUN APPORTO

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.00	0	0.0	
Qop = 0.000 l/s pers.				

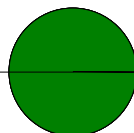
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 159 Ora 16

Latente		Sensibile	
rinnovo	0	rinnovo	0
locale	0	locale	159
Totale	0	Totale	159

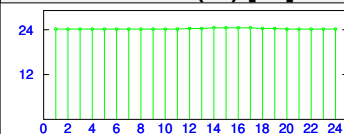
s.l.(100%)



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

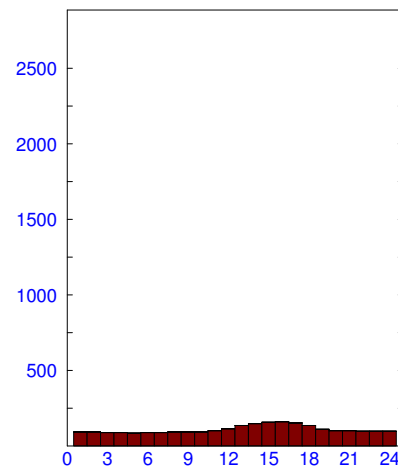
Potenza sensibile rimossa = 155 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 155 W
 ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
Tr	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.3	24.4	24.4	24.5	24.5	24.5	24.4	24.3

CARICO TOTALE ORARIO



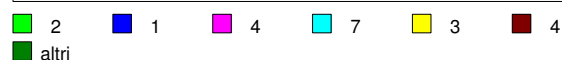
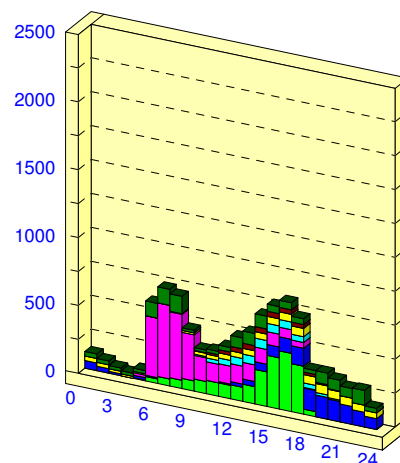
sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :		010309	CAMERA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume	
Ta = 25	1	15.85	1.00	2.87	45.5	

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 103	1	NW	1.79		3.06	2.87	7.24	0.60
02	S.E 212	1	NW	2.63		1.03	1.50	1.54	0.48
03	P.E 102	1	NE	2.23		2.10	2.87	3.96	0.60
04	S.E 212	1	NE	2.63		0.94	2.20	2.07	0.48
05	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	15.85	15.85	
06	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	15.85	15.85	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-N

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
07	0.50	23	6.3	
	Qop = 9.966 l/s pers.			

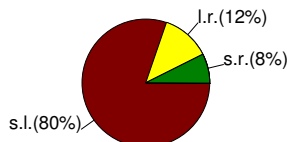
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
08	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
09	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(1) 4	67 38	70	42 24	
10	Illuminazione a incandescenza 5W/m²	(14) 90	5 0	80	71 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 743 Ora 17

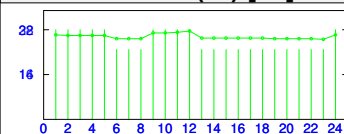
Latente		Sensibile	
rinnovo	90	rinnovo	56
locale	0	locale	596
Totale	90	Totale	652



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

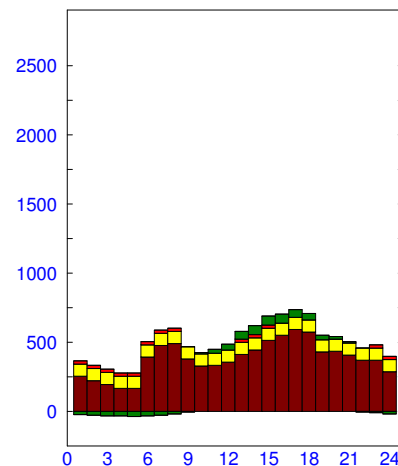
Potenza sensibile rimossa = 665 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 668 W
 ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	25.0	25.0	25.0	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	26.1	25.2	25.3	25.3	27.0	27.1	27.3	27.5	25.4	25.4	25.4	25.5	25.5	25.4	25.3

CARICO TOTALE ORARIO



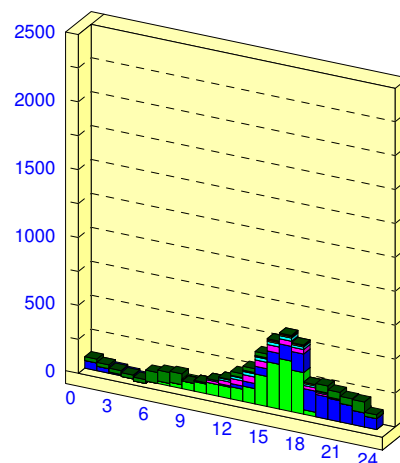
sen.loc. (Green) lat.rin. (Yellow) lat.loc. (Red) sen.rin. (Dark Green)

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :		010310	CAMERA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume	
Ta = 25	1	11.30	1.00	2.87	32.4	

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 103	1	NW	1.79		3.04	2.87	7.37	0.60
02	S.E 212	1	NW	2.63		0.90	1.50	1.35	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	11.30	11.30	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	11.30	11.30	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



2 1 5 2 2 2
altri

RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-N

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.50	16	4.5	
	Qop = 9.966 l/s pers.			

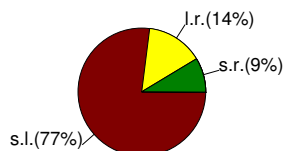
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(0) 4	67 38	70	30 17	
08	Illuminazione a incandescenza 5W/m²	(10) 90	5 0	80	51 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 453 Ora 17

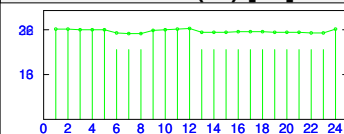
Latente		Sensibile	
rinnovo	64	rinnovo	40
locale	0	locale	349
Totale	64	Totale	389



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

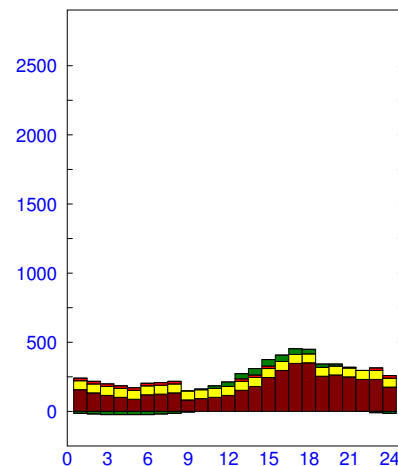
Potenza sensibile rimossa = 356 W
Differenziale termostato = 1.0 °C
ERmax = 357 W
ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	25.0	25.0	25.0	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	25.9	25.0	25.0	25.0	25.8	26.0	26.2	26.5	25.2	25.2	25.3	25.4	25.5	25.5	25.3

CARICO TOTALE ORARIO



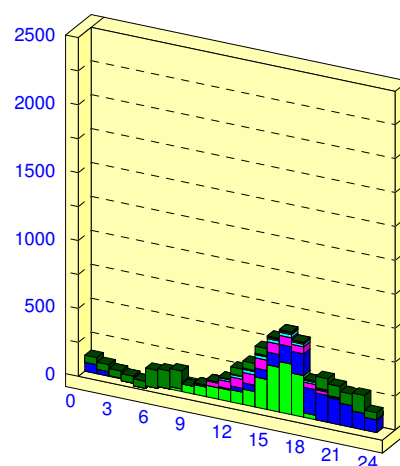
sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	010311	CAMERA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	18.70	1.00	2.87	53.7

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 103	1	NW	1.79		3.56	2.87	8.87	0.60
02	S.E 212	1	NW	2.63		0.90	1.50	1.35	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	18.70	18.70	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	18.70	18.70	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



2 1 5 2 2 2
altri

RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-N

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.50	27	7.5	
	Qop = 9.966 l/s pers.			

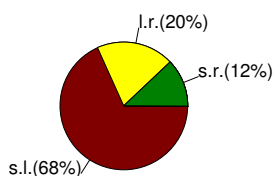
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(1) 4	67 38	70	50 28	
08	Illuminazione a incandescenza 5W/m²	(17) 90	5 0	80	84 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 543 Ora 17

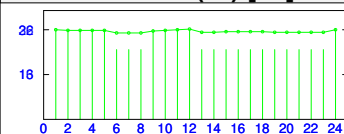
Latente		Sensibile	
rinnovo	107	rinnovo	66
locale	0	locale	371
Totale	107	Totale	437



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

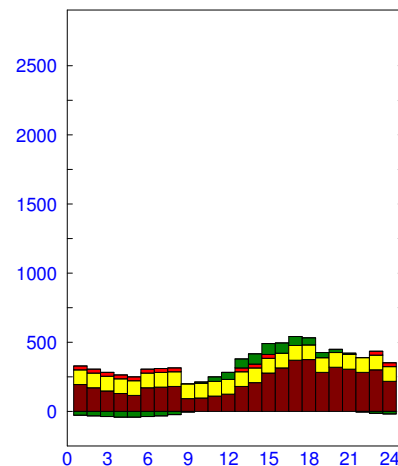
Potenza sensibile rimossa = 381 W
Differenziale termostato = 1.0 °C
ERmax = 381 W
ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	25.0	25.0	25.0	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	25.7	25.1	25.1	25.1	25.6	25.8	25.9	26.1	25.3	25.3	25.4	25.4	25.5	25.5	25.3

CARICO TOTALE ORARIO



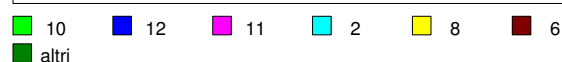
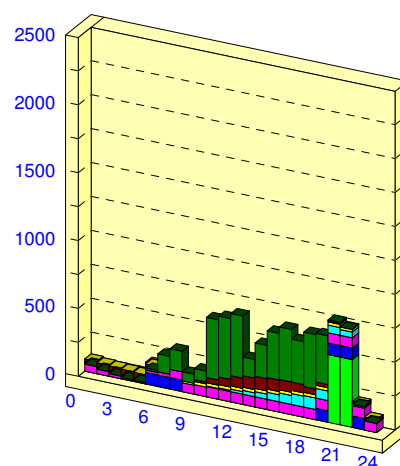
sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	020101	CUCINA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	9.51	1.00	2.67	25.4

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 102	1	TF	2.23		3.80	2.67	10.15	
02	P.E 104	1	NW	2.01		1.38	2.67	2.42	0.60
03	S.E 212	1	NW	2.63		0.90	1.40	1.26	0.48
04	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	9.51	9.51	
05	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	9.51	9.51	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-C

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	1.20	30	8.5	
Qop = 22.252 l/s pers.				

nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
07	0.00	0	0.0	

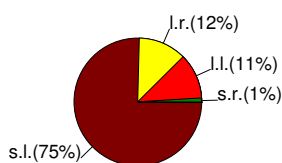
nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
08	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(0) 4	67 38	70	25 14	
09	Apparecchi di cottura	1 (11)	500 250	50	500 250	
10	Lavastoviglie	1 (11)	500 100	30	500 100	

..... continua

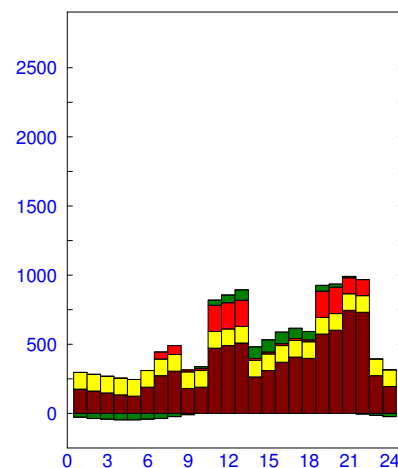
TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 996 Ora 21

Latente		Sensibile	
rinnovo	121	rinnovo	10
locale	114	locale	751
Totale	235	Totale	761



CARICO TOTALE ORARIO

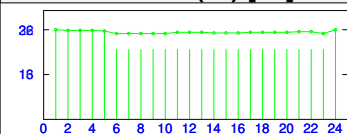


sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

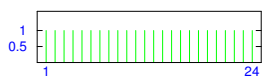
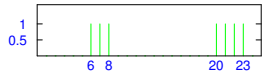
SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 599 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 601 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	32.0	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	25.0
Tr	25.7	24.8	24.9	24.9	24.8	24.9	25.2	25.3	25.3	25.0	25.1	25.2	25.2	25.2	25.3

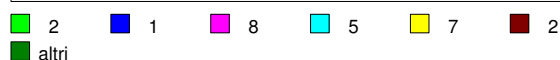
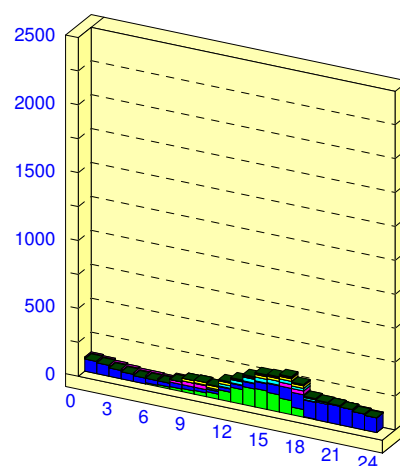
nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
11	Frigorifero	1 (11)	75 0	30	75 0	
12	Illuminazione a incandescenza 10W/m²	(9) 90	10 0	80	86 0	

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	020102	DISIMPEGNO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	4.74	1.00	2.36	11.2

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 102	1	SW	2.23		2.50	2.36	5.45	0.60
02	S.E 212	1	SW	2.63		0.30	1.50	0.45	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	4.74	4.74	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	4.74	4.74	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = CO1

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.84	9	2.6	
Qop = 11.000 l/s pers.				

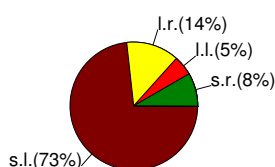
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Impiegato di ufficio attività moderata amb. 25°C	(0) 5	70 58	70	17 14	
08	Illuminazione a incandescenza 10W/m²	(3) 60	10 0	80	28 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 276 Ora 17

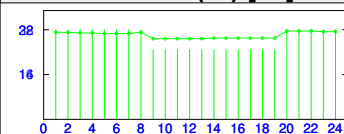
Latente		Sensibile	
rinnovo	37	rinnovo	23
locale	14	locale	201
Totale	51	Totale	224



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

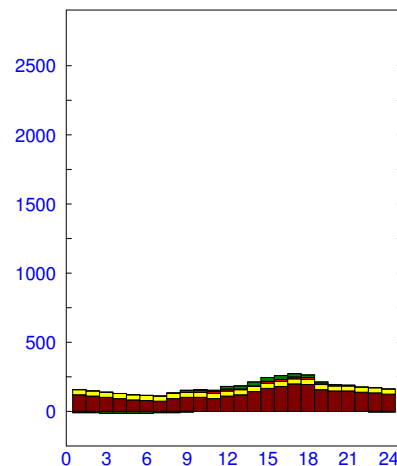
Potenza sensibile rimossa = 228 W
Differenziale termostato = 1.0 °C
ERmax = 230 W
ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	26.9	26.9	26.8	27.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.3	25.4	25.4	25.5	25.5	25.5	25.3

CARICO TOTALE ORARIO



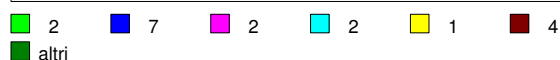
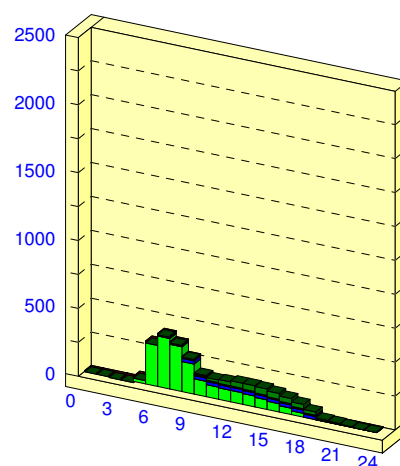
sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	020103	RIPOSTIGLIO			
Uri = 50	q	largh	lung	altez	volume
Ta = 25	1	2.96	1.00	2.36	7.0

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lung m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 148	1	NE	1.43		0.90	2.36	0.77	0.60
02	S.E 212	1	NE	2.63		0.90	1.50	1.35	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	2.96	2.96	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	2.96	2.96	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = AR1

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	1.00	7	1.9	
Qop = 0.000 l/s pers.				

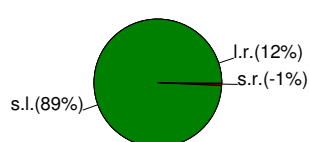
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Illuminazione a fluorescenza 8W/m²	(3) 90	8 0	50	21 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 236 Ora 9

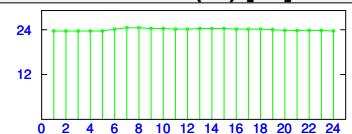
Latente	Sensibile
rinnovo 28	rinnovo -2
locale 0	locale 210
Totale 28	Totale 208



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

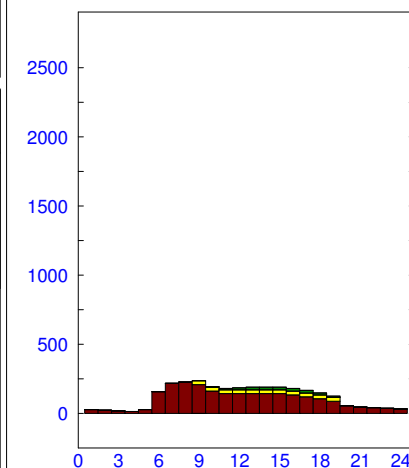
Potenza sensibile rimossa = 201 W
Differenziale termostato = 1.0 °C
ERmax = 217 W
ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
Tr	23.7	24.2	24.5	24.5	24.4	24.3	24.2	24.2	24.3	24.3	24.3	24.2	24.2	24.1	24.0

CARICO TOTALE ORARIO

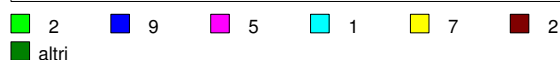
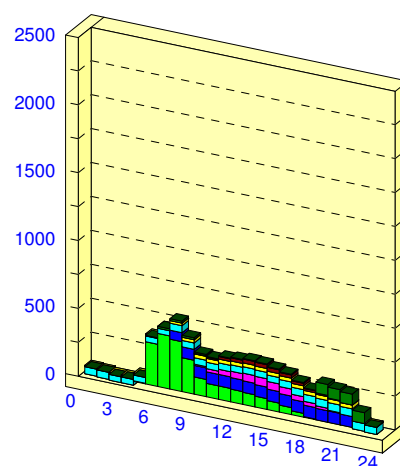


DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	020104	SOGGIORNO			
Uri = 50	q	largh	lung	altez	volume
Ta = 25	1	10.58	1.00	2.75	29.1

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lung m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 148	1	NE	1.43		3.40	2.75	7.85	0.60
02	S.E 212	1	NE	2.63		1.00	1.50	1.50	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	10.58	10.58	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	10.58	10.58	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-G

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.70	20	5.7	
	Qop = 13.369 l/s pers.			

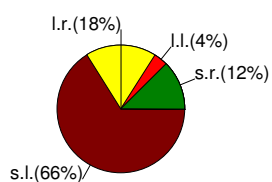
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(0) 4	67 38	70	28 16	
08	Illuminazione a incandescenza	1 (9)	80 0	80	80 0	
09	Apparecchi audiovisivi	(0) 4	200 0	50	85 0	

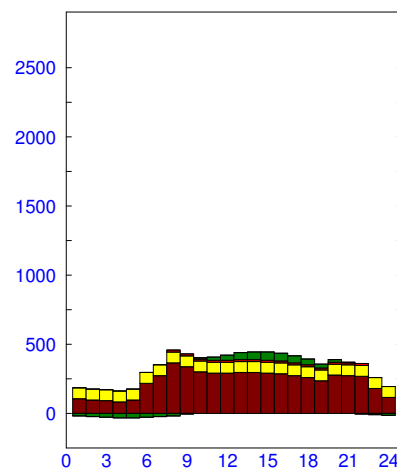
TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 452 Ora 14

Latente		Sensibile	
rinnovo	81	rinnovo	56
locale	16	locale	298
Totale	97	Totale	354



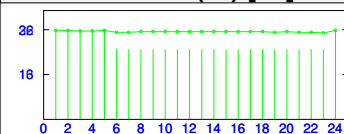
CARICO TOTALE ORARIO



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 318 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 319 W
 ERmin = 0 W

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



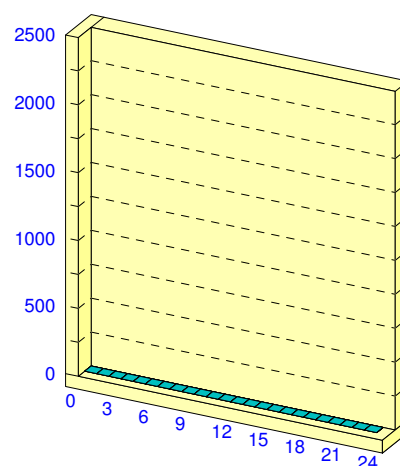
Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	25.7	25.2	25.3	25.5	25.5	25.4	25.4	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.4	25.4	25.3

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	020105	BAGNO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	5.21	1.00	2.55	13.3

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft·g·Fc
01	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	5.21	5.21	
02	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	5.21	5.21	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



■ 1 ■ 2 ■ 4 ■ 3

RICAMBI APPORTI: chiave = NESSUN APPORTO

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
03	0.00	0	0.0	
	Qop = 0.000 l/s pers.			

nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
04	0.00	0	0.0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 0 Ora 1

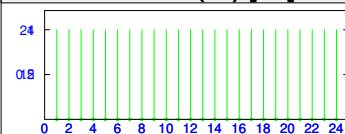
Latente		Sensibile	
rinnovo	0	rinnovo	0
locale	0	locale	0
Totale	0	Totale	0

SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

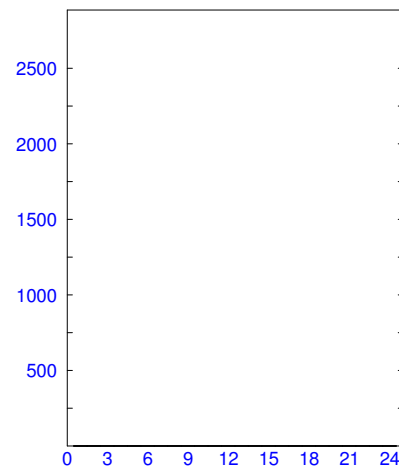
Potenza sensibile rimossa = 0 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 0 W
 ERmin = 0 W

Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
Tr	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

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



CARICO TOTALE ORARIO



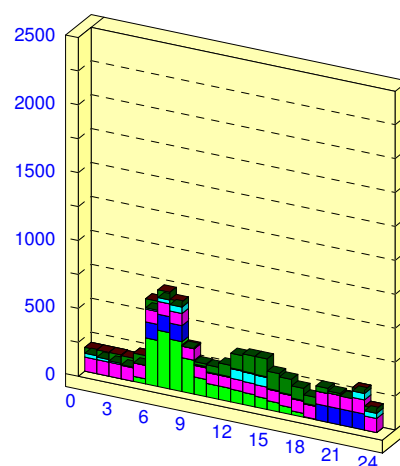
■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	020106	CAMERA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	26.27	1.00	2.70	70.9

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 148	1	NE	1.43		5.60	2.70	13.62	0.60
02	S.E 212	1	NE	2.63		1.00	1.50	1.50	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	26.27	26.27	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	26.27	26.27	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



2 8 1 7 2 2
altri

RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-N

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.50	35	9.9	
	Qop = 9.376 l/s pers.			

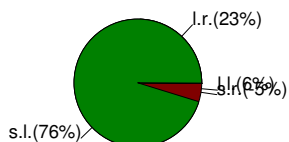
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(1) 4	67 38	70	70 40	
08	Illuminazione a incandescenza 5W/m²	(24) 90	5 0	80	118 0	

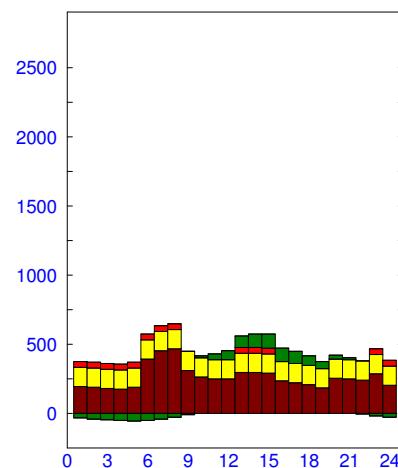
TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 620 Ora 8

Latente		Sensibile	
rinnovo	141	rinnovo	-29
locale	40	locale	468
Totale	181	Totale	439



CARICO TOTALE ORARIO

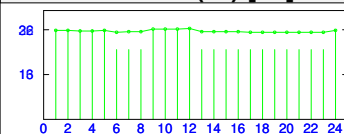


sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 397 W
Differenziale termostato = 1.0 °C
ERmax = 432 W
ERmin = 0 W

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



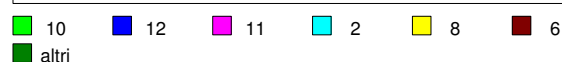
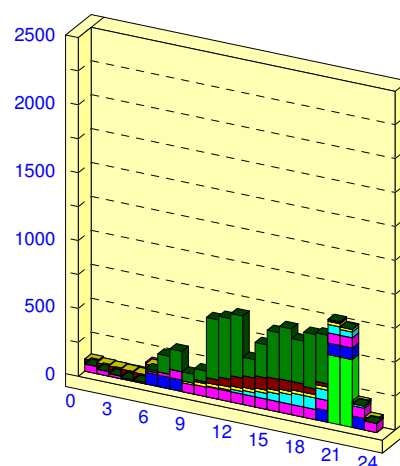
Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	25.0	25.0	25.0	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	25.7	25.3	25.4	25.4	26.2	26.2	26.2	26.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.3	25.3	25.2

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	020201	CUCINA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	9.51	1.00	2.74	26.1

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 102	1	TF	2.23		3.90	2.74	10.69	
02	P.E 104	1	NW	2.01		1.38	2.74	2.52	0.60
03	S.E 212	1	NW	2.63		0.90	1.40	1.26	0.48
04	PAV 510	1	T1	0.95		1.00	9.51	9.51	
05	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	9.51	9.51	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-C

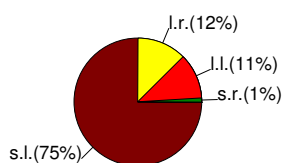
nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	1.20	31	8.7	
Qop = 22.835 l/s pers.				

nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
07	0.00	0	0.0	

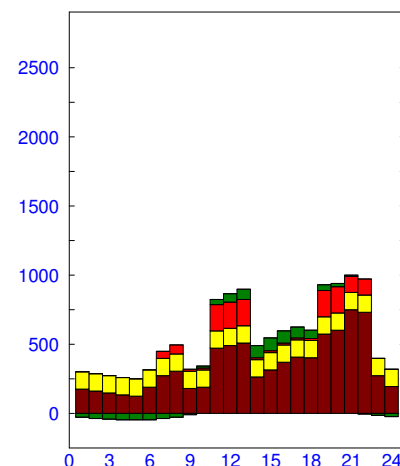
nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
08	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(0) 4	67 38	70	25 14	
09	Apparecchi di cottura	1 (11)	500 250	50	500 250	
10	Lavastoviglie	1 (11)	500 100	30	500 100	

..... continua

TOTALI: [W]			
Carico Massimo teorico 1002		Ora 21	
Latente		Sensibile	
rinnovo	124	rinnovo	10
locale	114	locale	753
Totale	238	Totale	763



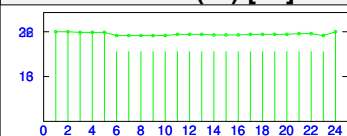
CARICO TOTALE ORARIO



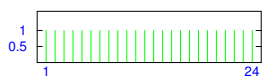
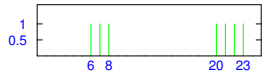
SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 613 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 615 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	32.0	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	25.0
Tr	25.7	24.8	24.9	24.9	24.8	24.9	25.2	25.3	25.3	25.0	25.1	25.2	25.2	25.2	25.3

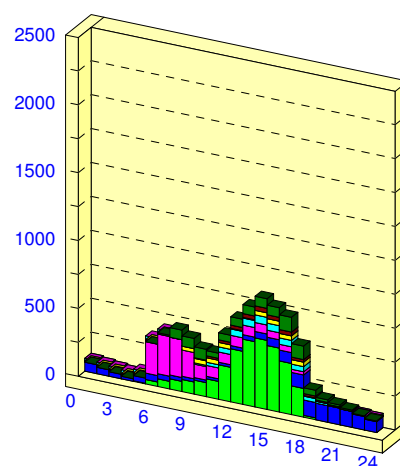
nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
11	Frigorifero	1 (11)	75 0	30	75 0	
12	Illuminazione a incandescenza 10W/m²	(9) 90	10 0	80	86 0	

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	020202	DISIMPEGNO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	9.51	1.00	2.50	23.8

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 102	1	SW	2.23		2.64	2.50	4.95	0.60
02	S.E 212	1	SW	2.63		0.75	2.20	1.65	0.48
03	P.E 148	1	NE	1.43		1.00	2.50	1.30	0.60
04	S.E 212	1	NE	2.63		0.80	1.50	1.20	0.48
05	PAV 510	1	T1	0.95		1.00	9.51	9.51	
06	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	9.51	9.51	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



2 1 4 7 9 2
altri

RICAMBI APPORTI: chiave = CO1

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
07	0.79	19	5.2	
Qop = 11.000 l/s pers.				

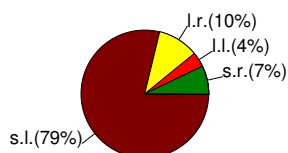
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
08	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
09	Impiegato di ufficio attività moderata amb. 25°C	(0) 5	70 58	70	33 28	
10	Illuminazione a incandescenza 10W/m²	(6) 60	10 0	80	57 0	

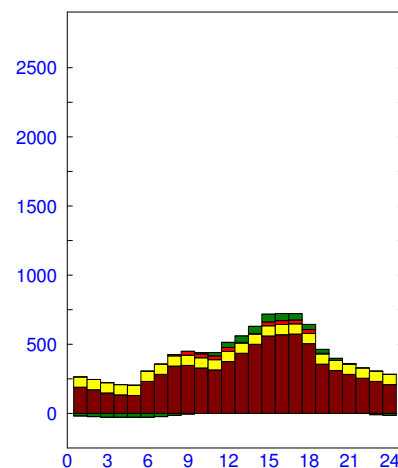
TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 726 Ora 16

Latente		Sensibile	
rinnovo	75	rinnovo	52
locale	28	locale	572
Totale	103	Totale	624



CARICO TOTALE ORARIO

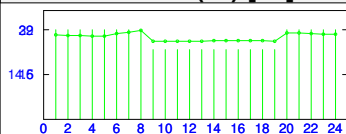


sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 674 W
Differenziale termostato = 1.0 °C
ERmax = 678 W
ERmin = 0 W

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



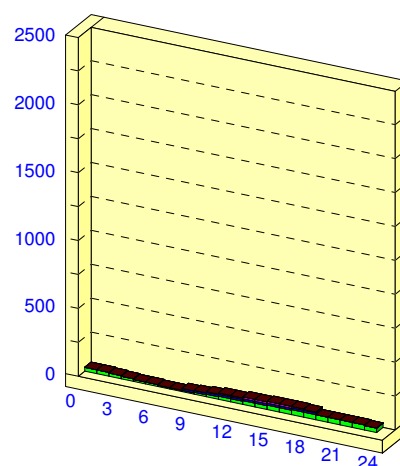
Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	26.9	27.7	28.2	28.7	25.3	25.2	25.2	25.3	25.4	25.4	25.5	25.5	25.5	25.4	25.2

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	020203	RIPOSTIGLIO			
Uri = 50	q	largh	lung	altez	volume
Ta = 25	1	1.76	1.00	2.74	4.8

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lung m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 102	1	NE	2.23		0.90	2.74	2.47	0.60
02	PAV 510	1	T1	0.95		1.00	1.76	1.76	
03	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	1.76	1.76	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



■ 1 ■ 6 ■ 4 ■ 3 ■ 2 ■ 5

RICAMBI APPORTI: chiave = AR1

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
04	1.00	5	1.3	
Qop = 0.000 l/s pers.				

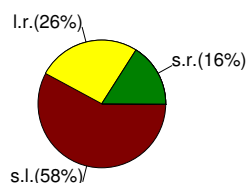
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
06	Illuminazione a fluorescenza 8W/m²	(2) 90	8 0	50	13 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 74 Ora 17

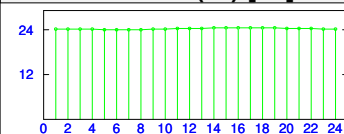
Latente		Sensibile	
rinnovo	19	rinnovo	12
locale	0	locale	43
Totale	19	Totale	55



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

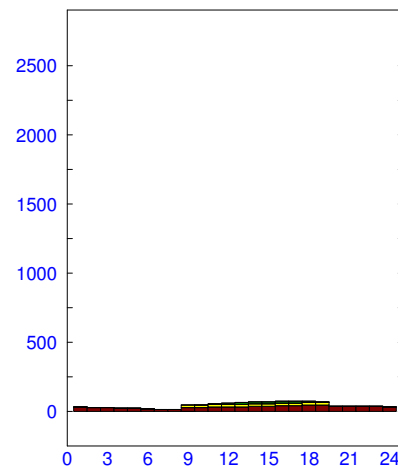
Potenza sensibile rimossa = 52 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 52 W
 ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
Tr	24.1	24.0	24.0	24.0	24.1	24.2	24.3	24.3	24.4	24.4	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5

CARICO TOTALE ORARIO



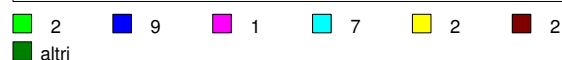
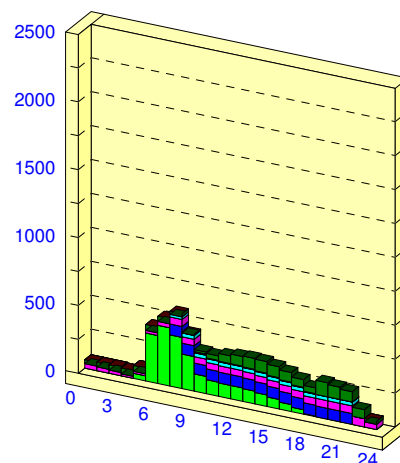
■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :		020204	SOGGIORNO			
Uri = 50	q	largh	lung	altez	volume	
Ta = 25	1	10.23	1.00	2.67	27.3	

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lung m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 148	1	NE	1.43		3.52	2.67	7.85	0.60
02	S.E 212	1	NE	2.63		1.03	1.50	1.54	0.48
03	PAV 510	1	T1	0.95		1.00	10.23	10.23	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	10.23	10.23	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-G

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.70	19	5.3	
Qop = 12.980 l/s pers.				

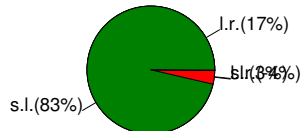
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(0) 4	67 38	70	27 16	
08	Illuminazione a incandescenza	1 (10)	80 0	80	80 0	
09	Apparecchi audiovisivi	(0) 4	200 0	50	82 0	

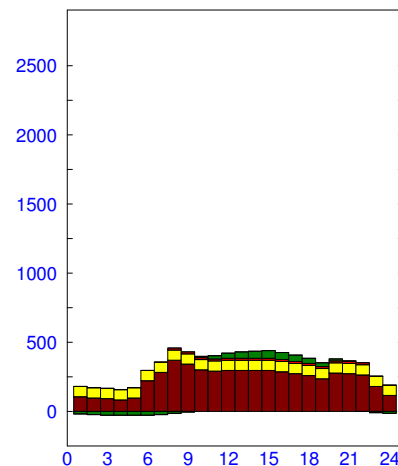
TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 447 Ora 8

Latente				Sensibile			
rinnovo	76	rinnovo	-16				
locale	16	locale	371				
Totale	92	Totale	355				



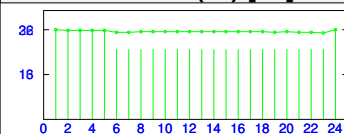
CARICO TOTALE ORARIO



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 329 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 330 W
 ERmin = 0 W

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



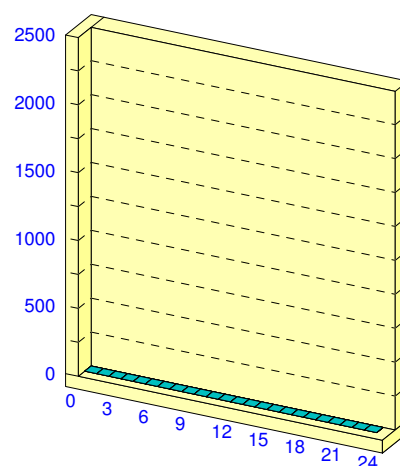
Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	25.8	25.2	25.3	25.5	25.5	25.4	25.4	25.4	25.5	25.5	25.5	25.5	25.4	25.4	25.3

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	020205	BAGNO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	5.10	1.00	2.53	12.9

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m ²	alfa/ Ft·g·Fc
01	PAV 510	1	T1	0.95		1.00	5.10	5.10	
02	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	5.10	5.10	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



■ 1 ■ 2 ■ 4 ■ 3

RICAMBI APPORTI: chiave = NESSUN APPORTO

nr	ricambi rinnovo	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
03	0.00	0	0.0	
	Qop = 0.000 l/s pers.			

nr	ricambi infiltraz.	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
04	0.00	0	0.0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 0 Ora 1

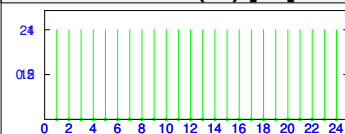
Latente		Sensibile	
rinnovo	0	rinnovo	0
locale	0	locale	0
Totale	0	Totale	0

SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

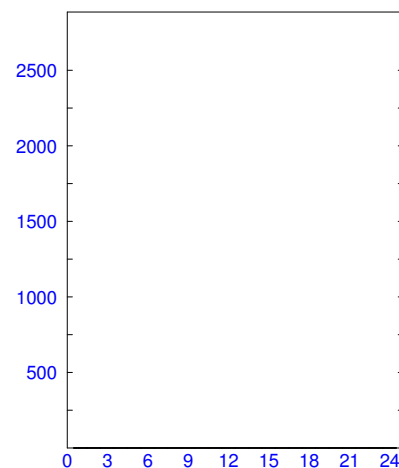
Potenza sensibile rimossa = 0 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 0 W
 ERmin = 0 W

Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
Tr	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

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



CARICO TOTALE ORARIO



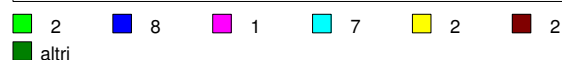
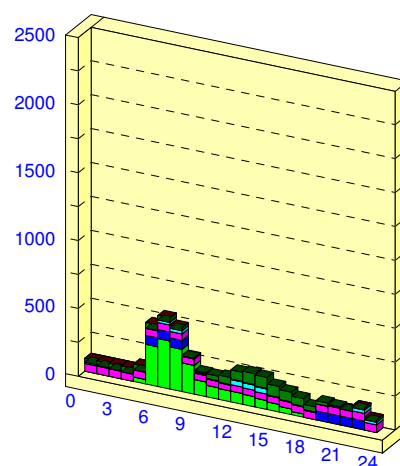
■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	020206	CAMERA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	14.92	1.00	2.67	39.8

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 148	1	NE	1.43		3.30	2.67	7.54	0.60
02	S.E 212	1	NE	2.63		0.85	1.50	1.27	0.48
03	PAV 510	1	T1	0.95		1.00	14.92	14.92	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	14.92	14.92	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-N

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.50	20	5.5	
	Qop = 9.272 l/s pers.			

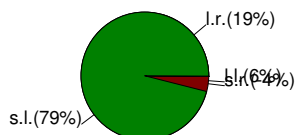
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(1) 4	67 38	70	40 23	
08	Illuminazione a incandescenza 5W/m²	(13) 90	5 0	80	67 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 411 Ora 8

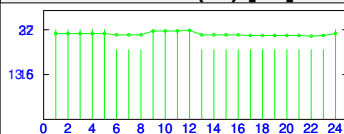
Latente		Sensibile	
rinnovo	79	rinnovo	-16
locale	23	locale	325
Totale	102	Totale	309



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

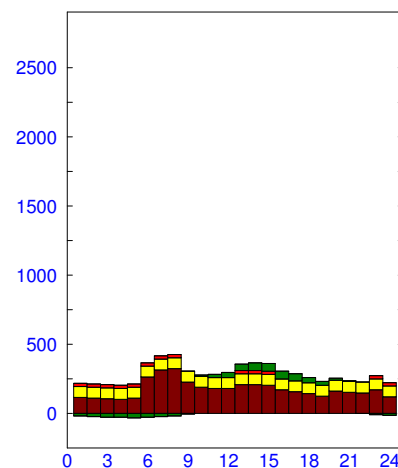
Potenza sensibile rimossa = 295 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 298 W
 ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	25.0	25.0	25.0	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	25.9	25.4	25.5	25.5	26.6	26.6	26.6	26.8	25.5	25.5	25.5	25.4	25.3	25.3	25.2

CARICO TOTALE ORARIO

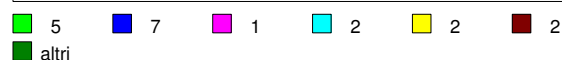
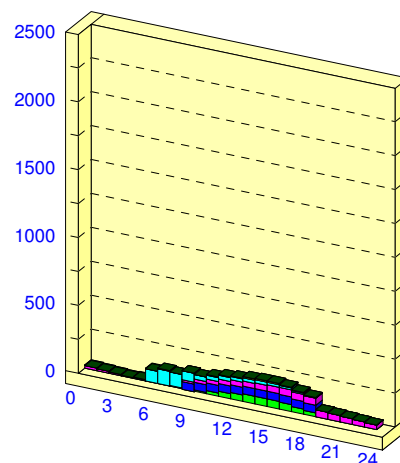


DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :		020207	RIPOSTIGLIO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume	
Ta = 25	1	7.59	1.00	2.67	20.3	

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 103	1	NE	1.79		1.46	2.67	3.49	0.60
02	S.E 212	1	NE	2.63		0.58	0.70	0.41	0.48
03	PAV 510	1	T1	0.95		1.00	7.59	7.59	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	7.59	7.59	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = AR1

nr	ricambi rinnovo	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
05	1.00	20	5.6	
Qop = 0.000 l/s pers.				

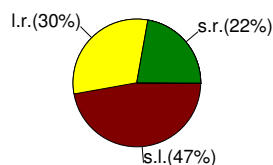
nr	ricambi infiltraz.	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Illuminazione a fluorescenza 8W/m ²	(7) 90	8 0	50	55 0	

TOTALI: [W]

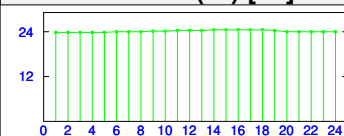
Carico Massimo teorico 264 Ora 15

Latente		Sensibile	
rinnovo	81	rinnovo	59
locale	0	locale	125
Totale	81	Totale	184



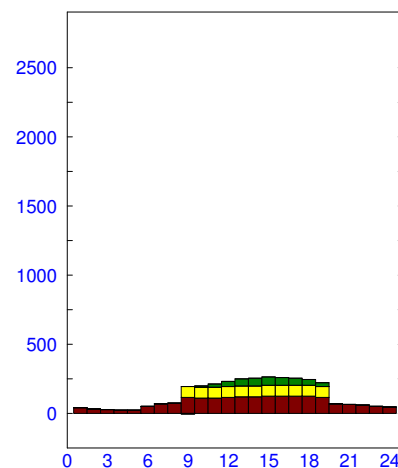
SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 169 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 170 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	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
Tr	23.8	23.9	24.0	24.0	24.2	24.2	24.3	24.3	24.4	24.5	24.5	24.5	24.5	24.4	24.4

CARICO TOTALE ORARIO



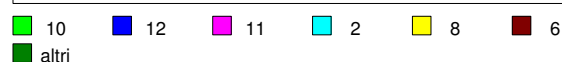
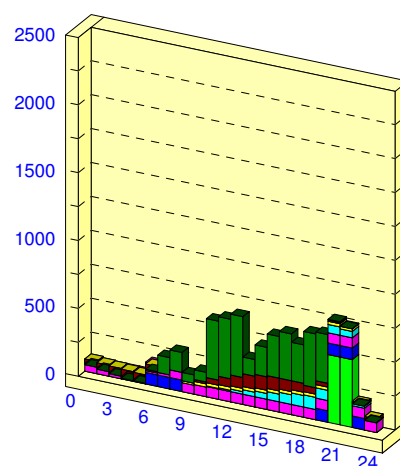
■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	020301	CUCINA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	9.67	1.00	2.88	27.8

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 102	1	TF	2.23		3.80	2.88	10.94	
02	P.E 104	1	NW	2.01		1.38	2.67	2.56	0.60
03	S.E 212	1	NW	2.63		0.80	1.40	1.12	0.48
04	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	9.67	9.67	
05	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	9.67	9.67	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-C

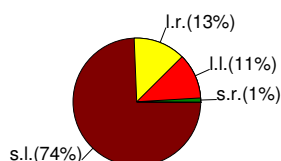
nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	1.20	33	9.3	
Qop = 24.002 l/s pers.				

nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
07	0.00	0	0.0	

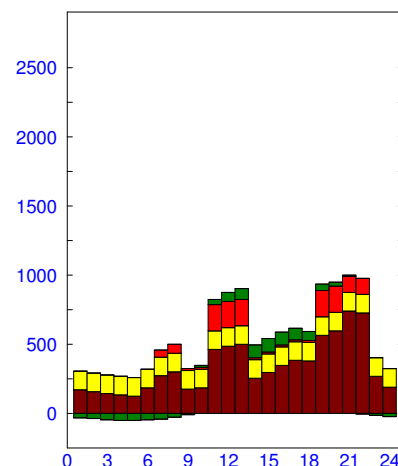
nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
08	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(0) 4	67 38	70	26 15	
09	Apparecchi di cottura	1 (10)	500 250	50	500 250	
10	Lavastoviglie	1 (10)	500 100	30	500 100	

..... continua

TOTALI: [W]			
Carico Massimo teorico 1005		Ora 21	
Latente		Sensibile	
rinnovo	133	rinnovo	11
locale	115	locale	747
Totale	248	Totale	758



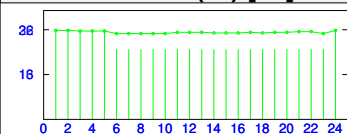
CARICO TOTALE ORARIO



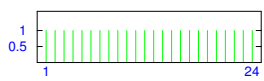
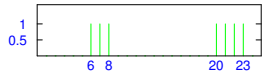
SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 587 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 587 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	32.0	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	25.0
Tr	25.6	24.8	24.9	24.9	24.8	24.9	25.2	25.3	25.3	25.0	25.1	25.2	25.2	25.2	25.3

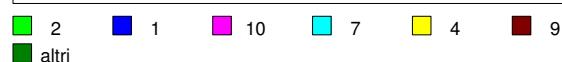
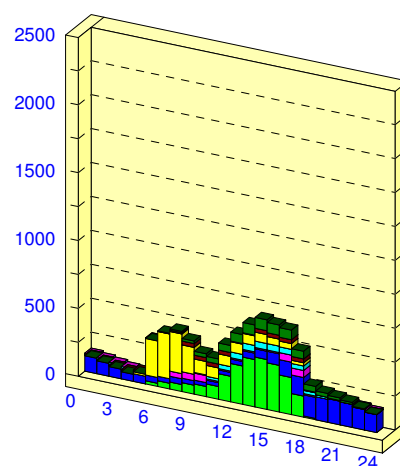
nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
11	Frigorifero	1 (10)	75 0	30	75 0	
12	Illuminazione a incandescenza 10W/m²	(9) 90	10 0	80	87 0	

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	020302	DISIMPEGNO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	8.49	1.00	2.97	25.2

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 102	1	SW	2.23		2.75	2.97	6.97	0.60
02	S.E 212	2	SW	2.63		0.40	1.50	1.20	0.48
03	P.E 148	1	NE	1.43		1.00	2.97	1.77	0.60
04	S.E 212	1	NE	2.63		0.80	1.50	1.20	0.48
05	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	8.49	8.49	
06	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	8.49	8.49	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = CO1

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
07	0.67	17	4.7	
Qop = 11.000 l/s pers.				

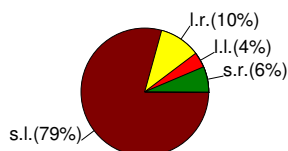
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
08	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
09	Impiegato di ufficio attività moderata amb. 25°C	(0) 5	70 58	70	30 25	
10	Illuminazione a incandescenza 10W/m²	(5) 60	10 0	80	51 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 642 Ora 17

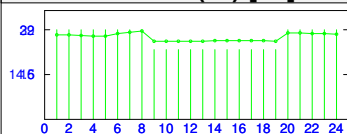
Latente		Sensibile	
rinnovo	67	rinnovo	41
locale	25	locale	509
Totale	92	Totale	550



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

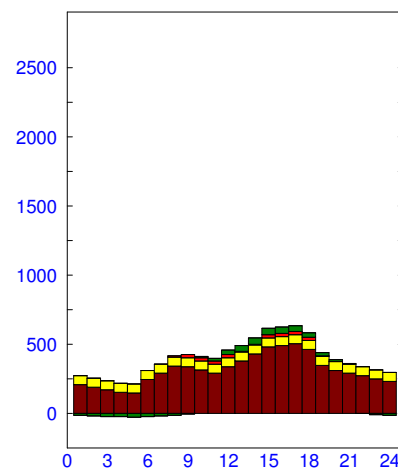
Potenza sensibile rimossa = 576 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 581 W
 ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	27.0	27.7	28.2	28.6	25.3	25.3	25.2	25.3	25.4	25.4	25.5	25.5	25.5	25.4	25.2

CARICO TOTALE ORARIO

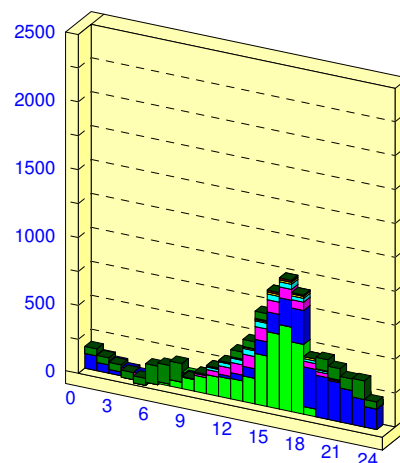


DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :		020303	CAMERA			
Uri = 50	q	largh	lung	altez	volume	
Ta = 25	1	19.00	1.00	3.36	63.8	

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lung m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 103	1	NW	1.79		4.75	3.36	13.71	0.60
02	S.E 212	1	NW	2.63		1.50	1.50	2.25	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	19.00	19.00	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	19.00	19.00	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



2 1 5 2 2 2
altri

RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-N

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.50	32	8.9	
	Qop = 11.668 l/s pers.			

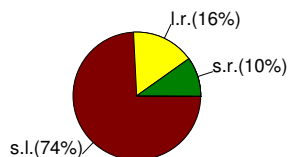
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(1) 4	67 38	70	51 29	
08	Illuminazione a incandescenza 5W/m²	(17) 90	5 0	80	86 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 792 Ora 17

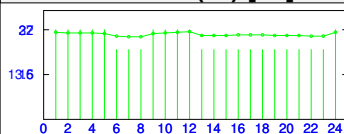
Latente		Sensibile	
rinnovo	127	rinnovo	79
locale	0	locale	586
Totale	127	Totale	665



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

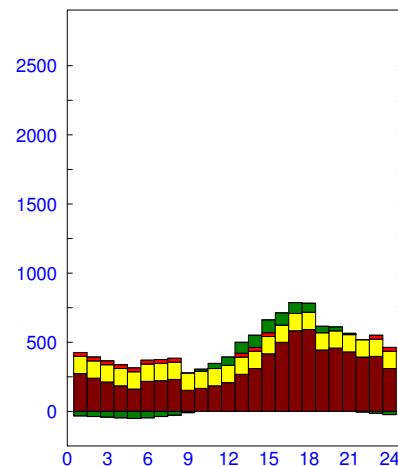
Potenza sensibile rimossa = 607 W
Differenziale termostato = 1.0 °C
ERmax = 610 W
ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	25.0	25.0	25.0	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	25.9	25.0	25.0	25.0	25.8	26.0	26.3	26.5	25.2	25.2	25.3	25.4	25.5	25.5	25.3

CARICO TOTALE ORARIO



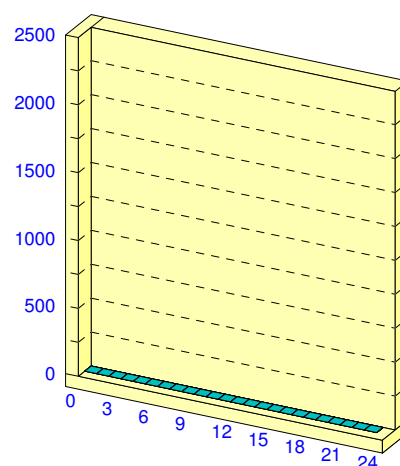
sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	020304	BAGNO			
Uri = 50	q	largh	lung	altez	volume
Ta = 25	1	4.97	1.00	3.36	16.7

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lung m	al/la m	A m²	alfa/ Ft·g·Fc
01	PAV 510	1	T1	0.95		1.00	4.97	4.97	
02	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	4.97	4.97	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



■ 1 ■ 2 ■ 4 ■ 3

RICAMBI APPORTI: chiave = NESSUN APPORTO

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
03	0.00	0	0.0	
	Qop = 0.000 l/s pers.			

nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
04	0.00	0	0.0	

TOTALI: [W]

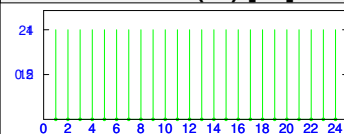
Carico Massimo teorico 0		Ora 1
Latente rinnovo	0	Sensibile rinnovo 0
locale	0	locale 0
Totale	0	Totale 0

SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

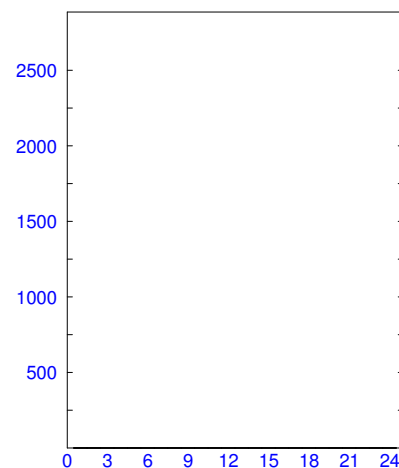
Potenza sensibile rimossa = 0 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 0 W
 ERmin = 0 W

Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
Tr	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

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



CARICO TOTALE ORARIO



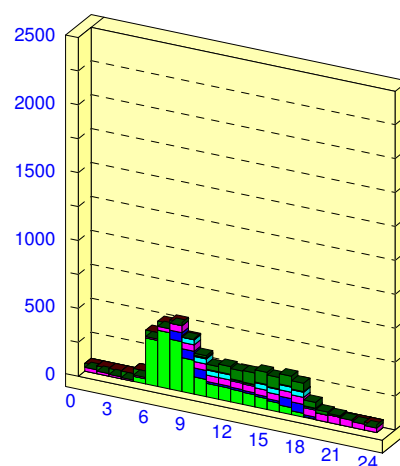
■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	020305	DISIMPEGNO E RIPOSTI			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	10.85	1.00	3.06	33.2

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 148	1	NE	1.43		3.00	3.06	7.68	0.60
02	S.E 212	1	NE	2.63		1.00	1.50	1.50	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	10.85	10.85	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	10.85	10.85	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



2 8 1 7 2 2
altri

RICAMBI APPORTI: chiave = CO1

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.65	21	6.0	
Qop = 11.000 l/s pers.				

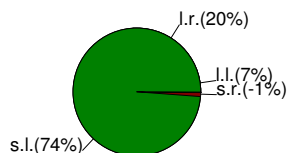
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Impiegato di ufficio attività moderata amb. 25°C	(1) 5	70 58	70	38 31	
08	Illuminazione a incandescenza 10W/m²	(7) 60	10 0	80	65 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 430 Ora 9

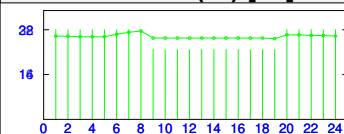
Latente		Sensibile	
rinnovo	85	rinnovo	-5
locale	31	locale	318
Totale	116	Totale	313



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

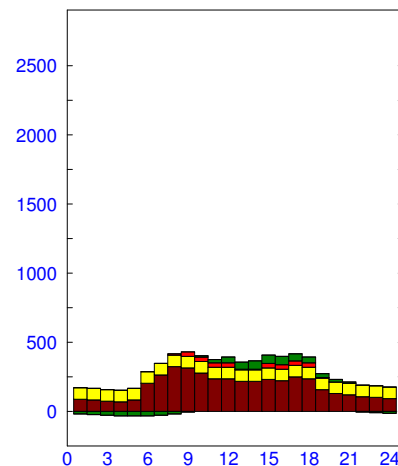
Potenza sensibile rimossa = 356 W
Differenziale termostato = 1.0 °C
ERmax = 357 W
ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	32.0	32.0	32.0	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	26.7	27.2	27.6	25.5	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.3	25.2

CARICO TOTALE ORARIO



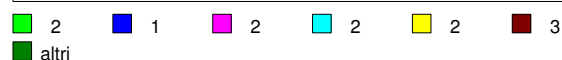
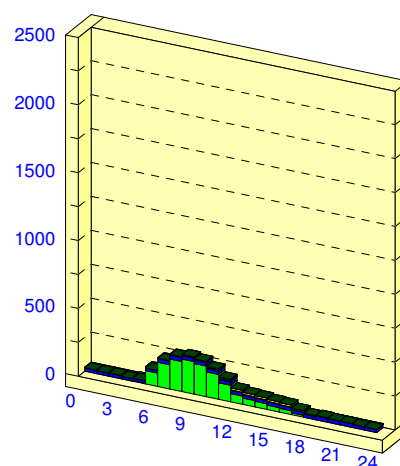
sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	020306	BAGNO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	4.82	1.00	2.90	14.0

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 100	1	SE	1.63		1.37	2.90	3.19	0.60
02	S.E 212	1	SE	2.63		0.65	1.20	0.78	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	4.82	4.82	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	4.82	4.82	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = NESSUN APPORTO

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.00	0	0.0	
Qop = 0.000 l/s pers.				

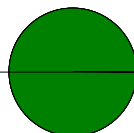
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 178 Ora 10

Latente		Sensibile	
rinnovo	0	rinnovo	0
locale	0	locale	178
Totale	0	Totale	178

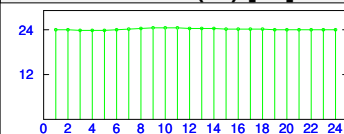
s.l.(100%)



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

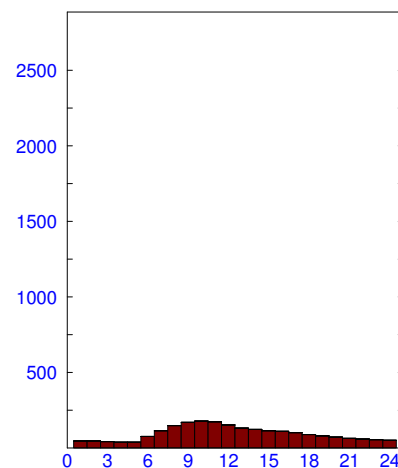
Potenza sensibile rimossa = 163 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 163 W
 ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
Tr	23.9	24.0	24.2	24.4	24.5	24.5	24.5	24.4	24.3	24.3	24.2	24.2	24.2	24.1	24.1

CARICO TOTALE ORARIO



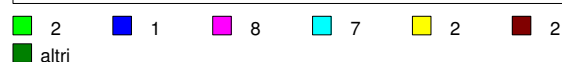
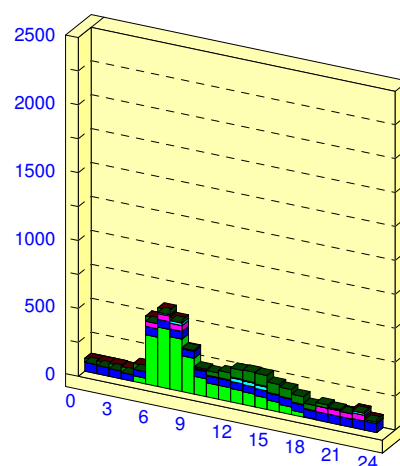
■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :		020307	CAMERA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume	
Ta = 25	1	9.90	1.00	3.50	34.6	

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 148	1	NE	1.43		3.40	2.99	8.58	0.60
02	S.E 212	1	NE	2.63		1.06	1.50	1.59	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	9.90	9.90	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	9.90	9.90	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-N

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.50	17	4.8	
Qop = 12.154 l/s pers.				

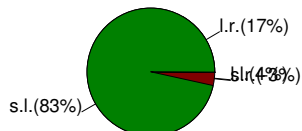
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(0) 4	67 38	70	27 15	
08	Illuminazione a incandescenza 5W/m²	(9) 90	5 0	80	45 0	

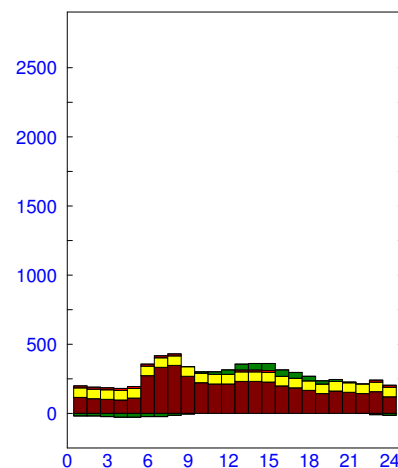
TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 417 Ora 8

Latente		Sensibile	
rinnovo	69	rinnovo	-14
locale	15	locale	347
Totale	84	Totale	333



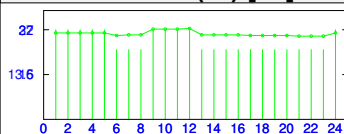
CARICO TOTALE ORARIO



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 320 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 321 W
 ERmin = 0 W

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



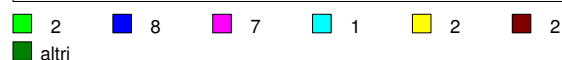
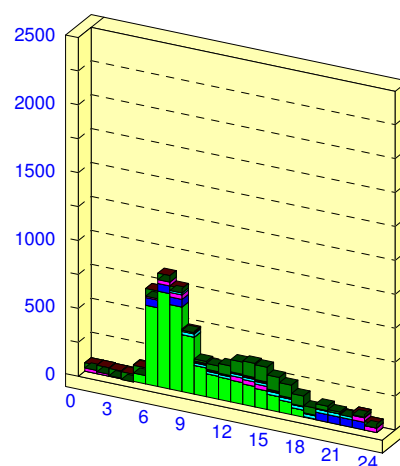
Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	25.0	25.0	25.0	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	26.1	25.3	25.5	25.5	27.2	27.2	27.2	27.4	25.5	25.5	25.5	25.4	25.3	25.3	25.2

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	020308	CAMERA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	12.25	1.00	3.50	42.9

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 148	1	NE	1.43		2.00	2.99	3.44	0.60
02	S.E 212	1	NE	2.63		1.06	2.40	2.54	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	12.25	12.25	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	12.25	12.25	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-N

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.50	21	6.0	
	Qop = 12.154 l/s pers.			

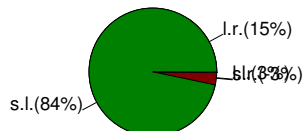
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(0) 4	67 38	70	33 19	
08	Illuminazione a incandescenza 5W/m²	(11) 90	5 0	80	55 0	

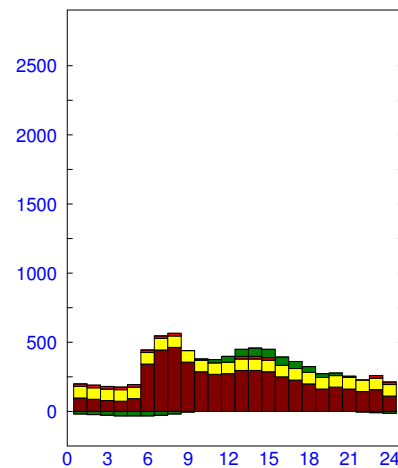
TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 550 Ora 8

Latente		Sensibile	
rinnovo	85	rinnovo	-18
locale	19	locale	464
Totale	104	Totale	446



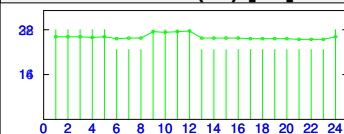
CARICO TOTALE ORARIO



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 420 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 422 W
 ERmin = 0 W

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



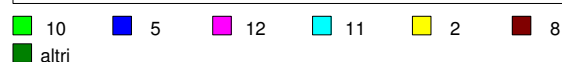
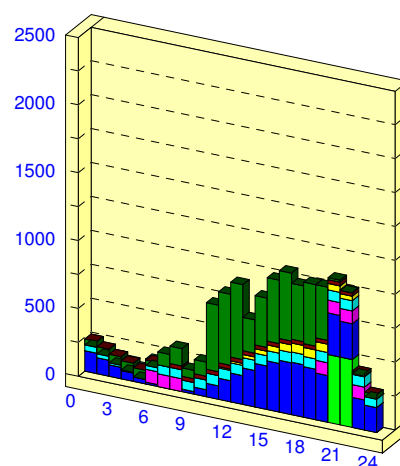
Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	25.0	25.0	25.0	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	25.8	25.3	25.5	25.5	27.4	27.3	27.4	27.5	25.5	25.4	25.4	25.4	25.3	25.2	25.1

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	020401	CUCINA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	10.62	1.00	2.78	29.5

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 104	1	TF	2.01		3.80	2.78	10.56	
02	P.E 104	1	NW	2.01		1.45	2.29	1.97	0.60
03	S.E 212	1	NW	2.63		0.90	1.50	1.35	0.48
04	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	10.62	10.62	
05	SOF 624	1		1.75		1.00	10.62	10.62	0.60

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-C

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	1.20	35	9.8	
Qop = 23.169 l/s pers.				

nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
07	0.00	0	0.0	

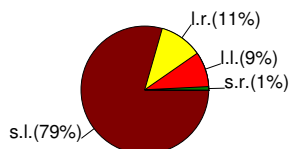
nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
08	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(0) 4	67 38	70	28 16	
09	Apparecchi di cottura	1 (9)	500 250	50	500 250	
10	Lavastoviglie	1 (9)	500 100	30	500 100	

..... continua

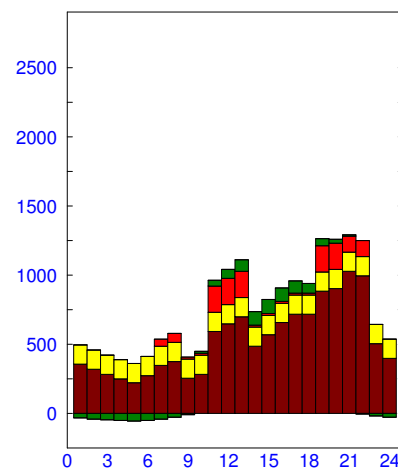
TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 1304 Ora 21

Latente		Sensibile	
rinnovo	141	rinnovo	12
locale	116	locale	1035
Totale	257	Totale	1047



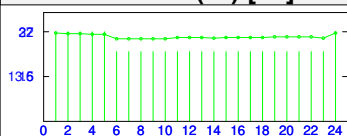
CARICO TOTALE ORARIO



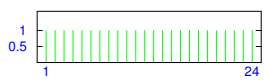
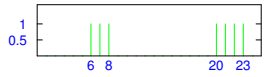
SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 763 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 764 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	32.0	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	25.0
Tr	26.2	24.9	24.9	24.9	24.8	24.9	25.2	25.2	25.3	25.1	25.2	25.2	25.3	25.3	25.4

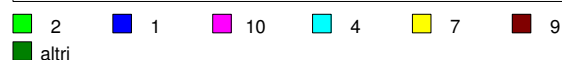
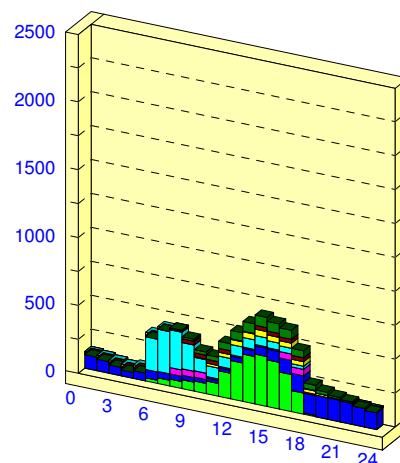
nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
11	Frigorifero	1 (9)	75 0	30	75 0	
12	Illuminazione a incandescenza 10W/m²	(10) 90	10 0	80	96 0	

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	020402	DISIMPEGNO E RIPOSTI			
Uri = 50	q	largh	lung	altez	volume
Ta = 25	1	7.97	1.00	2.97	23.7

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lung m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 102	1	SW	2.23		2.60	2.97	6.52	0.60
02	S.E 212	2	SW	2.63		0.40	1.50	1.20	0.48
03	P.E 148	1	NE	1.43		0.80	2.97	1.18	0.60
04	S.E 212	1	NE	2.63		0.80	1.50	1.20	0.48
05	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	7.97	7.97	
06	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	7.97	7.97	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = CO1

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
07	0.67	16	4.4	
	Qop = 11.000 l/s pers.			

nr	ricambi infiltraz.	portata m³/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	Impiegato di ufficio attività moderata amb. 25°C	(0) 5	70 58	70	28 23	
10	Illuminazione a incandescenza 10W/m²	(5) 60	10 0	80	48 0	

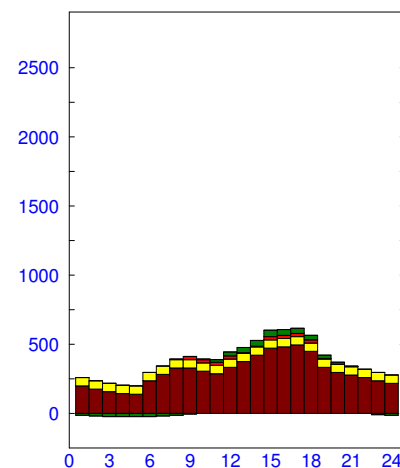
TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 621 Ora 17

Latente		Sensibile	
rinnovo	63	rinnovo	39
locale	23	locale	496
Totale	86	Totale	535



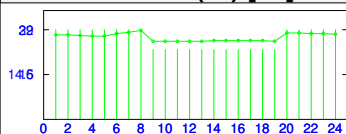
CARICO TOTALE ORARIO



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 559 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 564 W
 ERmin = 0 W

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



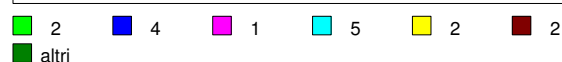
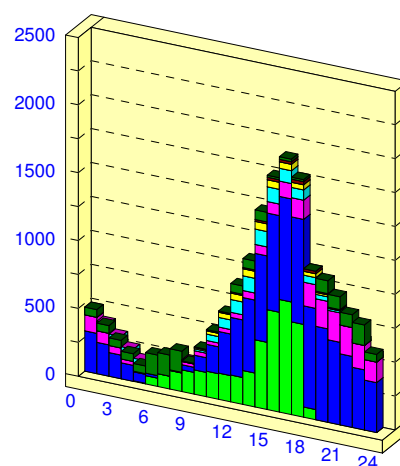
Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	27.0	27.8	28.3	28.7	25.3	25.2	25.2	25.3	25.4	25.4	25.5	25.5	25.5	25.4	25.2

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	020403	CAMERA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	21.20	1.00	3.67	77.8

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 102	1	NW	2.23		4.60	3.00	10.80	0.60
02	S.E 212	2	NW	2.63		1.00	1.50	3.00	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	21.20	21.20	
04	SOF 624	1		1.75		1.00	21.20	21.20	0.60

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-N

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.50	39	10.8	
	Qop = 12.744 l/s pers.			

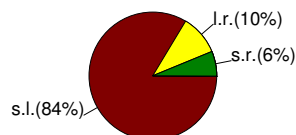
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(1) 4	67 38	70	57 32	
08	Illuminazione a incandescenza 5W/m²	(19) 90	5 0	80	95 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 1531 Ora 17

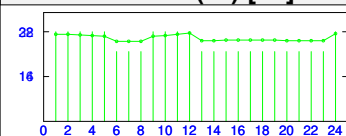
Latente		Sensibile	
rinnovo	155	rinnovo	96
locale	0	locale	1281
Totale	155	Totale	1377



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

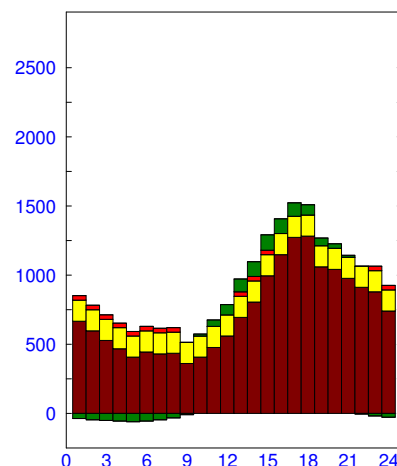
Potenza sensibile rimossa = 1274 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 1275 W
 ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	25.0	25.0	25.0	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	26.7	25.0	24.9	24.9	26.6	26.9	27.2	27.6	25.2	25.3	25.4	25.4	25.5	25.5	25.3

CARICO TOTALE ORARIO



Legend for Carico Totale Orario:

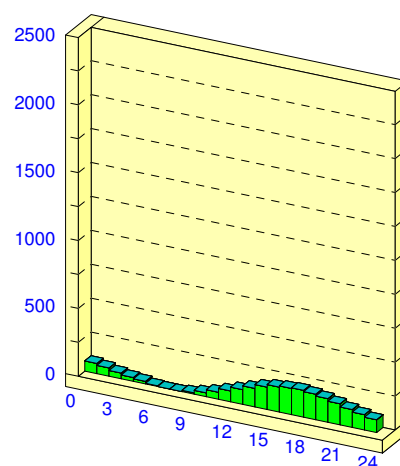
- sen.loc. (Dark Red)
- lat.rin. (Yellow)
- lat.loc. (Red)
- sen.rin. (Green)

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	020404		BAGNO		
Uri = 50	q	largh	lung	altez	volume
Ta = 25	1	5.42	1.00	4.35	23.6

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lung m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	PAV 510	1	T1	0.95		1.00	5.42	5.42	
02	SOF 624	1		1.75		1.00	5.42	5.42	0.60

APPORTO SENSIBILE ORARIO



■ 2 ■ 1 ■ 4 ■ 3

RICAMBI APPORTI: chiave = NESSUN APPORTO

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
03	0.00	0	0.0	
	Qop = 0.000 l/s pers.			

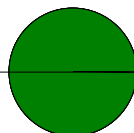
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
04	0.00	0	0.0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 154 Ora 19

Latente		Sensibile	
rinnovo	0	rinnovo	0
locale	0	locale	154
Totale	0	Totale	154

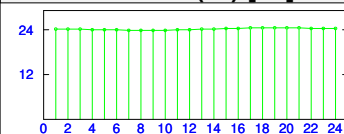
s.l.(100%)



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

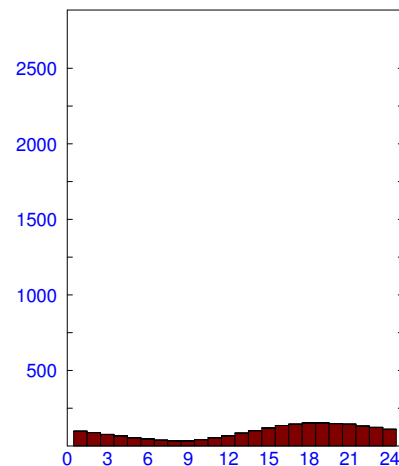
Potenza sensibile rimossa = 146 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 147 W
 ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
Tr	24.0	24.0	23.9	23.9	23.9	23.9	24.0	24.0	24.1	24.2	24.3	24.4	24.4	24.5	24.5

CARICO TOTALE ORARIO



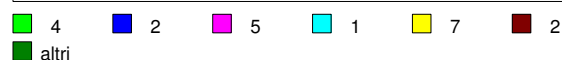
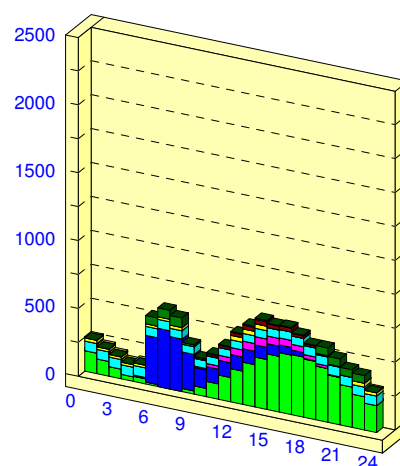
■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	020405	CAMERA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	12.20	1.00	3.49	42.6

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 148	1	NE	1.43		3.76	2.99	9.59	0.60
02	S.E 212	1	NE	2.63		1.10	1.50	1.65	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	12.20	12.20	
04	SOF 624	1		1.75		1.00	12.20	12.20	0.60

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-N

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.50	21	5.9	
Qop = 12.119 l/s pers.				

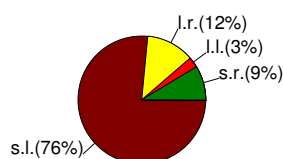
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(0) 4	67 38	70	33 19	
08	Illuminazione a incandescenza 5W/m²	(11) 90	5 0	80	55 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 701 Ora 15

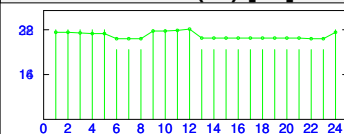
Latente		Sensibile	
rinnovo	85	rinnovo	62
locale	19	locale	536
Totale	104	Totale	598



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

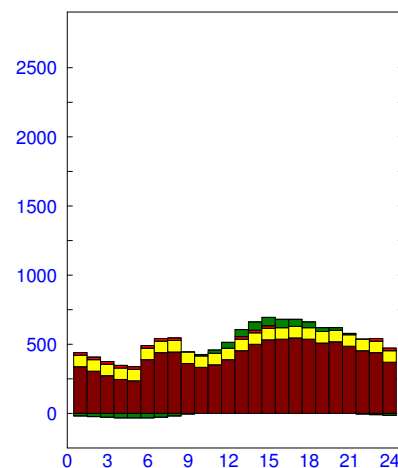
Potenza sensibile rimossa = 623 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 626 W
 ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	25.0	25.0	25.0	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	26.9	25.2	25.3	25.3	27.6	27.6	27.9	28.2	25.4	25.5	25.5	25.5	25.5	25.4	25.4

CARICO TOTALE ORARIO

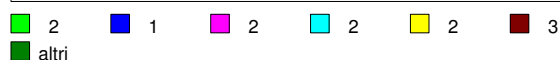
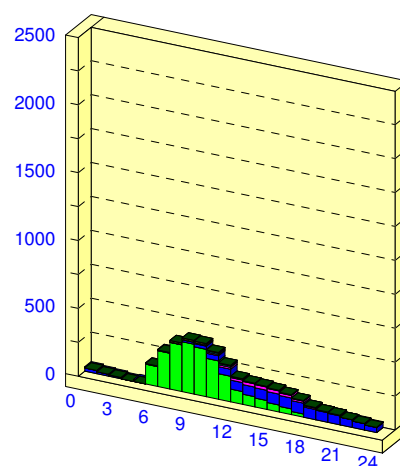


DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	020406		BAGNO		
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	6.06	1.00	3.99	24.2

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 103	1	SE	1.79		1.30	3.99	3.99	0.60
02	S.E 212	1	SE	2.63		0.80	1.50	1.20	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	6.06	6.06	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	6.06	6.06	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = NESSUN APPORTO

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.00	0	0.0	
	Qop = 0.000 l/s pers.			

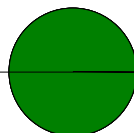
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 263 Ora 11

Latente		Sensibile	
rinnovo	0	rinnovo	0
locale	0	locale	263
Totale	0	Totale	263

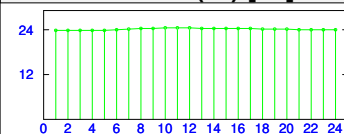
s.l.(100%)



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

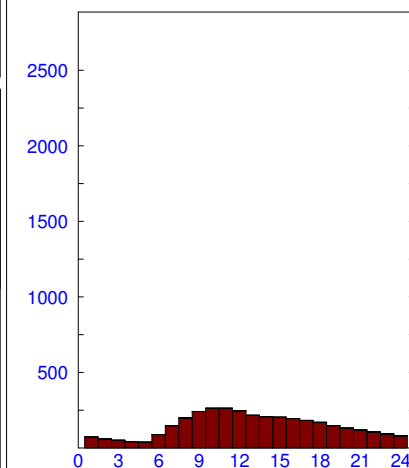
Potenza sensibile rimossa = 246 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 246 W
 ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
Tr	23.8	23.9	24.1	24.3	24.4	24.5	24.5	24.4	24.4	24.3	24.3	24.3	24.3	24.2	24.1

CARICO TOTALE ORARIO



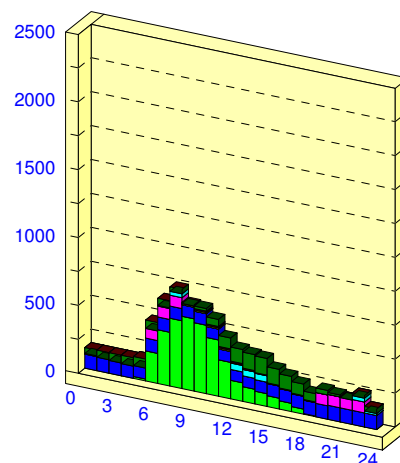
sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :		030101	CAMERA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume	
Ta = 25	1	18.29	1.00	3.43	62.7	

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 148	1	SE	1.43		3.75	3.37	10.90	0.60
02	S.E 212	1	SE	2.63		1.16	1.50	1.74	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	18.29	18.29	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	18.29	18.29	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



■ 2 ■ 1 ■ 8 ■ 7 ■ 2 ■ 2
■ altri

RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-N

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.50	31	8.7	
	Qop = 11.911 l/s pers.			

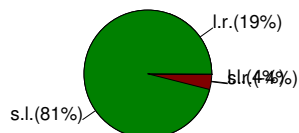
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(1) 4	67 38	70	49 28	
08	Illuminazione a incandescenza 5W/m²	(16) 90	5 0	80	82 0	

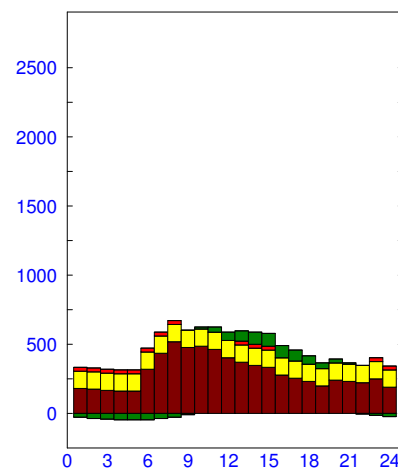
TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 650 **Ora 8**

Latente		Sensibile	
rinnovo	125	rinnovo	-26
locale	28	locale	523
Totale	153	Totale	497



CARICO TOTALE ORARIO

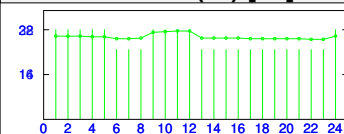


■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 480 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 526 W
 ERmin = 0 W

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



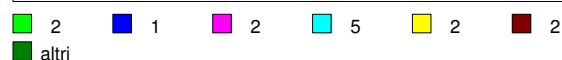
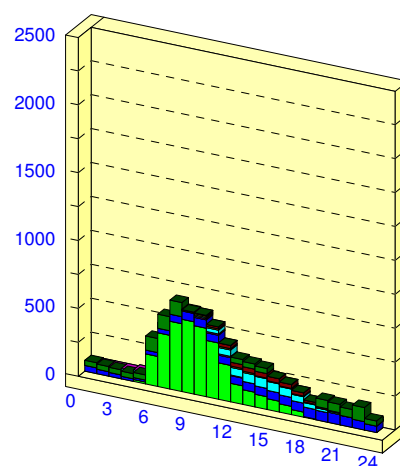
Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	25.0	25.0	25.0	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	25.9	25.2	25.3	25.4	27.2	27.5	27.6	27.5	25.5	25.4	25.4	25.3	25.3	25.2	25.1

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030102	CAMERA			
Uri = 50	q	largh	lung	altez	volume
Ta = 25	1	14.16	1.00	3.43	48.6

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lung m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 148	1	SE	1.43		2.85	3.37	7.86	0.60
02	S.E 212	1	SE	2.63		1.16	1.50	1.74	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	14.16	14.16	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	14.16	14.16	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-N

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.50	24	6.7	
	Qop = 11.911 l/s pers.			

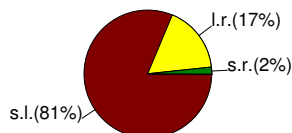
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(1) 4	67 38	70	38 22	
08	Illuminazione a incandescenza 5W/m²	(13) 90	5 0	80	64 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 569 Ora 10

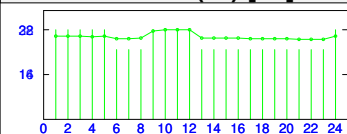
Latente		Sensibile	
rinnovo	97	rinnovo	10
locale	0	locale	463
Totale	97	Totale	473



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

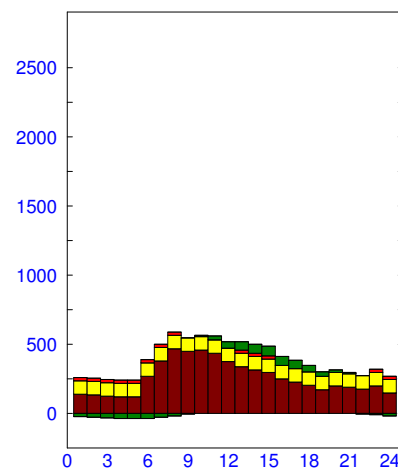
Potenza sensibile rimossa = 0 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 479 W
 ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	25.0	25.0	25.0	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	25.9	25.1	25.3	25.4	27.6	28.0	28.0	27.9	25.5	25.4	25.4	25.3	25.3	25.2	25.1

CARICO TOTALE ORARIO



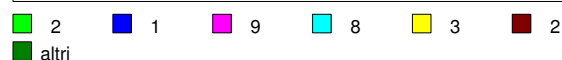
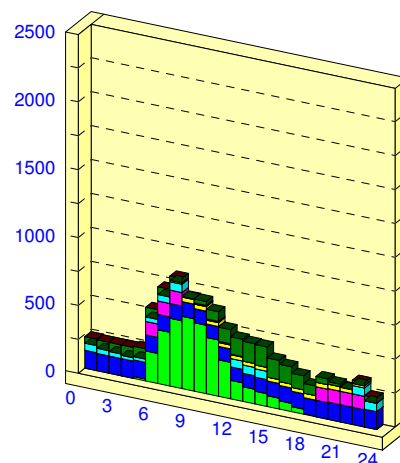
sen.loc. (Red) lat.rin. (Yellow) lat.loc. (Red) sen.rin. (Green)

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :		030103	CAMERA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume	
Ta = 25	1	22.31	1.00	3.40	75.9	

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 148	1	SE	1.43		4.50	3.37	13.43	0.60
02	S.E 212	1	SE	2.63		1.16	1.50	1.74	0.48
03	P.E 100	1	NE	1.63		1.50	3.40	5.10	0.60
04	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	22.31	22.31	
05	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	22.31	22.31	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-N

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.50	38	10.5	
Qop = 11.806 l/s pers.				

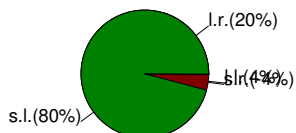
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
07	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
08	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(1) 4	67 38	70	60 34	
09	Illuminazione a incandescenza 5W/m²	(20) 90	5 0	80	100 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 758 Ora 8

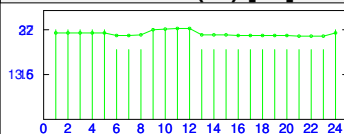
Latente		Sensibile	
rinnovo	151	rinnovo	-31
locale	34	locale	605
Totale	185	Totale	574



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

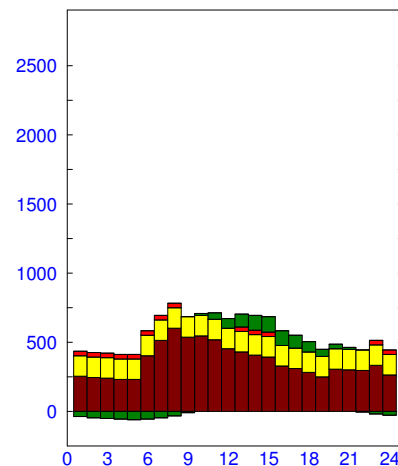
Potenza sensibile rimossa = 558 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 611 W
 ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	25.0	25.0	25.0	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	26.0	25.2	25.3	25.4	27.0	27.3	27.4	27.3	25.5	25.4	25.4	25.3	25.3	25.2	25.2

CARICO TOTALE ORARIO

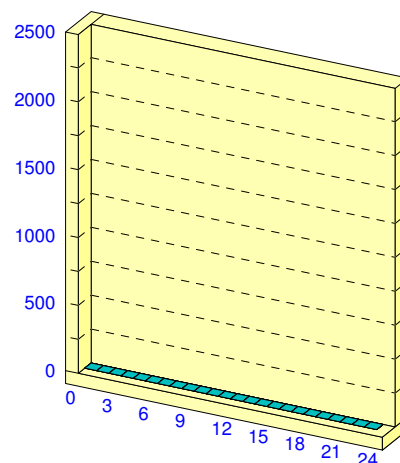


DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :		030104	BAGNO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume	
Ta = 25	1	3.89	1.00	2.57	10.0	

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m ²	alfa/ Ft.g.Fc
01	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	3.89	3.89	
02	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	3.89	3.89	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



■ 1 ■ 2 ■ 4 ■ 3

RICAMBI APPORTI: chiave = NESSUN APPORTO

nr	ricambi rinnovo	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
03	0.00	0	0.0	
	Qop = 0.000 l/s pers.			

nr	ricambi infiltraz.	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
04	0.00	0	0.0	

TOTALI: [W]

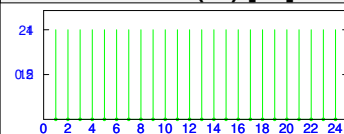
Carico Massimo teorico 0		Ora 1	
Latente		Sensibile	
rinnovo	0	rinnovo	0
locale	0	locale	0
Totale	0	Totale	0

SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

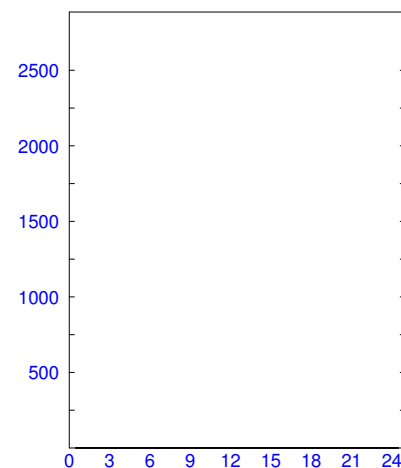
Potenza sensibile rimossa = 0 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 0 W
 ERmin = 0 W

Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
Tr	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

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



CARICO TOTALE ORARIO



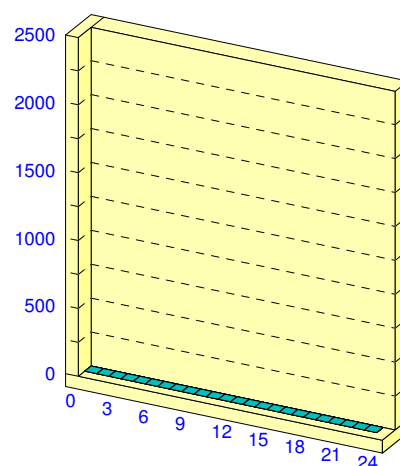
■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030105	BAGNO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	4.89	1.00	2.57	12.6

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft·g·Fc
01	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	4.89	4.89	
02	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	4.89	4.89	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



■ 1 ■ 2 ■ 4 ■ 3

RICAMBI APPORTI: chiave = NESSUN APPORTO

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
03	0.00	0	0.0	
	Qop = 0.000 l/s pers.			

nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
04	0.00	0	0.0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 0 Ora 1

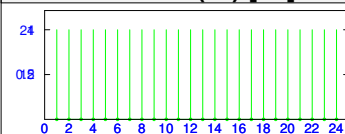
Latente		Sensibile	
rinnovo	0	rinnovo	0
locale	0	locale	0
Totale	0	Totale	0

SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

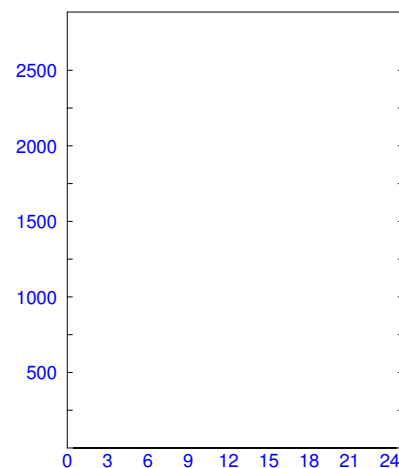
Potenza sensibile rimossa = 0 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 0 W
 ERmin = 0 W

Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
Tr	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

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



CARICO TOTALE ORARIO



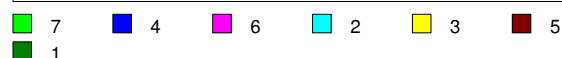
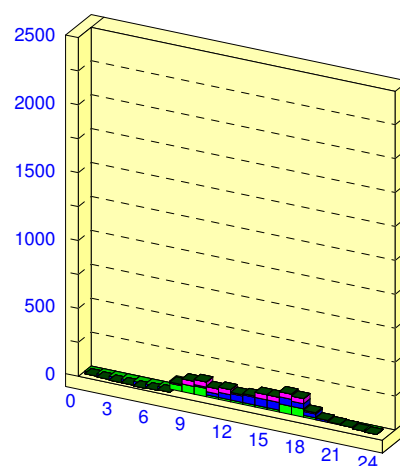
■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030106	DISIMPEGNO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	10.19	1.00	2.78	28.3

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 104	1	TF	2.01		1.30	2.78	3.61	
02	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	10.19	10.19	
03	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	10.19	10.19	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = CO1

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
04	0.71	20	5.6	
Qop = 11.000 l/s pers.				

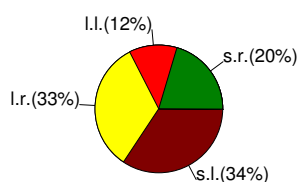
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
06	Impiegato di ufficio attività moderata amb. 25°C	(1) 5	70 58	70	36 30	
07	Illuminazione a incandescenza 10W/m²	(6) 60	10 0	80	61 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 243 Ora 17

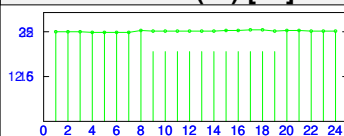
Latente		Sensibile	
rinnovo	80	rinnovo	50
locale	30	locale	84
Totale	110	Totale	134



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

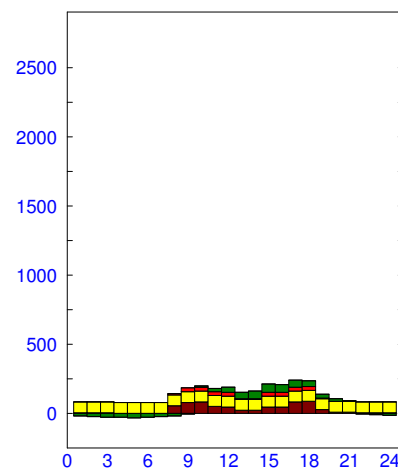
Potenza sensibile rimossa = 89 W
Differenziale termostato = 1.0 °C
ERmax = 89 W
ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	24.8	24.8	24.8	25.3	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.3	25.3	25.5	25.5	25.2

CARICO TOTALE ORARIO



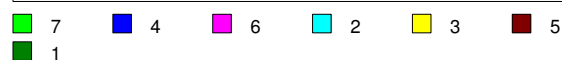
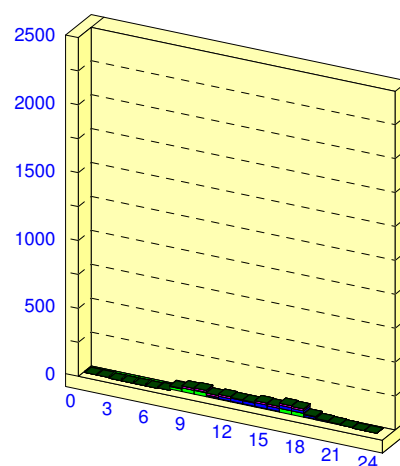
sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030107	CORRIDOIO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	4.64	1.00	2.78	12.9

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 104	1	TF	2.01		4.50	2.78	12.51	
02	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	4.64	4.64	
03	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	4.64	4.64	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = CO1

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
04	0.71	9	2.6	
Qop = 11.000 l/s pers.				

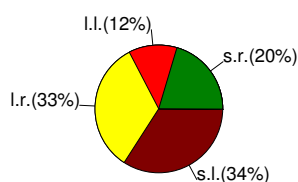
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
06	Impiegato di ufficio attività moderata amb. 25°C	(0) 5	70 58	70	16 13	
07	Illuminazione a incandescenza 10W/m²	(3) 60	10 0	80	28 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 110 Ora 17

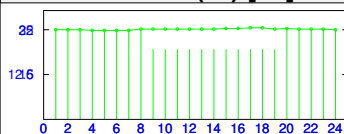
Latente		Sensibile	
rinnovo	37	rinnovo	23
locale	13	locale	38
Totale	50	Totale	61



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

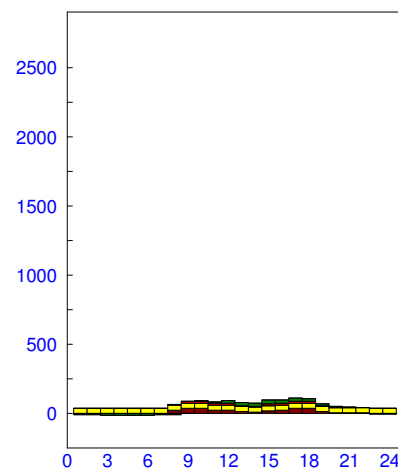
Potenza sensibile rimossa = 30 W
Differenziale termostato = 1.0 °C
ERmax = 30 W
ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	24.9	24.9	24.9	25.2	25.2	25.3	25.2	25.3	25.2	25.2	25.4	25.4	25.5	25.5	25.2

CARICO TOTALE ORARIO



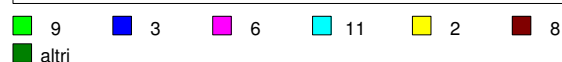
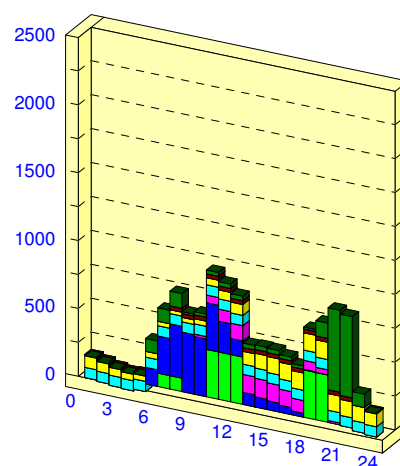
sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030108	CUCINA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	11.42	1.00	3.45	39.4

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 104	1	TF	2.01		2.25	3.45	7.76	
02	P.E 102	1	SE	2.23		2.23	3.45	6.24	0.60
03	S.E 212	1	SE	2.63		0.97	1.50	1.46	0.48
04	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	11.42	11.42	
05	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	11.42	11.42	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-C

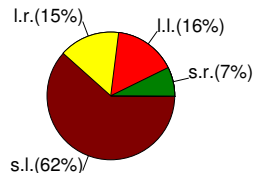
nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	1.20	47	13.1	
Qop = 28.752 l/s pers.				

nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
07	0.00	0	0.0	

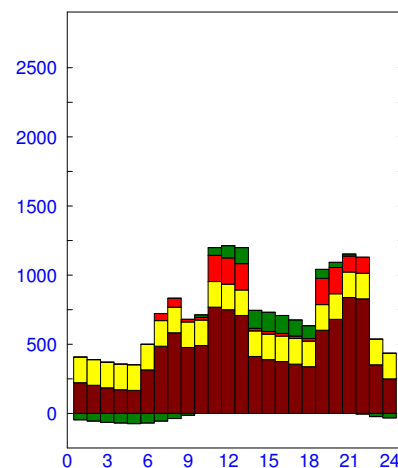
nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
08	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(0) 4	67 38	70	31 17	
09	Apparecchi di cottura	1 (9)	500 250	50	500 250	
10	Lavastoviglie	1 (9)	500 100	30	500 100	

..... continua

TOTALI: [W]			
Carico Massimo teorico 1221		Ora 12	
Latente		Sensibile	
rinnovo	188	rinnovo	89
locale	192	locale	752
Totale	380	Totale	841



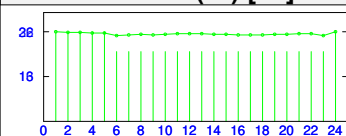
CARICO TOTALE ORARIO



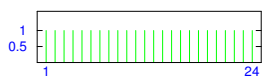
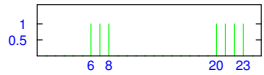
SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 712 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 713 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	32.0	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	25.0
Tr	25.7	24.9	25.1	25.2	25.1	25.2	25.5	25.5	25.5	25.2	25.2	25.2	25.1	25.1	25.3

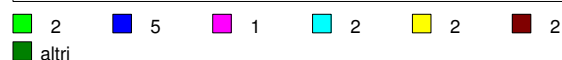
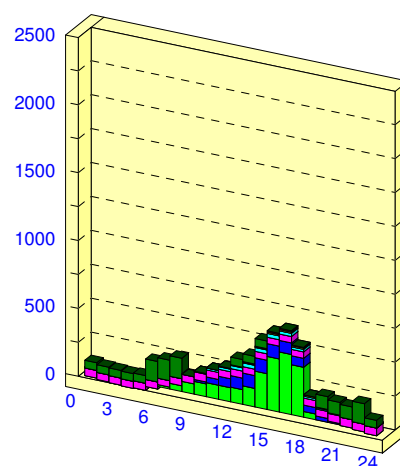
nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
11	Frigorifero	1 (9)	75 0	30	75 0	
12	Illuminazione a incandescenza 10W/m²	(10) 90	10 0	80	103 0	

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030201	CAMERA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	21.14	1.00	3.25	68.7

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 148	1	NW	1.43		3.67	2.75	8.49	0.60
02	S.E 212	1	NW	2.63		1.07	1.50	1.60	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	21.14	21.14	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	21.14	21.14	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-N

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.50	34	9.5	
	Qop = 11.286 l/s pers.			

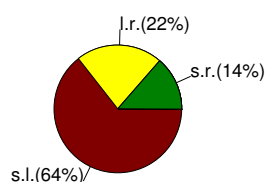
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(1) 4	67 38	70	57 32	
08	Illuminazione a incandescenza 5W/m²	(19) 90	5 0	80	95 0	

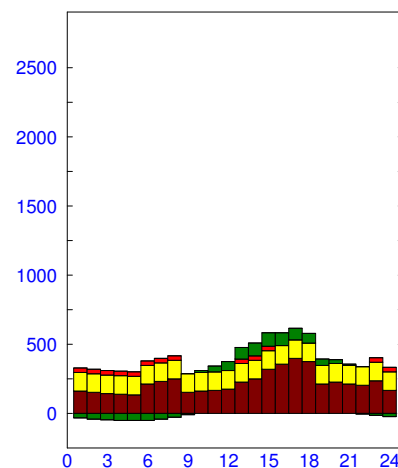
TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 622 Ora 17

Latente		Sensibile	
rinnovo	137	rinnovo	85
locale	0	locale	401
Totale	137	Totale	486



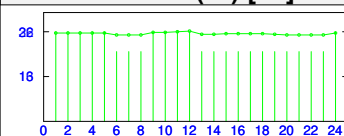
CARICO TOTALE ORARIO



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 435 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 436 W
 ERmin = 0 W

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



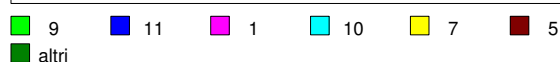
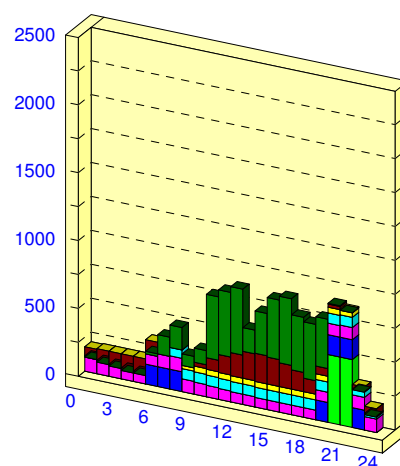
Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	25.0	25.0	25.0	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	25.6	25.0	25.0	25.1	25.7	25.9	26.0	26.2	25.3	25.3	25.4	25.5	25.5	25.4	25.2

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030202	CUCINA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	16.34	1.00	3.63	59.3

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 101	1	NW	1.88		3.21	3.63	10.05	0.60
02	S.E 212	1	NW	2.63		1.07	1.50	1.60	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	16.34	16.34	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	16.34	16.34	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-C

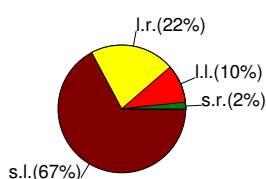
nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	1.20	71	19.8	
Qop = 30.252 l/s pers.				

nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

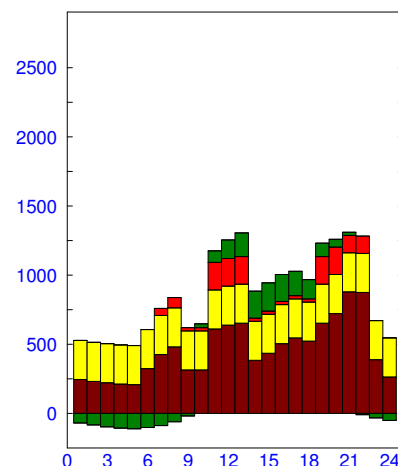
nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(1) 4	67 38	70	44 25	
08	Apparecchi di cottura	1 (6)	500 250	50	500 250	
09	Lavastoviglie	1 (6)	500 100	30	500 100	

..... continua

TOTALI: [W]			
Carico Massimo teorico 1313		Ora 21	
Latente		Sensibile	
rinnovo	283	rinnovo	23
locale	125	locale	882
Totale	408	Totale	905



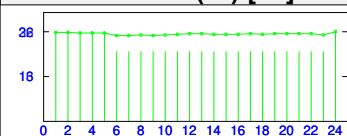
CARICO TOTALE ORARIO



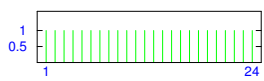
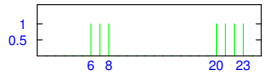
SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 765 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 767 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	32.0	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	25.0
Tr	25.6	24.9	25.0	25.0	24.9	25.0	25.3	25.4	25.4	25.2	25.3	25.3	25.4	25.3	25.4

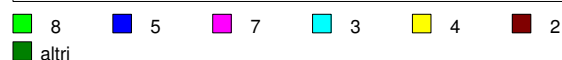
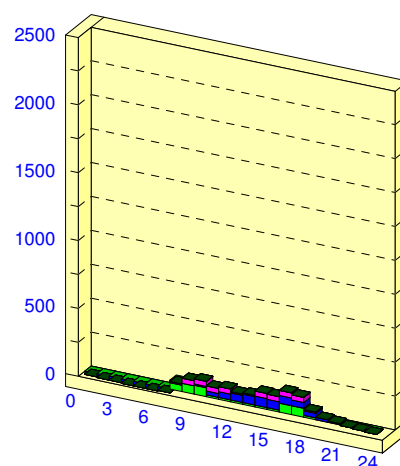
nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
10	Frigorifero	1 (6)	75 0	30	75 0	
11	Illuminazione a incandescenza 10W/m²	(15) 90	10 0	80	147 0	

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030203	DISIMPEGNO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	11.25	1.00	3.63	40.8

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 104	1	TF	2.01		1.30	3.63	2.80	
02	S.E 212	1	TF	2.63		0.80	2.40	1.92	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	11.25	11.25	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	11.25	11.25	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = CO1

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.55	22	6.2	
Qop = 11.000 l/s pers.				

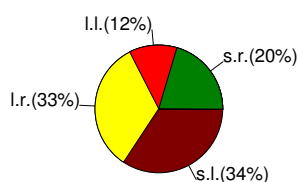
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Impiegato di ufficio attività moderata amb. 25°C	(1) 5	70 58	70	39 33	
08	Illuminazione a incandescenza 10W/m²	(7) 60	10 0	80	68 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 268 Ora 17

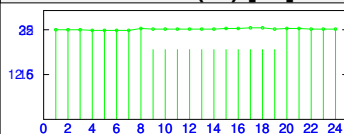
Latente		Sensibile	
rinnovo	89	rinnovo	55
locale	33	locale	92
Totale	122	Totale	147



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

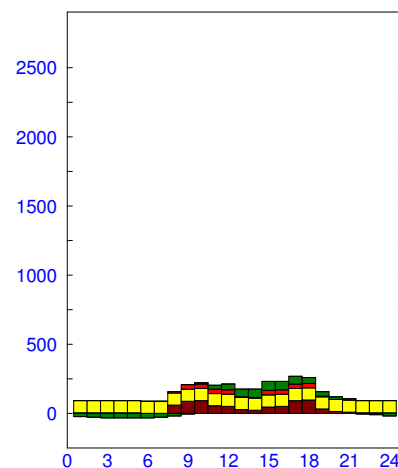
Potenza sensibile rimossa = 97 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 97 W
 ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	24.8	24.8	24.8	25.3	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.3	25.3	25.5	25.5	25.2

CARICO TOTALE ORARIO

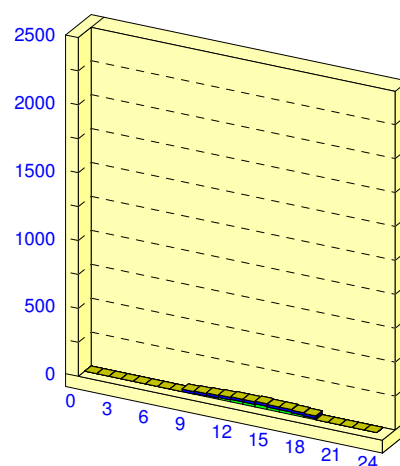


DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030204	RIPOSTIGLIO			
Uri = 50	q	largh	lung	altez	volume
Ta = 25	1	2.86	1.00	2.57	7.4

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lung m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	2.86	2.86	
02	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	2.86	2.86	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



■ 3 ■ 5 ■ 2 ■ 1 ■ 4

RICAMBI APPORTI: chiave = AR1

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
03	1.00	7	2.0	
Qop = 0.000 l/s pers.				

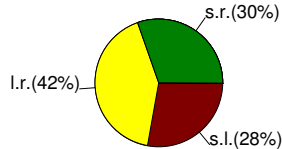
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
04	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
05	Illuminazione a fluorescenza 8W/m²	(3) 90	8 0	50	21 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 70 Ora 15

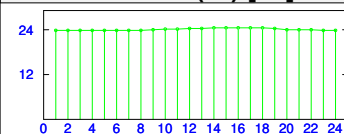
Latente		Sensibile	
rinnovo	29	rinnovo	21
locale	0	locale	20
Totale	29	Totale	41



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

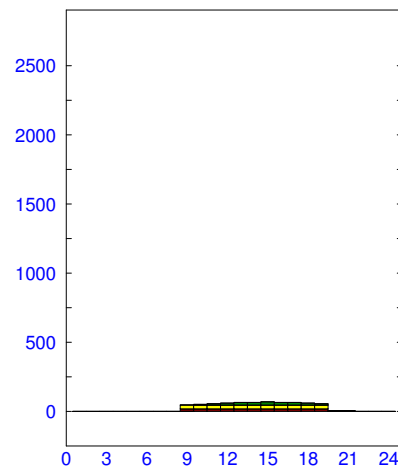
Potenza sensibile rimossa = 36 W
Differenziale termostato = 1.0 °C
ERmax = 37 W
ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
Tr	23.8	23.8	23.8	23.8	24.0	24.1	24.2	24.3	24.4	24.4	24.5	24.5	24.5	24.5	24.4

CARICO TOTALE ORARIO



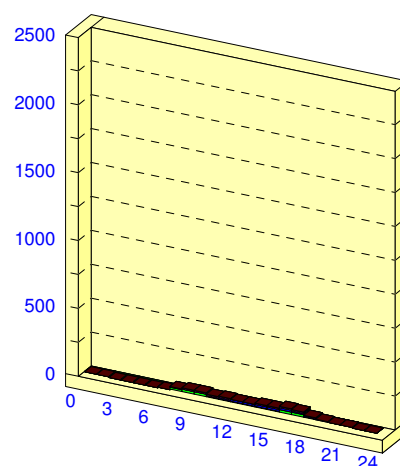
■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030205	DISIMPEGNO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	2.85	1.00	2.57	7.3

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	2.85	2.85	
02	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	2.85	2.85	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



6 3 5 2 1 4

RICAMBI APPORTI: chiave = CO1

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
03	0.77	6	1.6	
Qop = 11.000 l/s pers.				

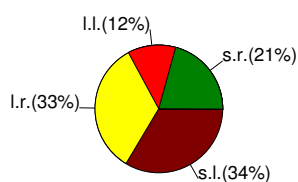
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
04	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
05	Impiegato di ufficio attività moderata amb. 25°C	(0) 5	70 58	70	10 8	
06	Illuminazione a incandescenza 10W/m²	(2) 60	10 0	80	17 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 67 Ora 17

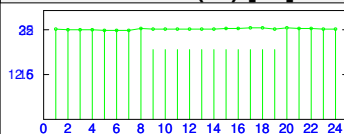
Latente		Sensibile	
rinnovo	22	rinnovo	14
locale	8	locale	23
Totale	30	Totale	37



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

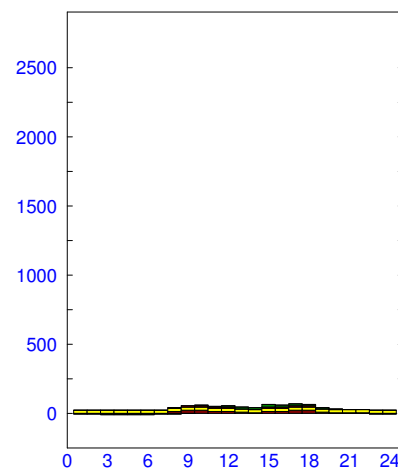
Potenza sensibile rimossa = 25 W
Differenziale termostato = 1.0 °C
ERmax = 25 W
ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	24.9	24.8	24.8	25.3	25.1	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.3	25.3	25.5	25.5	25.2

CARICO TOTALE ORARIO



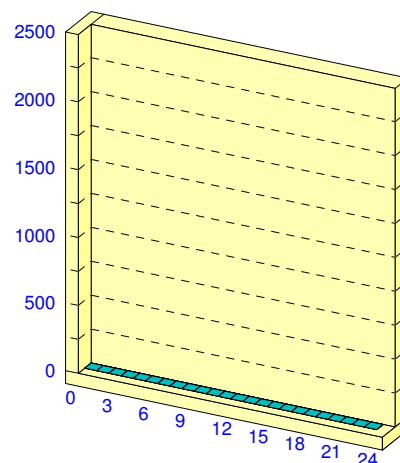
sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :		030206	BAGNO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume	
Ta = 25	1	6.16	1.00	5.57	34.3	

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m ²	alfa/ Ft.g.Fc
01	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	6.16	6.16	
02	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	6.16	6.16	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



■ 1 ■ 2 ■ 4 ■ 3

RICAMBI APPORTI: chiave = NESSUN APPORTO

nr	ricambi rinnovo	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
03	0.00	0	0.0	
	Qop = 0.000 l/s pers.			

nr	ricambi infiltraz.	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
04	0.00	0	0.0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 0 Ora 1

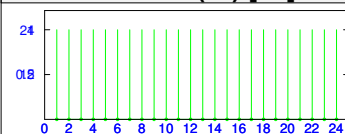
Latente		Sensibile	
rinnovo	0	rinnovo	0
locale	0	locale	0
Totale	0	Totale	0

SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

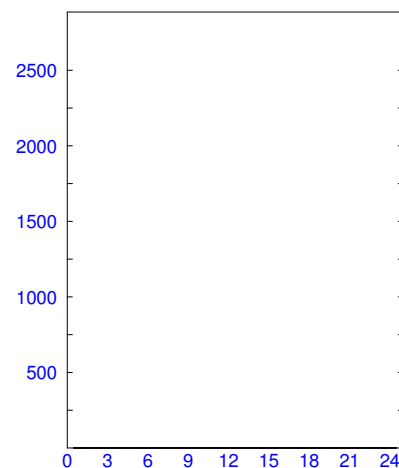
Potenza sensibile rimossa = 0 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 0 W
 ERmin = 0 W

Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
Tr	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

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



CARICO TOTALE ORARIO



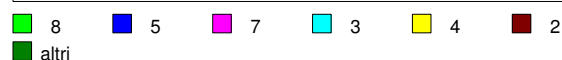
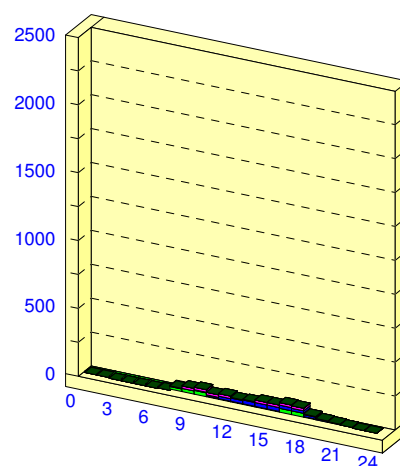
■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030301	DISIMPEGNO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	4.81	1.00	2.94	14.1

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 104	1	TF	2.01		1.80	2.94	3.37	
02	S.E 212	1	TF	2.63		0.80	2.40	1.92	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	4.81	4.81	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	4.81	4.81	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = CO1

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.67	10	2.6	
Qop = 11.000 l/s pers.				

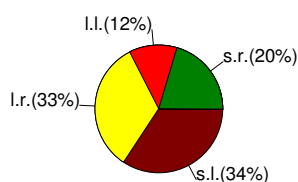
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Impiegato di ufficio attività moderata amb. 25°C	(0) 5	70 58	70	17 14	
08	Illuminazione a incandescenza 10W/m²	(3) 60	10 0	80	29 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 115 Ora 17

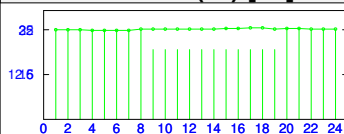
Latente				Sensibile			
rinnovo	38	rinnovo	23				
locale	14	locale	39				
Totale	52	Totale	62				



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

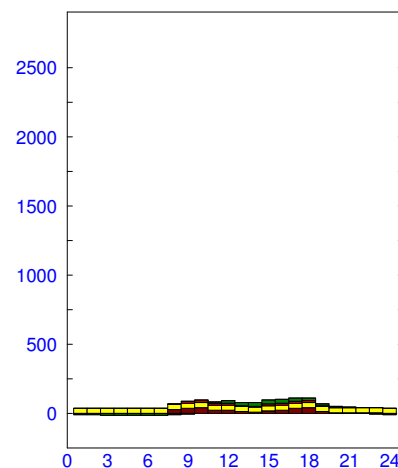
Potenza sensibile rimossa = 38 W
Differenziale termostato = 1.0 °C
ERmax = 38 W
ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	24.9	24.8	24.8	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.3	25.3	25.5	25.5	25.2

CARICO TOTALE ORARIO



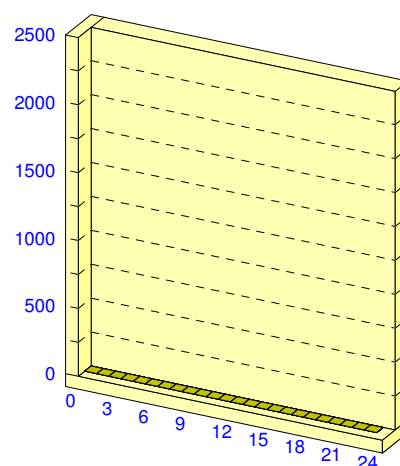
sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030302	BAGNO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	7.40	1.00	2.94	21.8

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 104	1	TF	2.01		2.70	2.94	7.94	
02	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	4.81	4.81	
03	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	4.81	4.81	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



■ 2 ■ 3 ■ 1 ■ 5 ■ 4

RICAMBI APPORTI: chiave = NESSUN APPORTO

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
04	0.00	0	0.0	
	Qop = 0.000 l/s pers.			

nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.00	0	0.0	

TOTALI: [W]

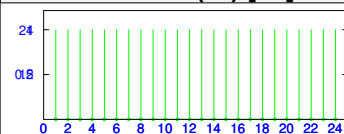
Carico Massimo teorico 0		Ora 1	
Latente		Sensibile	
rinnovo	0	rinnovo	0
locale	0	locale	0
Totale	0	Totale	0

SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

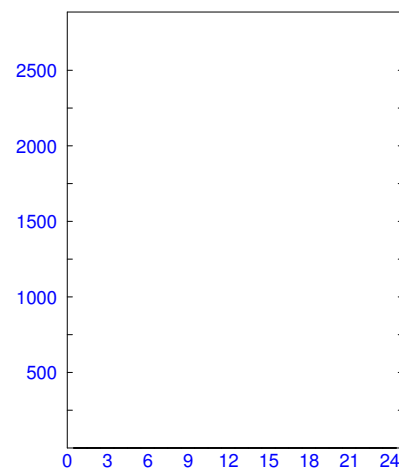
Potenza sensibile rimossa = 0 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 0 W
 ERmin = 0 W

Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
Tr	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

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



CARICO TOTALE ORARIO



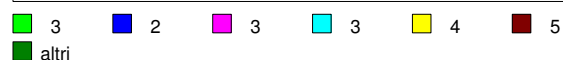
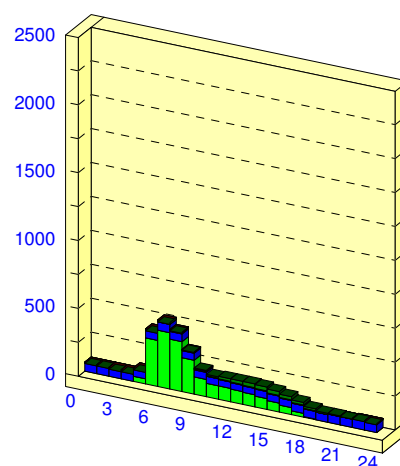
■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030303	BAGNO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	7.18	1.00	2.90	20.8

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 104	1	TF	2.01		2.40	2.90	6.96	
02	P.E 101	1	NE	1.88		2.75	2.90	6.47	0.60
03	S.E 212	1	NE	2.63		1.00	1.50	1.50	0.48
04	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	7.18	7.18	
05	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	7.18	7.18	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = NESSUN APPORTO

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	
	Qop = 0.000 l/s pers.			

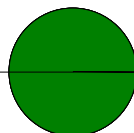
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
07	0.00	0	0.0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 289 Ora 8

Latente		Sensibile	
rinnovo	0	rinnovo	0
locale	0	locale	289
Totale	0	Totale	289

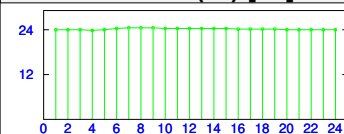
s.l.(100%)



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

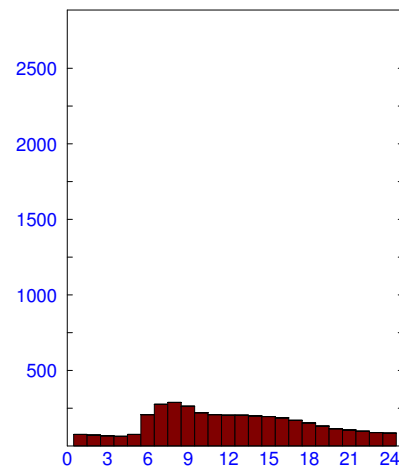
Potenza sensibile rimossa = 271 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 273 W
 ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
Tr	23.9	24.3	24.4	24.5	24.4	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.2	24.2	24.1

CARICO TOTALE ORARIO



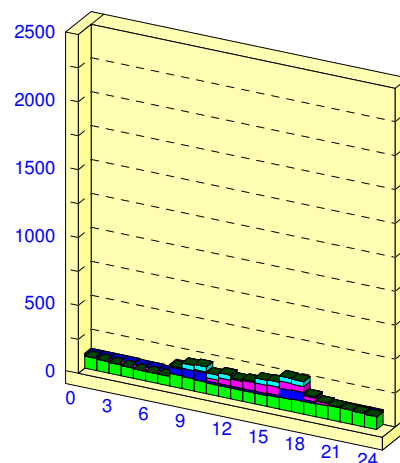
■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :		030304	CORRIDOIO E RIPOSTIG			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume	
Ta = 25	1	10.91	1.00	3.20	34.9	

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 101	1	SE	1.88		2.65	3.20	8.48	0.60
02	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	10.91	10.91	
03	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	10.91	10.91	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = CO1

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
04	0.62	22	6.0	
	Qop = 11.000 l/s pers.			

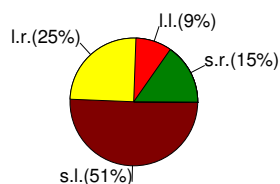
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
06	Impiegato di ufficio attività moderata amb. 25°C	(1) 5	70 58	70	38 32	
07	Illuminazione a incandescenza 10W/m²	(7) 60	10 0	80	65 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 347 Ora 17

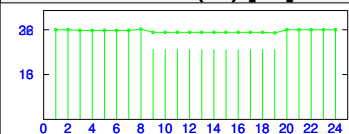
Latente		Sensibile	
rinnovo	86	rinnovo	53
locale	32	locale	176
Totale	118	Totale	229



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

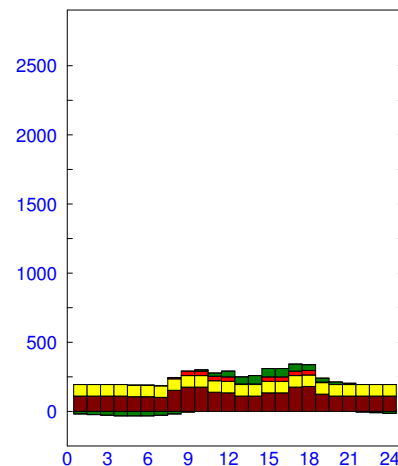
Potenza sensibile rimossa = 212 W
Differenziale termostato = 1.0 °C
ERmax = 254 W
ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	32.0	32.0	32.0	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	26.3	25.3	25.3	25.2	25.3	25.2	25.2	25.3	25.3	25.3	25.3	25.2

CARICO TOTALE ORARIO



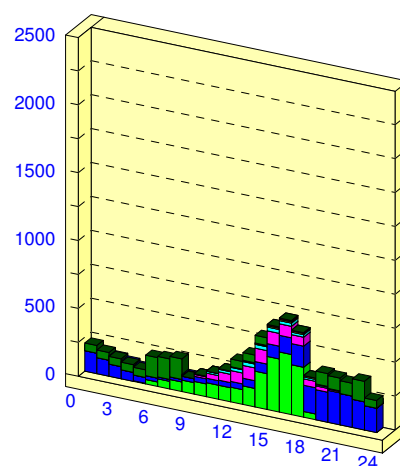
sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030305	CAMERA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	21.14	1.00	3.20	67.6

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 102	1	NW	2.23		4.18	3.20	11.77	0.60
02	S.E 212	1	NW	2.63		1.07	1.50	1.60	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	21.14	21.14	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	21.14	21.14	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



2 1 5 2 2 2
altri

RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-N

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.50	34	9.4	
	Qop = 11.112 l/s pers.			

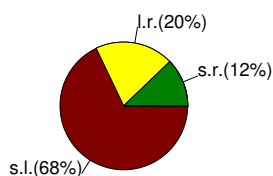
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(1) 4	67 38	70	57 32	
08	Illuminazione a incandescenza 5W/m²	(19) 90	5 0	80	95 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 678 Ora 17

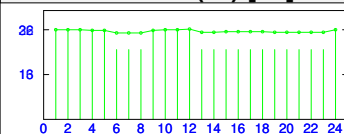
Latente		Sensibile	
rinnovo	135	rinnovo	83
locale	0	locale	460
Totale	135	Totale	543



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

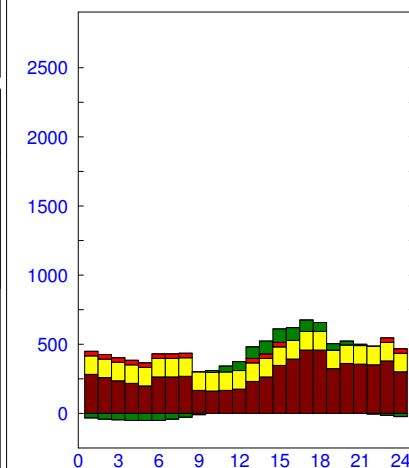
Potenza sensibile rimossa = 491 W
Differenziale termostato = 1.0 °C
ERmax = 493 W
ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	25.0	25.0	25.0	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	25.8	25.1	25.1	25.1	25.8	25.9	26.1	26.2	25.2	25.3	25.4	25.4	25.5	25.5	25.3

CARICO TOTALE ORARIO



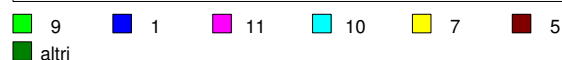
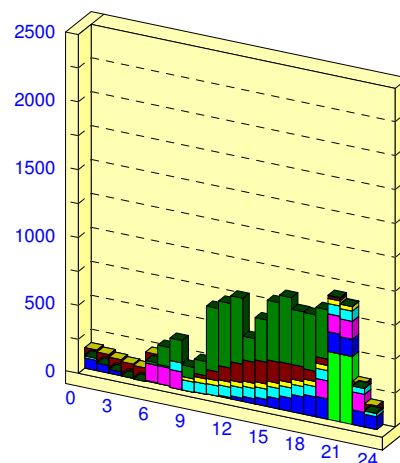
sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :		030306	CUCINA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume	
Ta = 25	1	14.53	1.00	3.20	46.5	

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 103	1	NW	1.79		2.65	3.20	6.88	0.60
02	S.E 212	1	NW	2.63		1.07	1.50	1.60	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	14.53	14.53	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	14.53	14.53	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-C

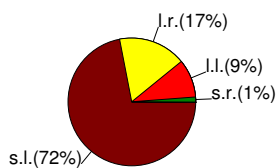
nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	1.20	56	15.5	
Qop = 26.669 l/s pers.				

nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

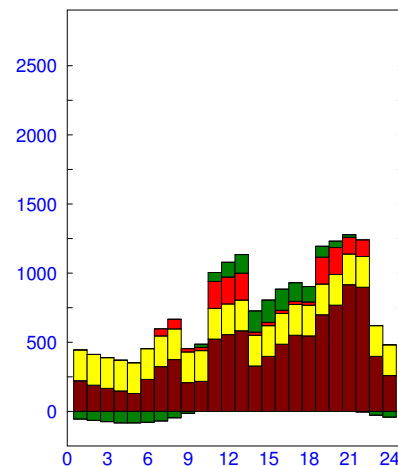
nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(1) 4	67 38	70	39 22	
08	Apparecchi di cottura	1 (7)	500 250	50	500 250	
09	Lavastoviglie	1 (7)	500 100	30	500 100	

..... continua

TOTALI: [W]			
Carico Massimo teorico 1285		Ora 21	
Latente		Sensibile	
rinnovo	222	rinnovo	18
locale	122	locale	923
Totale	344	Totale	941



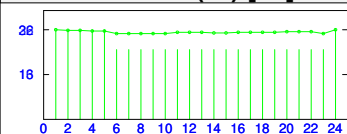
CARICO TOTALE ORARIO



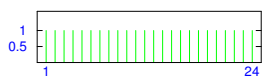
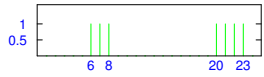
SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 797 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 797 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	32.0	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	25.0
Tr	25.6	24.8	24.9	24.9	24.8	24.9	25.2	25.2	25.3	25.1	25.2	25.2	25.3	25.3	25.3

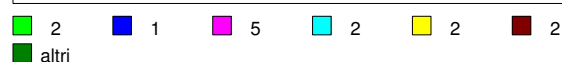
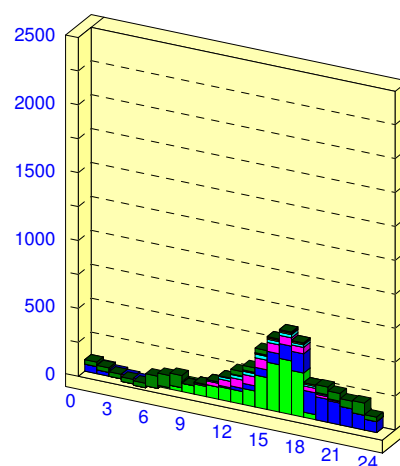
nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
10	Frigorifero	1 (7)	75 0	30	75 0	
11	Illuminazione a incandescenza 10W/m²	(13) 90	10 0	80	131 0	

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030307	CAMERA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	12.32	1.00	4.00	49.3

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 103	1	NW	1.79		2.34	3.87	7.63	0.60
02	S.E 212	1	NW	2.63		0.95	1.50	1.42	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	12.32	12.32	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	12.32	12.32	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-N

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.50	25	6.8	
	Qop = 13.890 l/s pers.			

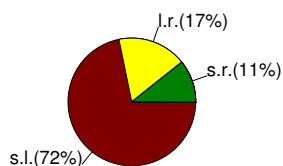
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(0) 4	67 38	70	33 19	
08	Illuminazione a incandescenza 5W/m²	(11) 90	5 0	80	55 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 560 Ora 17

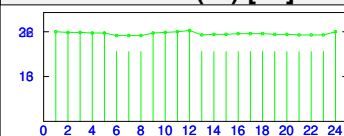
Latente		Sensibile	
rinnovo	98	rinnovo	61
locale	0	locale	402
Totale	98	Totale	463



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

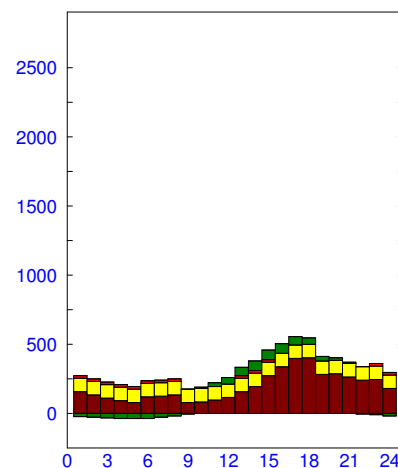
Potenza sensibile rimossa = 410 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 412 W
 ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	25.0	25.0	25.0	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	25.6	24.9	24.9	24.9	25.6	25.8	26.1	26.3	25.1	25.2	25.3	25.4	25.5	25.5	25.2

CARICO TOTALE ORARIO



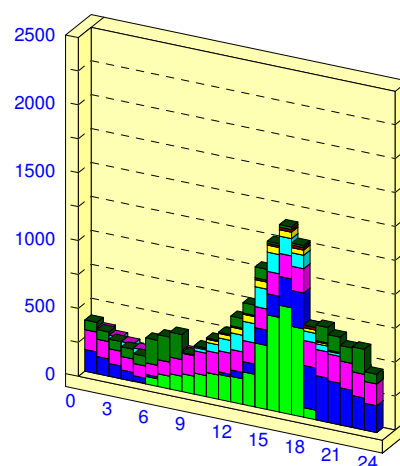
sen.loc. (dark red) lat.rin. (yellow) lat.loc. (red) sen.rin. (green)

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030308	CAMERA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	25.60	1.00	4.00	102.4

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 103	1	NW	1.79		4.50	3.87	14.56	0.60
02	S.E 212	2	NW	2.63		0.95	1.50	2.85	0.48
03	P.E 101	1	SE	1.88		4.20	3.87	16.25	0.60
04	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	25.60	25.60	
05	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	25.60	25.60	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



2 1 3 6 2 2
altri

RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-N

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.50	51	14.2	
Qop = 13.890 l/s pers.				

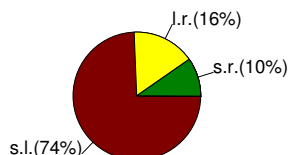
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
07	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
08	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(1) 4	67 38	70	69 39	
09	Illuminazione a incandescenza 5W/m²	(23) 90	5 0	80	115 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 1285 Ora 17

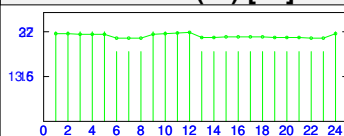
Latente		Sensibile	
rinnovo	204	rinnovo	126
locale	0	locale	955
Totale	204	Totale	1081



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

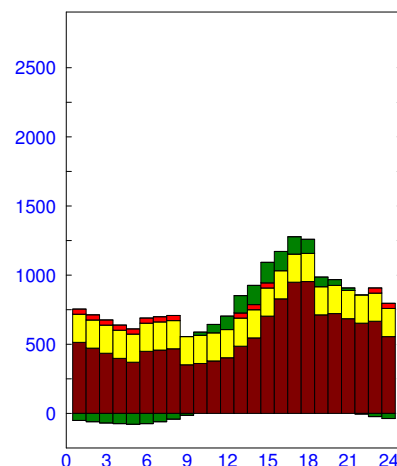
Potenza sensibile rimossa = 1011 W
Differenziale termostato = 1.0 °C
ERmax = 1012 W
ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	25.0	25.0	25.0	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	26.2	25.0	25.0	25.0	26.2	26.4	26.6	26.8	25.2	25.3	25.4	25.4	25.5	25.5	25.3

CARICO TOTALE ORARIO



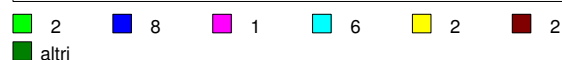
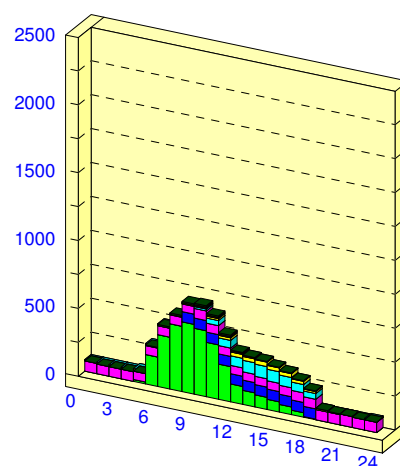
sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030401		AUTOCLAVE		
Uri = 50	q	largh	lung	altez	volume
Ta = 25	1	10.20	1.00	2.97	30.3

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lung m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 100	1	SE	1.63		3.57	2.97	8.92	0.60
02	S.E 212	1	SE	2.63		1.20	1.40	1.68	0.48
03	P.E 101	1	TF	1.88		2.86	2.97	8.49	
04	PAV 510	1	T1	0.95		1.00	10.20	10.20	
05	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	10.20	10.20	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = AR1

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	1.00	30	8.4	
	Qop = 0.000 l/s pers.			

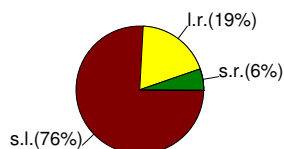
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
07	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
08	Illuminazione a fluorescenza 8W/m²	(9) 90	8 0	50	73 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 646 Ora 11

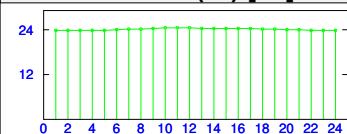
Latente		Sensibile	
rinnovo	120	rinnovo	36
locale	0	locale	490
Totale	120	Totale	526



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

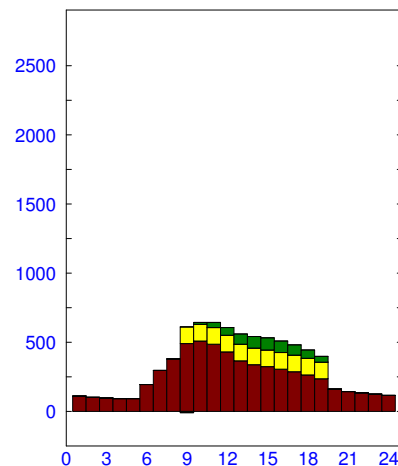
Potenza sensibile rimossa = 497 W
Differenziale termostato = 1.0 °C
ERmax = 501 W
ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
Tr	23.8	24.0	24.1	24.3	24.4	24.5	24.5	24.4	24.4	24.4	24.3	24.3	24.3	24.2	24.1

CARICO TOTALE ORARIO



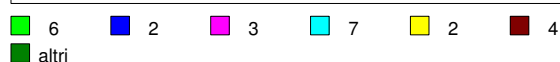
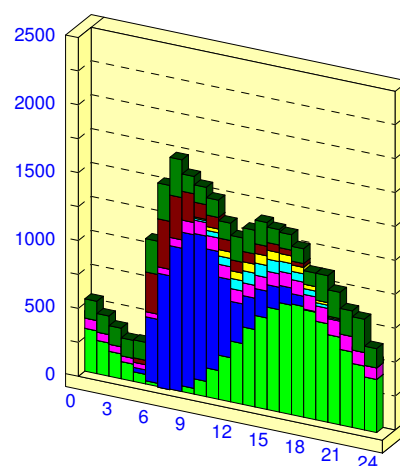
sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030501	CAMERA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	22.44	1.00	2.82	63.3

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 101	1	SE	1.88		4.54	2.35	6.99	0.60
02	S.E 212	1	SE	2.63		2.30	1.60	3.68	0.48
03	P.E 101	1	NE	1.88		4.92	2.82	12.59	0.60
04	S.E 212	1	NE	2.63		0.80	1.60	1.28	0.48
05	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	22.44	22.44	
06	SOF 624	1		1.75		1.00	22.44	22.44	0.60

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-N

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
07	0.50	32	8.8	
	Qop = 9.792 l/s pers.			

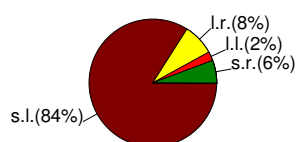
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
08	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
09	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(1) 4	67 38	70	60 34	
10	Illuminazione a incandescenza 5W/m²	(20) 90	5 0	80	101 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 1568 Ora 15

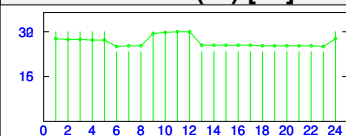
Latente		Sensibile	
rinnovo	126	rinnovo	92
locale	34	locale	1317
Totale	160	Totale	1409



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

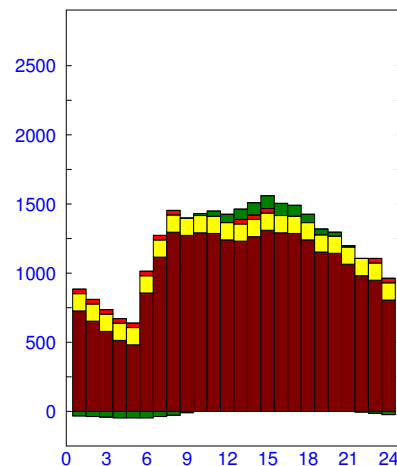
Potenza sensibile rimossa = 1589 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 1624 W
 ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	25.0	25.0	25.0	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	27.2	25.2	25.3	25.4	29.4	29.8	30.0	30.0	25.5	25.5	25.5	25.5	25.4	25.4	25.3

CARICO TOTALE ORARIO

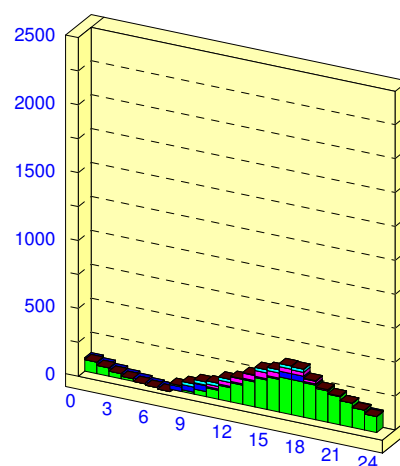


DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030502	RIPOSTIGLIO E DISIMP			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	7.18	1.00	2.86	20.5

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m ²	alfa/ Ft.g.Fc
01	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	7.18	7.18	
02	SOF 624	1		1.75		1.00	7.18	7.18	0.60

APPORTO SENSIBILE ORARIO



■ 2 ■ 6 ■ 3 ■ 5 ■ 4 ■ 1

RICAMBI APPORTI: chiave = CO1

nr	ricambi rinnovo	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
03	0.69	14	3.9	
Qop = 11.000 l/s pers.				

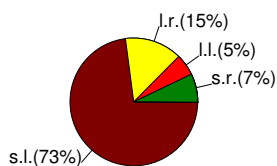
nr	ricambi infiltraz.	portata m ³ /h	aria l/s	prog. oraria
04	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
05	Impiegato di ufficio attività moderata amb. 25°C	(0) 5	70 58	70	25 21	
06	Illuminazione a incandescenza 10W/m ²	(4) 60	10 0	80	43 0	

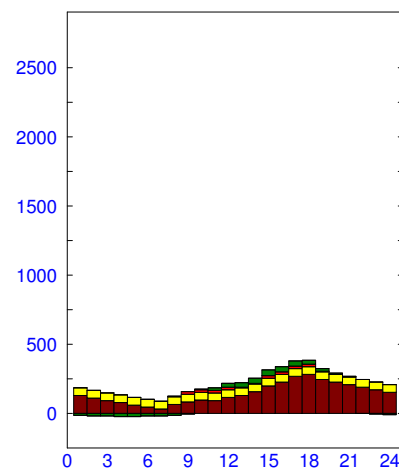
TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 387 Ora 18

Latente				Sensibile			
rinnovo	57			rinnovo	28		
locale	21			locale	282		
Totale	78			Totale	310		



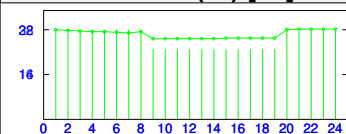
CARICO TOTALE ORARIO



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

SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa	=	310 W
Differenziale termostato	=	1.0 °C
ERmax	=	311 W
ERmin	=	0 W

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

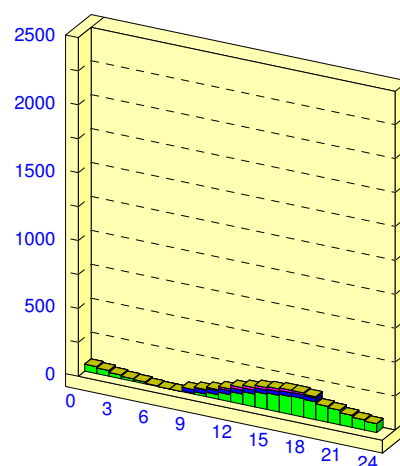
Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	27.3	27.1	27.0	27.3	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.3	25.4	25.4	25.5	25.5	25.4

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030503	RIPOSTIGLIO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	3.70	1.00	1.88	7.0

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	3.70	3.70	
02	SOF 624	1		1.75		1.00	3.70	3.70	0.60

APPORTO SENSIBILE ORARIO



■ 2 ■ 5 ■ 3 ■ 4 ■ 1

RICAMBI APPORTI: chiave = AR1

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
03	1.00	7	1.9	
	Qop = 0.000 l/s pers.			

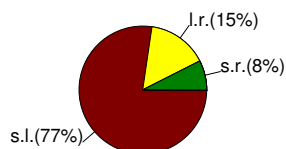
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
04	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
05	Illuminazione a fluorescenza 8W/m²	(3) 90	8 0	50	27 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 182 Ora 18

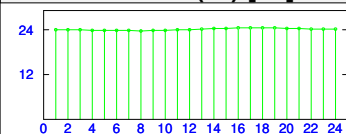
Latente				Sensibile			
rinnovo	28			rinnovo	14		
locale	0			locale	141		
Totale	28			Totale	155		



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

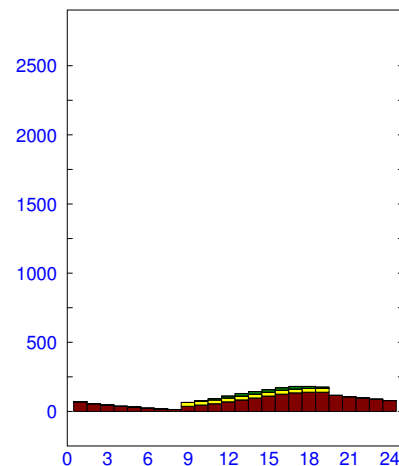
Potenza sensibile rimossa = 150 W
Differenziale termostato = 1.0 °C
ERmax = 150 W
ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
Tr	23.8	23.8	23.7	23.7	23.8	23.9	24.0	24.1	24.2	24.3	24.4	24.4	24.5	24.5	24.5

CARICO TOTALE ORARIO



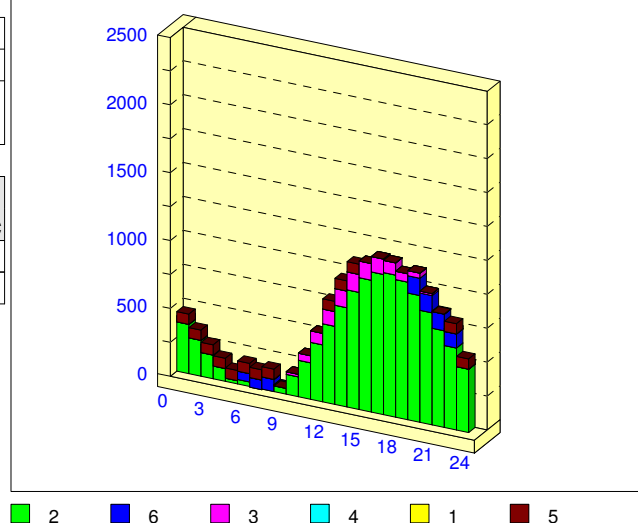
■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030504	CAMERA			
Uri = 50	q	largh	lung	altez	volume
Ta = 25	1	20.00	1.00	3.26	65.2
	1	8.79	1.00	2.86	25.1

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lung m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	28.79	28.79	
02	SOF 624	1		1.75		1.00	28.79	28.79	0.60

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-N

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
03	0.50	45	12.5	
	Qop = 10.896 l/s pers.			

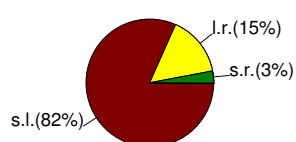
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
04	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
05	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(1) 4	67 38	70	77 44	
06	Illuminazione a incandescenza 5W/m²	(26) 90	5 0	80	130 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 1184 Ora 20

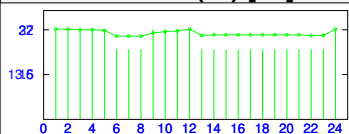
Latente		Sensibile	
rinnovo	180	rinnovo	37
locale	0	locale	967
Totale	180	Totale	1004



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

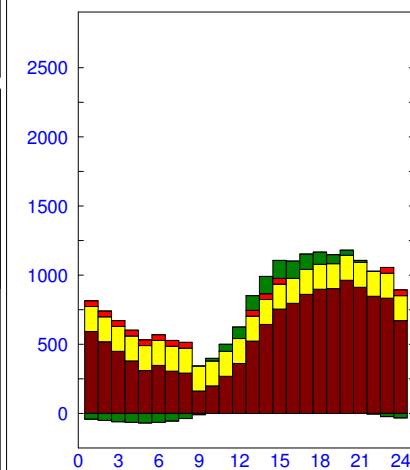
Potenza sensibile rimossa = 1013 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 1028 W
 ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	25.0	25.0	25.0	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	26.8	25.1	25.1	25.0	26.1	26.3	26.7	27.1	25.4	25.4	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5

CARICO TOTALE ORARIO

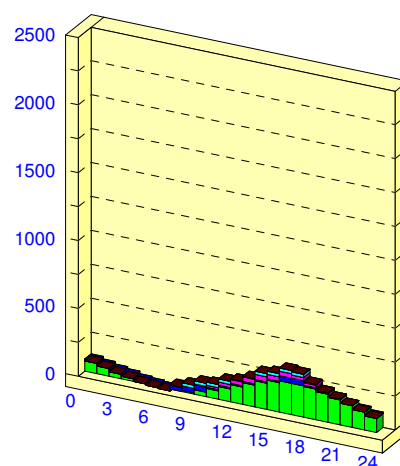


DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030505	DISIMPEGNO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	6.40	1.00	3.26	20.9

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	6.40	6.40	
02	SOF 624	1		1.75		1.00	6.40	6.40	0.60

APPORTO SENSIBILE ORARIO



2 6 3 5 4 1

RICAMBI APPORTI: chiave = CO1

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
03	0.61	13	3.5	
Qop = 11.000 l/s pers.				

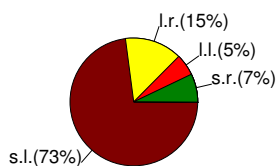
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
04	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
05	Impiegato di ufficio attività moderata amb. 25°C	(0) 5	70 58	70	22 19	
06	Illuminazione a incandescenza 10W/m²	(4) 60	10 0	80	38 0	

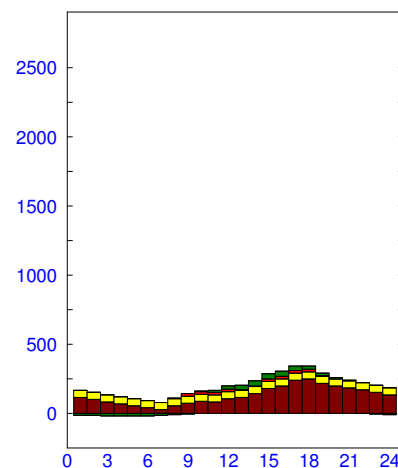
TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 345 Ora 18

Latente		Sensibile	
rinnovo	50	rinnovo	25
locale	19	locale	251
Totale	69	Totale	276



CARICO TOTALE ORARIO

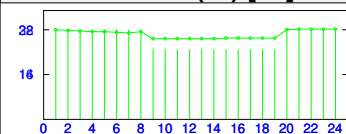


sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 276 W
Differenziale termostato = 1.0 °C
ERmax = 277 W
ERmin = 0 W

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



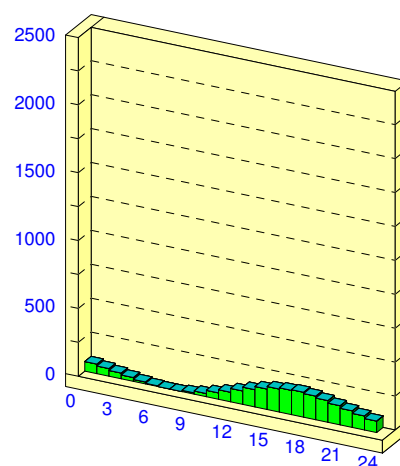
Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	27.3	27.1	27.0	27.3	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.3	25.4	25.4	25.5	25.5	25.4

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030506		BAGNO		
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	5.00	1.00	3.26	16.3

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	5.00	5.00	
02	SOF 624	1		1.75		1.00	5.00	5.00	0.60

APPORTO SENSIBILE ORARIO



■ 2 ■ 1 ■ 4 ■ 3

RICAMBI APPORTI: chiave = NESSUN APPORTO

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
03	0.00	0	0.0	
	Qop = 0.000 l/s pers.			

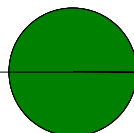
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
04	0.00	0	0.0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 156 Ora 19

Latente		Sensibile	
rinnovo	0	rinnovo	0
locale	0	locale	156
Totale	0	Totale	156

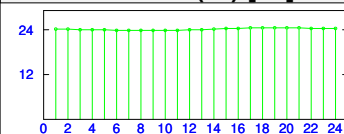
s.l.(100%)



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

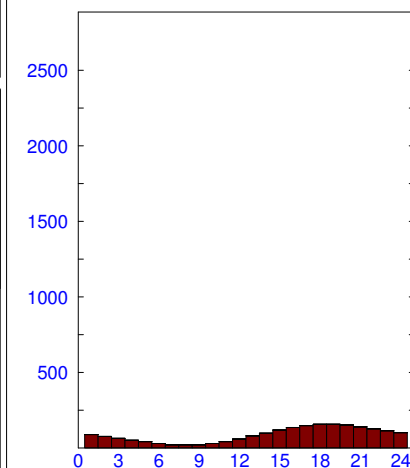
Potenza sensibile rimossa = 149 W
Differenziale termostato = 1.0 °C
ERmax = 150 W
ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
Tr	23.9	23.9	23.8	23.8	23.8	23.8	23.9	24.0	24.1	24.2	24.3	24.4	24.4	24.5	24.5

CARICO TOTALE ORARIO



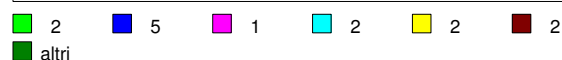
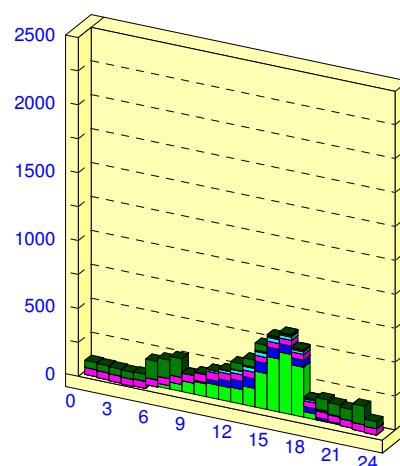
■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030601	CAMERA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	18.90	1.00	2.70	51.0

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 100	1	NW	1.63		3.70	2.70	8.39	0.60
02	S.E 212	1	NW	2.63		1.07	1.50	1.60	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	18.90	18.90	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	18.90	18.90	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-N

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.50	26	7.1	
	Qop = 9.376 l/s pers.			

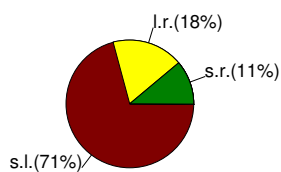
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(1) 4	67 38	70	51 29	
08	Illuminazione a incandescenza 5W/m²	(17) 90	5 0	80	85 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 560 Ora 17

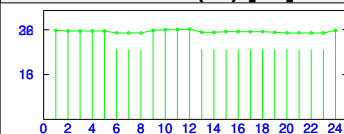
Latente		Sensibile	
rinnovo	101	rinnovo	63
locale	0	locale	396
Totale	101	Totale	459



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

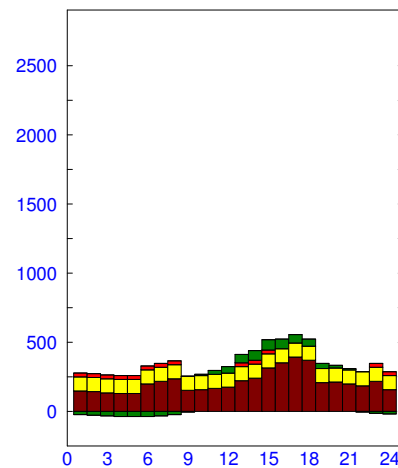
Potenza sensibile rimossa = 416 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 417 W
 ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	25.0	25.0	25.0	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	25.6	25.0	25.1	25.1	25.8	25.9	26.1	26.2	25.3	25.3	25.4	25.4	25.5	25.4	25.2

CARICO TOTALE ORARIO



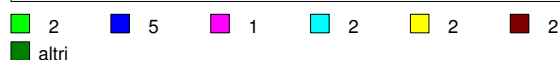
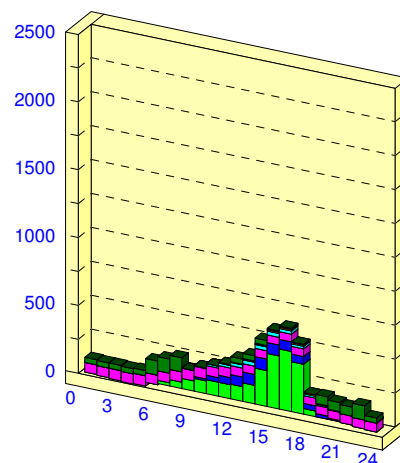
sen.loc. (Green) lat.rin. (Yellow) lat.loc. (Red) sen.rin. (Dark Green)

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :		030602	CAMERA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume	
Ta = 25	1	14.45	1.00	3.97	57.4	

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 100	1	NW	1.63		3.20	3.97	11.10	0.60
02	S.E 212	1	NW	2.63		1.07	1.50	1.60	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	14.45	14.45	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	14.45	14.45	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-N

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.50	29	8.0	
	Qop = 13.786 l/s pers.			

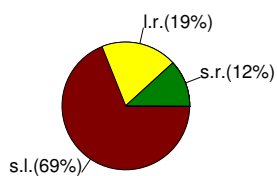
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(1) 4	67 38	70	39 22	
08	Illuminazione a incandescenza 5W/m²	(13) 90	5 0	80	65 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 593 Ora 17

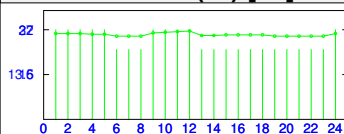
Latente		Sensibile	
rinnovo	114	rinnovo	71
locale	0	locale	409
Totale	114	Totale	480



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

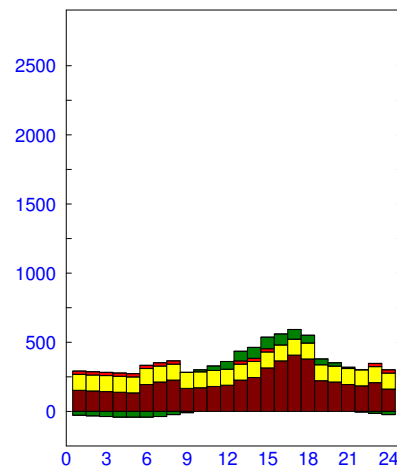
Potenza sensibile rimossa = 443 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 444 W
 ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	25.0	25.0	25.0	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	25.7	25.0	25.0	25.0	26.0	26.2	26.3	26.5	25.2	25.3	25.4	25.4	25.5	25.4	25.2

CARICO TOTALE ORARIO



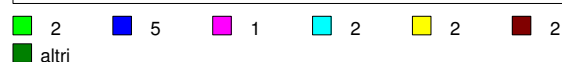
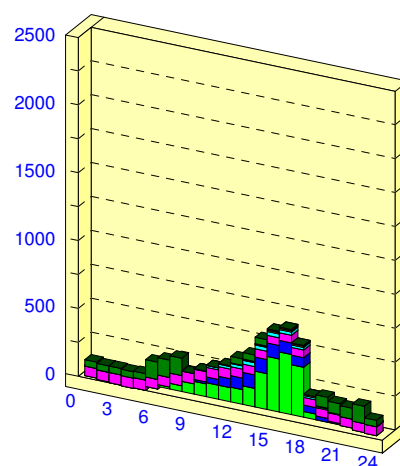
sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030603	CAMERA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	17.70	1.00	3.97	70.3

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 100	1	NW	1.63		3.20	3.97	11.10	0.60
02	S.E 212	1	NW	2.63		1.07	1.50	1.60	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	17.70	17.70	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	17.70	17.70	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-N

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.50	35	9.8	
Qop = 13.786 l/s pers.				

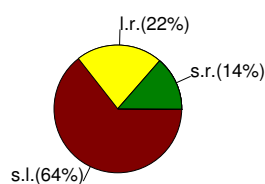
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(1) 4	67 38	70	47 27	
08	Illuminazione a incandescenza 5W/m²	(16) 90	5 0	80	80 0	

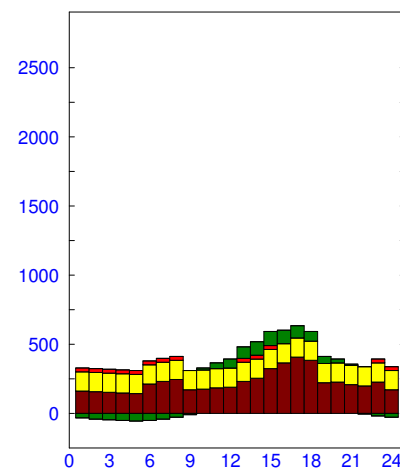
TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 636 Ora 17

Latente		Sensibile	
rinnovo	140	rinnovo	86
locale	0	locale	410
Totale	140	Totale	496



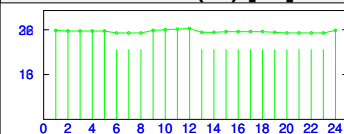
CARICO TOTALE ORARIO



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 448 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 451 W
 ERmin = 0 W

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



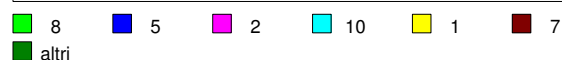
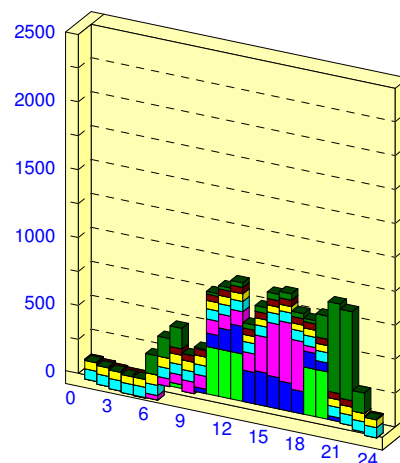
Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	25.0	25.0	25.0	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	25.6	25.0	25.0	25.0	25.8	26.0	26.2	26.3	25.3	25.3	25.4	25.4	25.5	25.4	25.2

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :		030604	CUCINA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume	
Ta = 25	1	17.60	1.00	3.97	69.9	

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 100	1	NW	1.63		2.85	3.97	9.71	0.60
02	S.E 212	1	NW	2.63		1.07	1.50	1.60	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	17.60	17.60	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	17.60	17.60	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-C

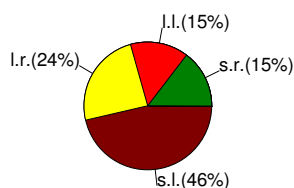
nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	1.20	84	23.3	
Qop = 33.086 l/s pers.				

nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

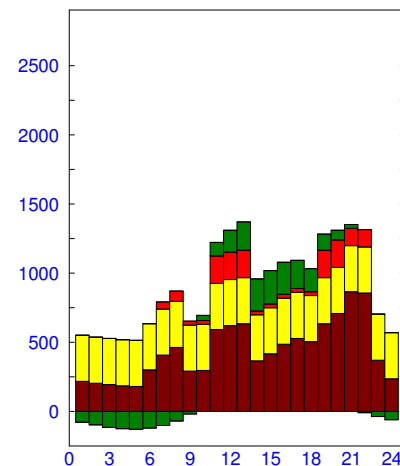
nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(1) 4	67 38	70	47 27	
08	Apparecchi di cottura	1 (6)	500 250	50	500 250	
09	Lavastoviglie	1 (6)	500 100	30	500 100	

..... continua

TOTALI: [W]			
Carico Massimo teorico 1374		Ora 13	
Latente		Sensibile	
rinnovo	333	rinnovo	203
locale	202	locale	637
Totale	535	Totale	840



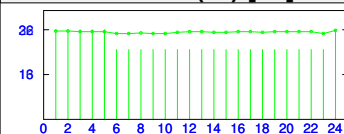
CARICO TOTALE ORARIO



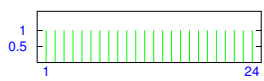
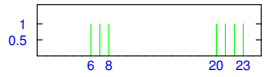
SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 705 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 744 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	32.0	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	25.0
Tr	25.4	24.8	24.9	25.0	24.9	25.0	25.3	25.4	25.4	25.2	25.3	25.4	25.4	25.3	25.4

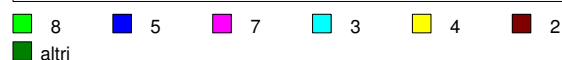
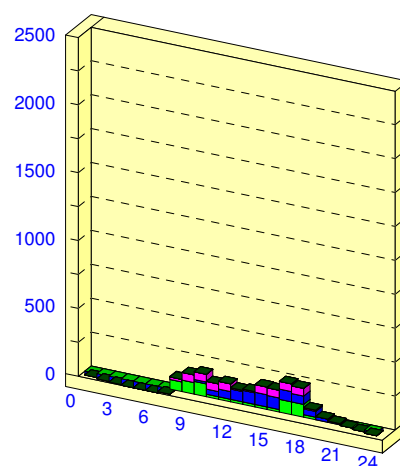
nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
10	Frigorifero	1 (6)	75 0	30	75 0	
11	Illuminazione a incandescenza 10W/m²	(16) 90	10 0	80	158 0	

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030605	DISIMPEGNO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	15.77	1.00	3.97	62.6

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 104	1	TF	2.01		3.90	2.90	9.40	
02	S.E 212	1	TF	2.63		0.87	2.20	1.91	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	15.77	15.77	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	15.77	15.77	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = CO1

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.50	31	8.7	
	Qop = 11.000 l/s pers.			

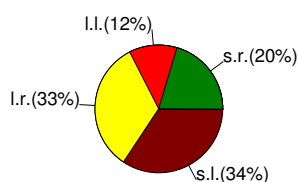
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Impiegato di ufficio attività moderata amb. 25°C	(1) 5	70 58	70	55 46	
08	Illuminazione a incandescenza 10W/m²	(9) 60	10 0	80	95 0	

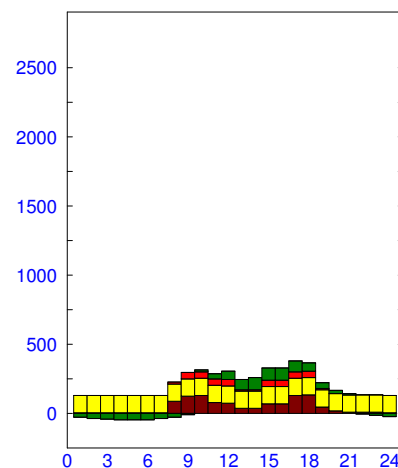
TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 376 Ora 17

Latente		Sensibile	
rinnovo	124	rinnovo	77
locale	46	locale	130
Totale	170	Totale	207



CARICO TOTALE ORARIO

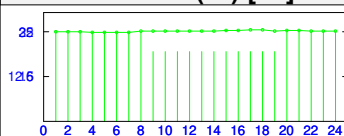


sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 132 W
Differenziale termostato = 1.0 °C
ERmax = 132 W
ERmin = 0 W

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



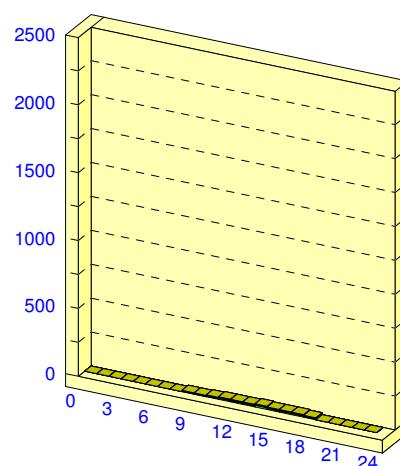
Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	24.8	24.8	24.8	25.3	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.3	25.3	25.5	25.5	25.2

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030606	RIPOSTIGLIO			
Uri = 50	q	largh	lung	altez	volume
Ta = 25	1	1.56	1.00	2.70	4.2

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lung m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	1.56	1.56	
02	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	1.56	1.56	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



■ 3 ■ 5 ■ 2 ■ 1 ■ 4

RICAMBI APPORTI: chiave = AR1

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
03	1.00	4	1.2	
Qop = 0.000 l/s pers.				

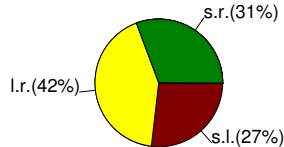
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
04	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
05	Illuminazione a fluorescenza 8W/m²	(1) 90	8 0	50	11 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 40 Ora 15

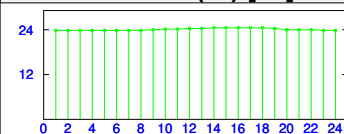
Latente		Sensibile	
rinnovo	17	rinnovo	12
locale	0	locale	11
Totale	17	Totale	23



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

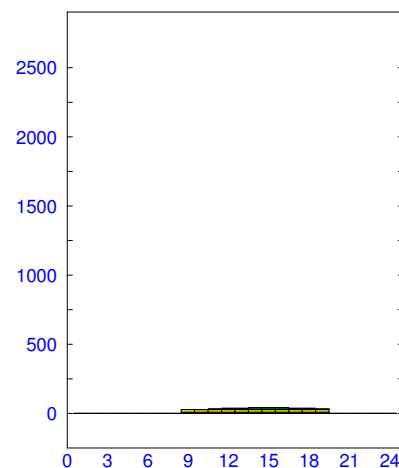
Potenza sensibile rimossa = 20 W
Differenziale termostato = 1.0 °C
ERmax = 21 W
ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
Tr	23.8	23.8	23.8	23.8	24.0	24.1	24.2	24.3	24.4	24.4	24.5	24.5	24.5	24.4	24.4

CARICO TOTALE ORARIO



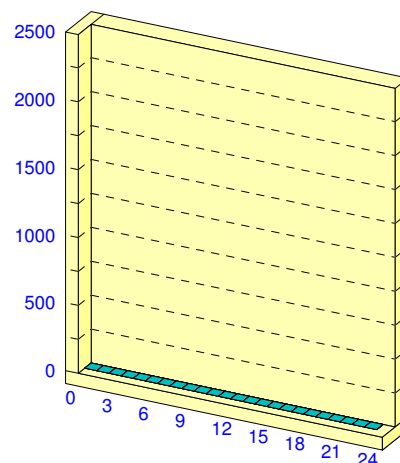
■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :		030607	BAGNO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume	
Ta = 25	1	4.33	1.00	2.70	11.7	

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft·g·Fc
01	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	4.33	4.33	
02	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	4.33	4.33	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



■ 1 ■ 2 ■ 4 ■ 3

RICAMBI APPORTI: chiave = NESSUN APPORTO

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
03	0.00	0	0.0	
	Qop = 0.000 l/s pers.			

nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
04	0.00	0	0.0	

TOTALI: [W]

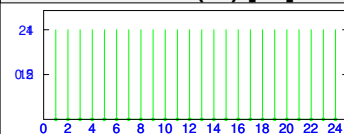
Carico Massimo teorico 0		Ora 1	
Latente		Sensibile	
rinnovo	0	rinnovo	0
locale	0	locale	0
Totale	0	Totale	0

SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

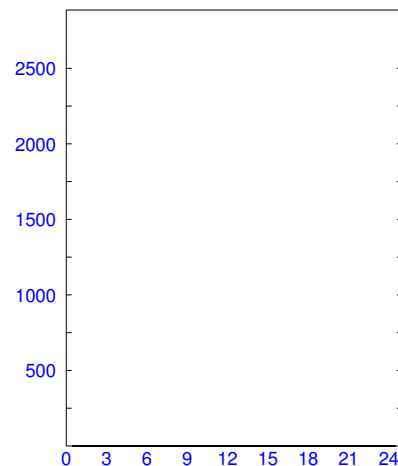
Potenza sensibile rimossa = 0 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 0 W
 ERmin = 0 W

Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
Tr	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

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



CARICO TOTALE ORARIO



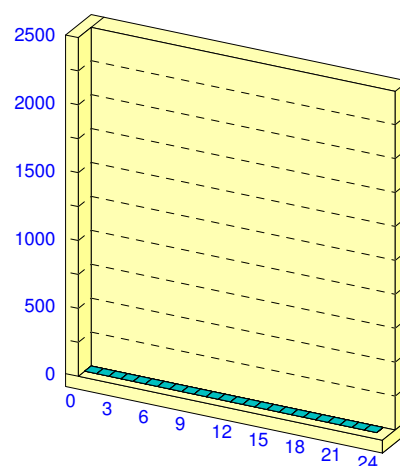
■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030608	BAGNO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	5.88	1.00	2.40	14.1

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft·g·Fc
01	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	5.88	5.88	
02	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	5.88	5.88	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



■ 1 ■ 2 ■ 4 ■ 3

RICAMBI APPORTI: chiave = NESSUN APPORTO

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
03	0.00	0	0.0	
	Qop = 0.000 l/s pers.			

nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
04	0.00	0	0.0	

TOTALI: [W]

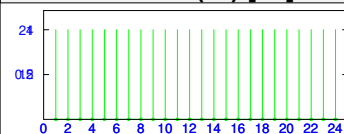
Carico Massimo teorico 0		Ora 1	
Latente		Sensibile	
rinnovo	0	rinnovo	0
locale	0	locale	0
Totale	0	Totale	0

SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

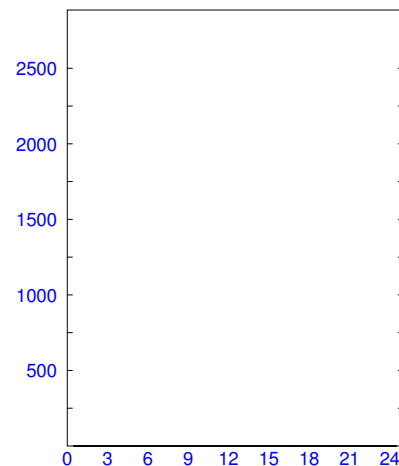
Potenza sensibile rimossa = 0 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 0 W
 ERmin = 0 W

Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
Tr	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

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



CARICO TOTALE ORARIO



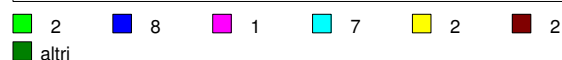
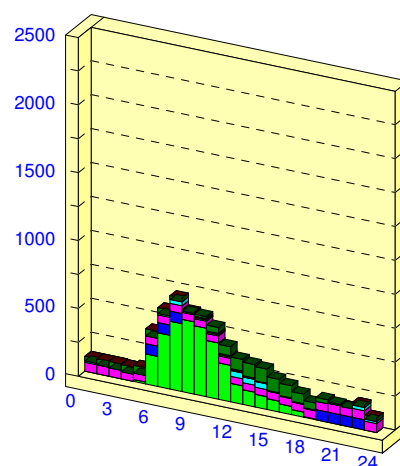
■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030701	CAMERA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	16.51	1.00	2.98	49.2

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 148	1	SE	1.43		2.87	2.98	6.81	0.60
02	S.E 212	1	SE	2.63		1.16	1.50	1.74	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	16.51	16.51	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	16.51	16.51	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-N

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.50	25	6.8	
Qop = 10.348 l/s pers.				

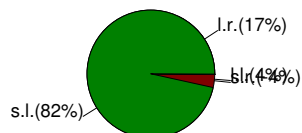
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(1) 4	67 38	70	44 25	
08	Illuminazione a incandescenza 5W/m²	(15) 90	5 0	80	74 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 579 Ora 8

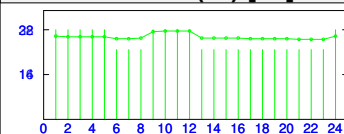
Latente		Sensibile	
rinnovo	98	rinnovo	-20
locale	25	locale	477
Totale	123	Totale	457



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

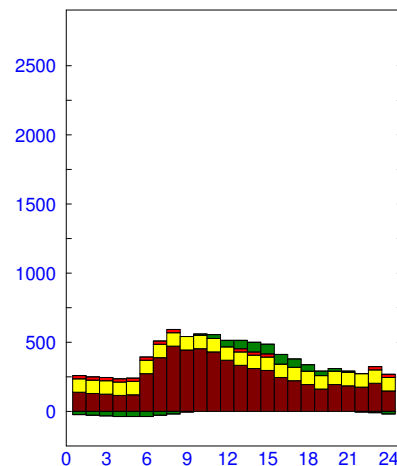
Potenza sensibile rimossa = 437 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 473 W
 ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	25.0	25.0	25.0	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	25.8	25.1	25.3	25.4	27.3	27.6	27.7	27.6	25.5	25.4	25.4	25.3	25.3	25.2	25.1

CARICO TOTALE ORARIO



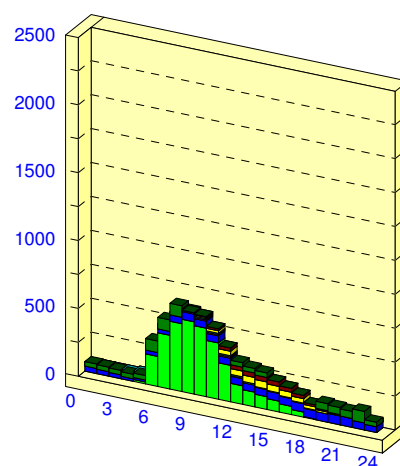
sen.loc. (Red) lat.rin. (Yellow) lat.loc. (Red) sen.rin. (Green)

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030702	CAMERA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	11.87	1.00	2.98	35.4

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 148	1	SE	1.43		2.89	2.98	6.87	0.60
02	S.E 212	1	SE	2.63		1.16	1.50	1.74	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	11.87	11.87	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	11.87	11.87	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



2 1 2 2 5 2
altri

RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-N

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.50	18	4.9	
Qop = 10.348 l/s pers.				

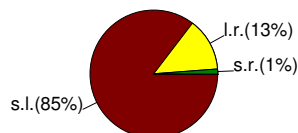
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(0) 4	67 38	70	32 18	
08	Illuminazione a incandescenza 5W/m²	(11) 90	5 0	80	53 0	

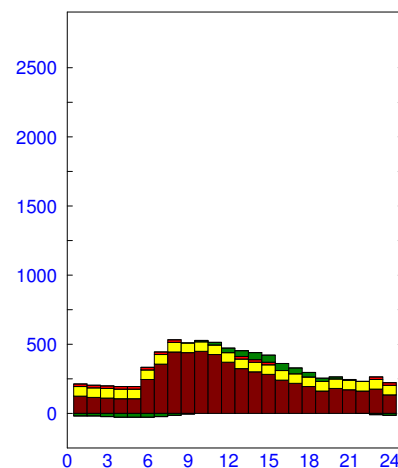
TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 530 Ora 10

Latente		Sensibile	
rinnovo	70	rinnovo	7
locale	0	locale	453
Totale	70	Totale	460



CARICO TOTALE ORARIO

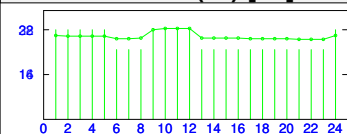


sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

Potenza sensibile rimossa = 0 W
Differenziale termostato = 1.0 °C
ERmax = 462 W
ERmin = 0 W

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



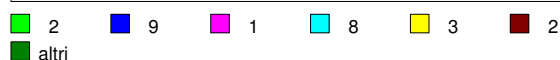
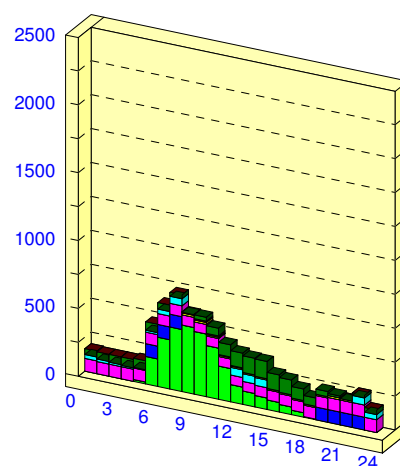
Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	25.0	25.0	25.0	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	26.0	25.1	25.3	25.4	28.0	28.4	28.5	28.3	25.5	25.4	25.4	25.3	25.3	25.2	25.1

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030703	CAMERA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	20.91	1.00	2.98	62.3

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 148	1	SE	1.43		3.72	2.98	9.50	0.60
02	S.E 212	1	SE	2.63		1.06	1.50	1.59	0.48
03	P.E 149	1	NE	0.83		1.20	2.98	3.58	0.60
04	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	20.91	20.91	
05	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	20.91	20.91	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-N

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.50	31	8.7	
Qop = 10.348 l/s pers.				

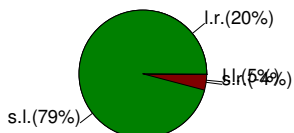
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
07	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
08	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(1) 4	67 38	70	56 32	
09	Illuminazione a incandescenza 5W/m²	(19) 90	5 0	80	94 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 617 Ora 8

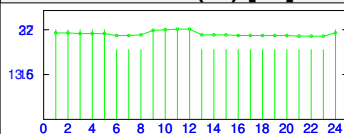
Latente		Sensibile	
rinnovo	124	rinnovo	-26
locale	32	locale	487
Totale	156	Totale	461



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

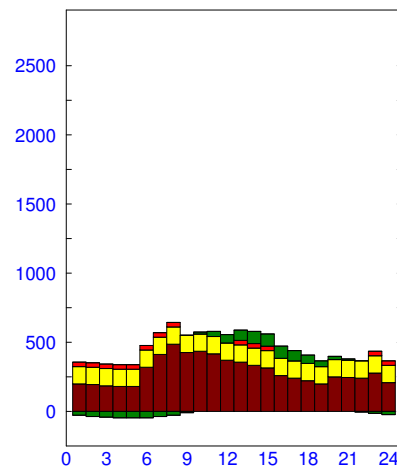
Potenza sensibile rimossa = 454 W
Differenziale termostato = 1.0 °C
ERmax = 506 W
ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	25.0	25.0	25.0	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	25.9	25.2	25.3	25.4	26.8	27.1	27.2	25.5	25.4	25.4	25.3	25.3	25.2	25.2	25.2

CARICO TOTALE ORARIO

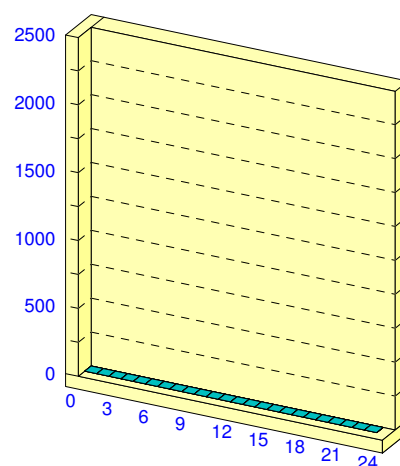


DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030704	BAGNO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	5.94	1.00	2.98	17.7

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft·g·Fc
01	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	5.94	5.94	
02	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	5.94	5.94	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



■ 1 ■ 2 ■ 4 ■ 3

RICAMBI APPORTI: chiave = NESSUN APPORTO

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
03	0.00	0	0.0	
	Qop = 0.000 l/s pers.			

nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
04	0.00	0	0.0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 0 Ora 1

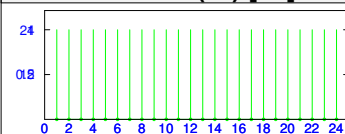
Latente		Sensibile	
rinnovo	0	rinnovo	0
locale	0	locale	0
Totale	0	Totale	0

SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

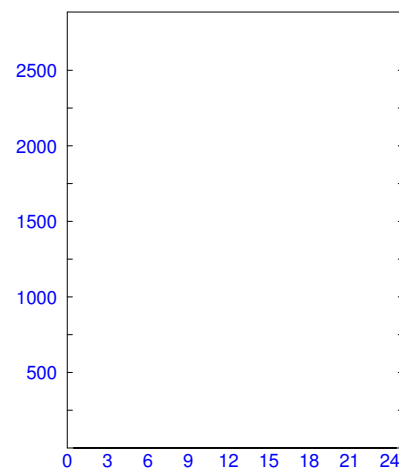
Potenza sensibile rimossa = 0 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 0 W
 ERmin = 0 W

Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
Tr	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

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



CARICO TOTALE ORARIO



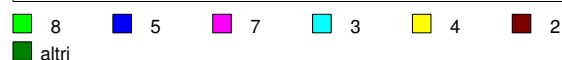
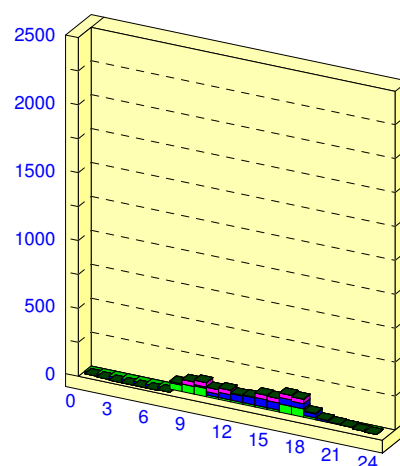
■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030705	DISIMPEGNO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	9.90	1.00	2.98	29.5

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 102	1	TF	2.23		3.90	2.98	9.53	
02	S.E 212	1	TF	2.63		0.87	2.40	2.09	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	9.90	9.90	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	9.90	9.90	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = CO1

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.66	20	5.4	
Qop = 11.000 l/s pers.				

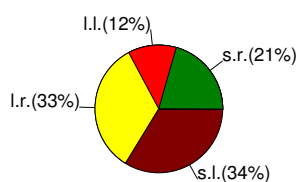
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Impiegato di ufficio attività moderata amb. 25°C	(0) 5	70 58	70	35 29	
08	Illuminazione a incandescenza 10W/m²	(6) 60	10 0	80	59 0	

TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 234 Ora 17

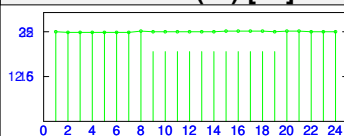
Latente		Sensibile	
rinnovo	78	rinnovo	48
locale	29	locale	79
Totale	107	Totale	127



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

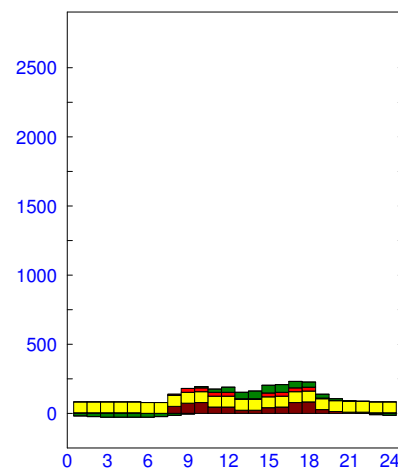
Potenza sensibile rimossa = 99 W
Differenziale termostato = 1.0 °C
ERmax = 144 W
ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	24.8	24.8	24.8	25.2	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.1	25.1	25.2	25.2	25.0

CARICO TOTALE ORARIO



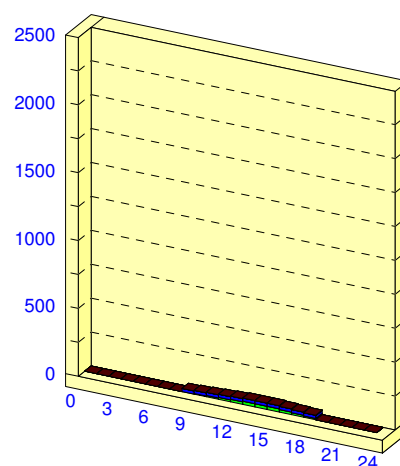
sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030706	RIPOSTIGLIO			
Uri = 50	q	largh	lung	altez	volume
Ta = 25	1	3.10	1.00	2.70	8.4

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lung m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 102	1	TF	2.23		1.15	2.70	3.10	
02	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	3.10	3.10	
03	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	3.10	3.10	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



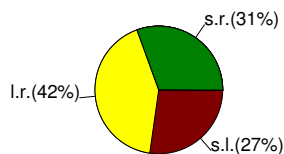
RICAMBI APPORTI: chiave = AR1

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
04	1.00	8	2.3	
Qop = 0.000 l/s pers.				

nr	ricambi infiltraz.	portata m³/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	Illuminazione a fluorescenza 8W/m²	(3) 90	8 0	50	22 0	

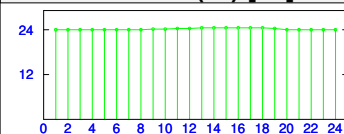
TOTALI: [W]	
Carico Massimo teorico	79
Ora	15
Latente rinnovo	33
latente locale	0
Totale	33
Sensibile rinnovo	24
sensibile locale	22
Totale	46



SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

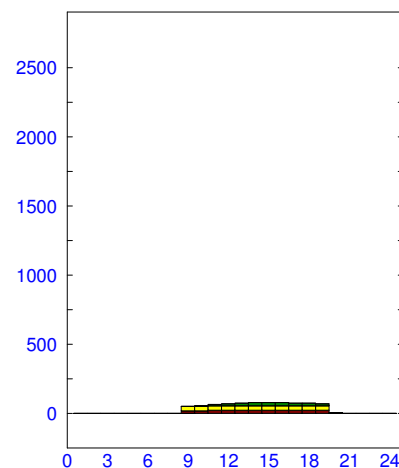
Potenza sensibile rimossa = 44 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 44 W
 ERmin = 0 W

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



Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
Tr	23.9	23.9	23.9	23.9	24.1	24.2	24.3	24.4	24.4	24.5	24.5	24.5	24.5	24.4	24.4

CARICO TOTALE ORARIO



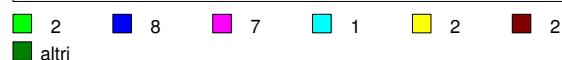
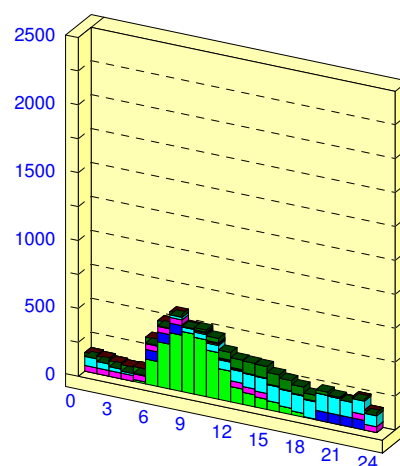
■ sen.loc. ■ lat.rin. ■ lat.loc. ■ sen.rin.

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030707	CUCINA			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	12.89	1.00	2.67	34.4
	1	3.35	1.00	2.09	7.0

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 102	1	SE	2.23		2.86	2.69	6.25	0.60
02	S.E 212	1	SE	2.63		0.96	1.50	1.44	0.48
03	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	16.24	16.24	
04	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	16.24	16.24	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



RICAMBI APPORTI: chiave = ABT-N

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.50	21	5.8	
	Qop = 8.856 l/s pers.			

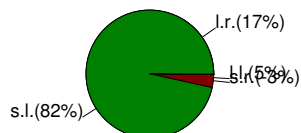
nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
06	0.00	0	0.0	

nr	Descrizione apporti	N ns	sensibile latente	% rad	Tot sen[W] Tot lat[W]	Prog. oraria
07	Persona seduta a riposo amb. 25°C	(1) 4	67 38	70	44 25	
08	Illuminazione a incandescenza 5W/m²	(15) 90	5 0	80	73 0	

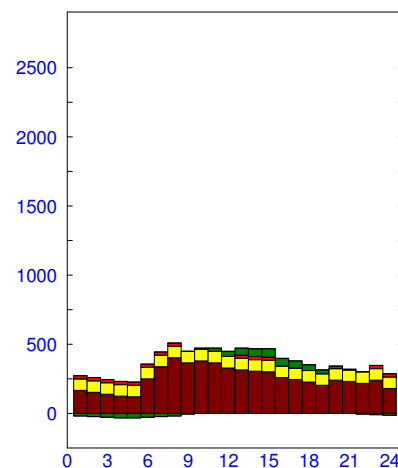
TOTALI: [W]

Carico Massimo teorico 497 Ora 8

Latente		Sensibile	
rinnovo	82	rinnovo	-17
locale	25	locale	407
Totale	107	Totale	390



CARICO TOTALE ORARIO

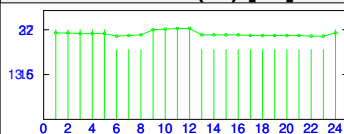


sen.loc. lat.rin. lat.loc. sen.rin.

SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

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

Potenza sensibile rimossa = 382 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 423 W
 ERmin = 0 W



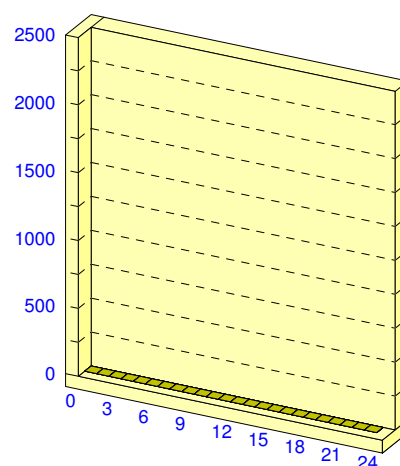
Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	32.0	25.0	25.0	25.0	32.0	32.0	32.0	32.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Tr	25.9	25.2	25.3	25.4	27.0	27.3	27.4	27.3	25.5	25.5	25.4	25.4	25.3	25.3	25.2

DESCRIZIONE DI OGNI AMBIENTE

AMBIENTE :	030708	BAGNO			
Uri = 50	q	largh	lungh	altez	volume
Ta = 25	1	5.66	1.00	2.40	13.6

nr	Co-str	q	es	U W/mK	dt K	lungh m	al/la m	A m²	alfa/ Ft.g.Fc
01	P.E 104	1	TF	2.01		1.80	2.40	4.32	
02	PAV 515	1	TF	0.65		1.00	5.66	5.66	
03	SOF 600	1	TF	1.31		1.00	5.66	5.66	

APPORTO SENSIBILE ORARIO



■ 2 ■ 3 ■ 1 ■ 5 ■ 4

RICAMBI APPORTI: chiave = NESSUN APPORTO

nr	ricambi rinnovo	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
04	0.00	0	0.0	
	Qop = 0.000 l/s pers.			

nr	ricambi infiltraz.	portata m³/h	aria l/s	prog. oraria
05	0.00	0	0.0	

TOTALI: [W]

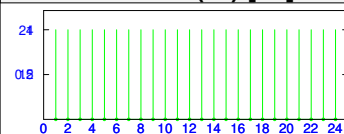
Carico Massimo teorico 0		Ora 1	
Latente		Sensibile	
rinnovo	0	rinnovo	0
locale	0	locale	0
Totale	0	Totale	0

SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO

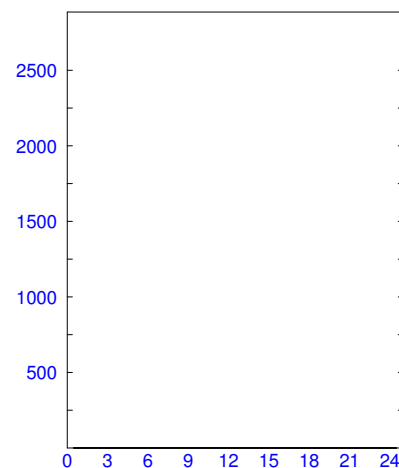
Potenza sensibile rimossa = 0 W
 Differenziale termostato = 1.0 °C
 ERmax = 0 W
 ERmin = 0 W

Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
Tr	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

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



CARICO TOTALE ORARIO



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

PROFILO ORARIO DEL CARICO TERMICO GLOBALE DEL GIORNO 21 Luglio (ora solare)								
Ora	7	8	9	10	11	12	13	14
W	23524	27717	27202	28408	34086	35866	38032	35304
Ora	15	16	17	18	19	20	21	22
W	38750	39020	40226	38542	35989	33093	32032	30157
RIEPILOGO CARICO TERMICO ESTIVO MESE: Luglio								
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
GLOBALE EDIFICIO			3077	17	27502	1101		
			501.6	40226	4442	7181		
01 EDIFICIO 2			572	17	7775	555		
			98.8	10618	875	1414		
0101 PORTINERIA E LAVANDERIA PIANO TERRA			25.2	17	3977	433		
				4995	223	361		
01 LAVANDERIA	25	31	18	2060	325	2093		
	50	4.7	2485	33	67	2485		
02 CORRIDOIO	25	14	16	489	14	515		
	50	2.6	565	26	37	565		
03 W.C. E ANTI BAGNO	25	8	17	124	0	124		
	50	0.0	124	0	0	124		
04 PORTINERIA	25	60	17	1358	95	1517		
	50	17.9	1868	159	257	1868		
0102 APPARTAMENTO 7 PIANO TERRA			108	21	814	132		
			19.4	1247	23	278		
01 MONOLOCALE 1	25	70	15	163	24	305		
	50	13.6	524	142	195	524		
02 ANGOLO COTTURA	25	15	21	582	108	588		
	50	4.9	765	6	69	765		
03 BAGNO DISABILE	25	17	1	0	0	0		
	50	0.0	0	0	0	0		
04 RIPOSTIGLIO	25	7	17	14	5	22		
	50	1.0	42	9	14	42		
0103 APPARTAMENTO 8 PIANO SECONDO		351	17	3506	85			
		54.1	4845	479	775			
01 CAMERA	25	36	15	539	19	591		
	50	5.0	682	52	71	682		
02 CAMERA	25	46	8	307	25	288		
	50	6.4	405	-19	92	405		
03 CORRIDOIO	25	17	17	44	17	73		
	50	3.2	137	29	46	137		
04 SOGGIORNO	25	42	17	510	22	582		
	50	8.1	721	72	117	721		
05 ANGOLO COTTURA	25	19	21	960	110	967		
	50	6.3	1168	7	90	1168		
06 BAGNO	25	13	1	0	0	0		
	50	0.0	0	0	0	0		
07 DISIMPEGNO	25	35	17	92	35	151		
	50	6.7	283	60	96	283		
08 BAGNO	25	11	16	159	0	159		
	50	0.0	159	0	0	159		
09 CAMERA	25	45	17	596	0	652		
	50	6.3	743	56	90	743		
10 CAMERA	25	32	17	349	0	389		
	50	4.5	453	40	64	453		

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
11 CAMERA		25	54	17	371	0	437	
		50	7.5	543	66	107	543	
02 EDIFICIO 3			791	17	8446	212		
			130.8	11688	1158	1872		
0201 APPARTAMENTO 11 PIANO PRIMO			157	13	1377	248		
			28.5	2282	248	408		
01 CUCINA		25	25	21	751	114	761	
		50	8.5	996	10	121	996	
02 DISIMPEGNO		25	11	17	201	14	225	
		50	2.6	276	23	37	276	
03 RIPOSTIGLIO		25	7	9	210	0	208	
		50	1.9	236	-2	28	236	
04 SOGGIORNO		25	29	14	298	16	355	
		50	5.7	452	56	81	452	
05 BAGNO		25	13	1	0	0	0	
		50	0.0	0	0	0	0	
06 CAMERA		25	71	8	468	40	439	
		50	9.9	620	-29	141	620	
0202 APPARTAMENTO 10 PIANO TERRA			155	13	1613	233		
			31.7	2577	276	454		
01 CUCINA		25	26	21	753	114	763	
		50	8.7	1002	10	124	1002	
02 DISIMPEGNO		25	24	16	572	28	624	
		50	5.2	726	52	75	726	
03 RIPOSTIGLIO		25	5	17	43	0	55	
		50	1.3	74	12	19	74	
04 SOGGIORNO		25	27	8	371	16	356	
		50	5.3	447	-16	76	447	
05 BAGNO		25	13	1	0	0	0	
		50	0.0	0	0	0	0	
06 CAMERA		25	40	8	325	23	309	
		50	5.5	411	-16	79	411	
07 RIPOSTIGLIO		25	20	15	125	0	184	
		50	5.6	264	59	81	264	
0203 APPARTAMENTO 12 PIANO SECONDO			258	17	2250	71		
			39.6	3237	350	566		
01 CUCINA		25	28	21	747	115	758	
		50	9.3	1005	11	133	1005	
02 DISIMPEGNO		25	25	17	509	25	551	
		50	4.7	642	41	67	642	
03 CAMERA		25	64	17	586	0	665	
		50	8.9	792	79	127	792	
04 BAGNO		25	17	1	0	0	0	
		50	0.0	0	0	0	0	
05 DISIMPEGNO E RIPOSTIGLIO		25	33	9	318	31	313	
		50	6.0	430	-5	85	430	
06 BAGNO		25	14	10	178	0	178	
		50	0.0	178	0	0	178	
07 CAMERA		25	35	8	347	15	333	
		50	4.8	417	-14	69	417	
08 CAMERA		25	43	8	464	19	447	
		50	6.0	550	-18	85	550	
0204 APPARTAMENTO 9 PIANO TERZO			221	17	3373	39		
			30.9	4129	274	443		
01 CUCINA		25	30	21	1035	116	1047	
		50	9.8	1304	12	141	1304	

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
								portata l/s
02 DISIMPEGNO E RIPOSTIGLIO	25	24	17	496	23	535		
	50	4.4	621	39	63	621		
03 CAMERA	25	78	17	1281	0	1376		
	50	10.8	1531	96	155	1531		
04 BAGNO	25	24	19	154	0	154		
	50	0.0	154	0	0	154		
05 CAMERA	25	43	15	536	19	598		
	50	5.9	701	62	85	701		
06 BAGNO	25	24	11	263	0	263		
	50	0.0	263	0	0	263		
03 EDIFICIO 1			1713	17	11281	334		
			272.0	17920	2409	3895		
0301 APPARTAMENTO 3 PIANO SECONDO 290			11	2269	235			
			47.3	3381	199	677		
01 CAMERA	25	63	8	523	28	497		
	50	8.7	650	-26	125	650		
02 CAMERA	25	49	10	463	0	473		
	50	6.7	569	10	97	569		
03 CAMERA	25	76	8	605	34	573		
	50	10.5	758	-31	151	758		
04 BAGNO	25	10	1	0	0	0		
	50	0.0	0	0	0	0		
05 BAGNO	25	13	1	0	0	0		
	50	0.0	0	0	0	0		
06 DISIMPEGNO	25	28	17	84	30	133		
	50	5.6	243	50	80	243		
07 CORRIDOIO	25	13	17	38	13	60		
	50	2.6	110	23	37	110		
08 CUCINA	25	39	12	752	192	841		
	50	13.1	1221	89	188	1221		
0302 APPARTAMENTO 4 PIANO SECONDO 218			13	937	240			
			39.1	2077	340	560		
01 CAMERA	25	69	17	401	0	485		
	50	9.5	622	85	137	622		
02 CUCINA	25	59	21	882	125	905		
	50	19.8	1313	23	283	1313		
03 DISIMPEGNO	25	41	17	92	33	147		
	50	6.2	268	55	89	268		
04 RIPOSTIGLIO	25	7	15	20	0	41		
	50	2.0	70	21	29	70		
05 DISIMPEGNO	25	7	17	23	8	36		
	50	1.6	67	14	22	67		
06 BAGNO	25	34	1	0	0	0		
	50	0.0	0	0	0	0		
0303 APPARTAMENTO 5 PIANO SECONDO 357			17	2756	68			
			54.6	4089	484	782		
01 DISIMPEGNO	25	14	17	39	14	63		
	50	2.6	115	23	38	115		
02 BAGNO	25	22	1	0	0	0		
	50	0.0	0	0	0	0		
03 BAGNO	25	21	8	289	0	289		
	50	0.0	289	0	0	289		
04 CORRIDOIO E RIPOSTIGLIO	25	35	17	176	32	229		
	50	6.0	347	53	86	347		
05 CAMERA	25	68	17	460	0	543		
	50	9.4	678	83	135	678		
06 CUCINA	25	46	21	923	122	941		
	50	15.5	1285	18	222	1285		

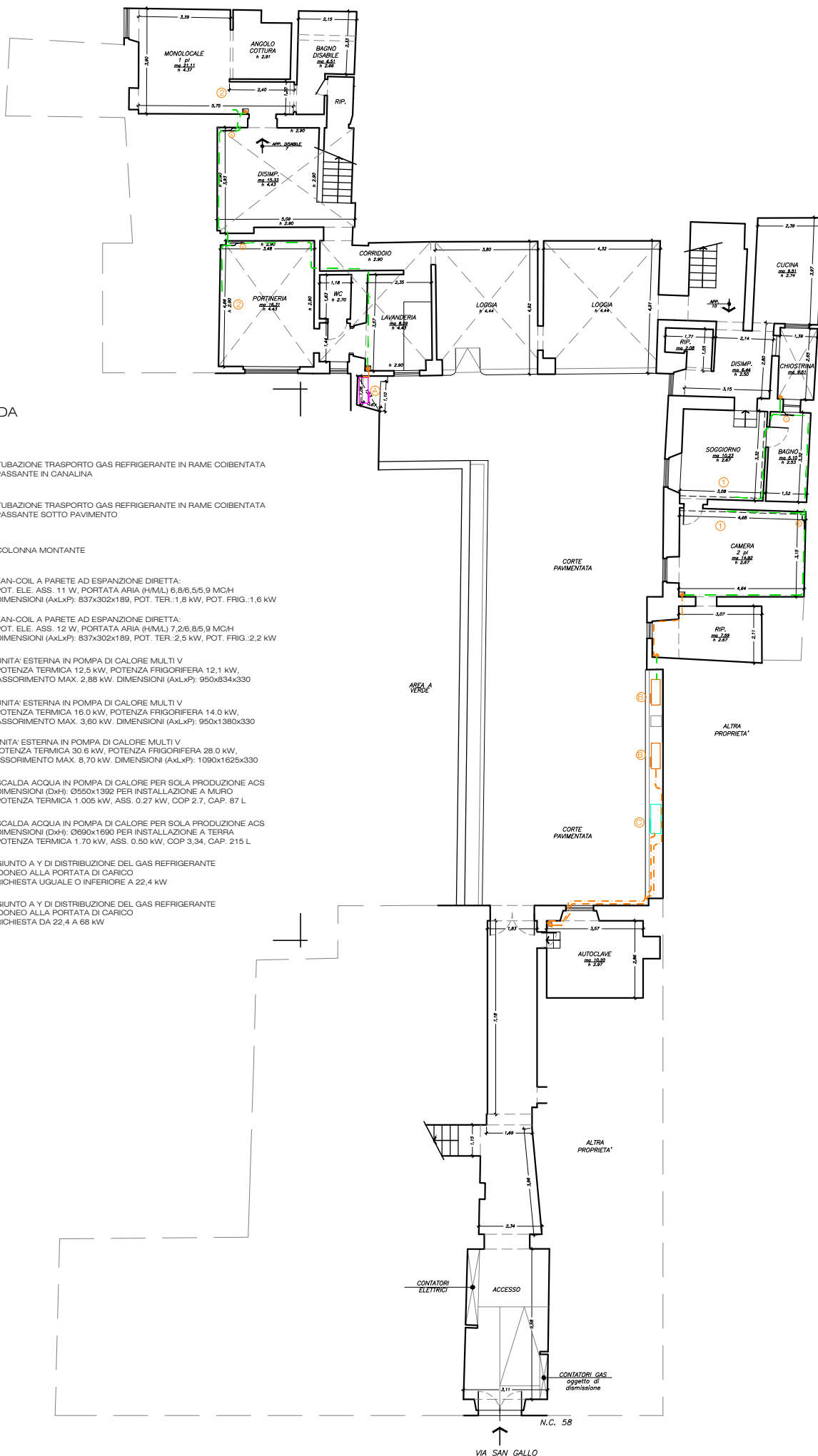
denominazione zona		dati risultati dall'analisi in regime continuo				potenze di picco unità terminali		
		portata di ventilaz in l/s ; carichi in W				pot necess	a.prim.+FC	tutta aria
		tbs °C	volume	ora critica	sens. loc	laten. loc	sensibile	tbs di imm
		UR %	port. rinn	carico tot	sens. rinn	laten. rinn	totale	potenza FC
07 CAMERA		25	49	17	402	0	462	
		50	6.8	560	61	98	560	
08 CAMERA		25	102	17	955	0	1081	
		50	14.2	1285	126	204	1285	
0304 AUTOCLAVE PIANO TERRA			30	11	490	0		
			8.4	646	36	120		
01 AUTOCLAVE		25	30	11	490	0	525	
		50	8.4	646	36	120	646	
0305 APPARTAMENTO 4 PIANO TERZO			218	17	2952	39		
			30.7	3703	272	440		
01 CAMERA		25	63	15	1317	34	1408	
		50	8.8	1568	92	126	1568	
02 RIPOSTIGLIO E DISIMPEGNO		25	21	18	282	21	310	
		50	3.9	387	28	57	387	
03 RIPOSTIGLIO		25	7	18	141	0	154	
		50	1.9	182	14	28	182	
04 CAMERA		25	90	20	967	0	1004	
		50	12.5	1184	37	180	1184	
05 DISIMPEGNO		25	21	18	251	19	276	
		50	3.5	345	25	50	345	
06 BAGNO		25	16	19	156	0	156	
		50	0.0	156	0	0	156	
0306 APPARTAMENTO 1 PIANO PRIMO			341	17	1887	72		
			58.0	3303	513	830		
01 CAMERA		25	51	17	396	0	459	
		50	7.1	560	63	101	560	
02 CAMERA		25	57	17	409	0	479	
		50	8.0	593	71	114	593	
03 CAMERA		25	70	17	410	0	497	
		50	9.8	636	86	140	636	
04 CUCINA		25	70	13	637	202	839	
		50	23.3	1374	203	333	1374	
05 DISIMPEGNO		25	63	17	130	46	206	
		50	8.7	376	77	124	376	
06 RIPOSTIGLIO		25	4	15	11	0	23	
		50	1.2	40	12	17	40	
07 BAGNO		25	12	1	0	0	0	
		50	0.0	0	0	0	0	
08 BAGNO		25	14	1	0	0	0	
		50	0.0	0	0	0	0	
0307 APPARTAMENTO 2 PIANO PRIMO			257	10	1827	29		
			33.9	2393	51	486		
01 CAMERA		25	49	8	477	25	456	
		50	6.8	579	-20	98	579	
02 CAMERA		25	35	10	453	0	460	
		50	4.9	530	7	70	530	
03 CAMERA		25	62	8	487	32	461	
		50	8.7	617	-26	124	617	
04 BAGNO		25	18	1	0	0	0	
		50	0.0	0	0	0	0	
05 DISIMPEGNO		25	30	17	79	29	128	
		50	5.4	234	48	78	234	
06 RIPOSTIGLIO		25	8	15	22	0	46	
		50	2.3	79	24	33	79	
07 CUCINA		25	41	8	407	25	390	
		50	5.8	497	-17	82	497	
08 BAGNO		25	14	1	0	0	0	
		50	0.0	0	0	0	0	

	RAGGRUPP. TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI STA R.ZOMPI E I.MANNINO, ARCHH. PER. IND. EMANUELE MUCCI ARCH. VALENTINO D'AGOSTINO
Azienda regionale per il diritto allo studio universitario della Toscana	Adeguamento alla normativa di prevenzione incendi della Residenza Universitaria di via S.Gallo, 58 Firenze
RELAZIONE SPECIALISTICA E DI CALCOLO	PROGETTO ESECUTIVO













ALLEGATO B

Elaborati grafici

PLANIMETRIA PIANO TERRA



LEGENDA

-  TUBAZIONE TRASPORTO GAS REFRIGERANTE IN RAME COIBENTATA PASSANTE IN CANALINA
-  TUBAZIONE TRASPORTO GAS REFRIGERANTE IN RAME COIBENTATA PASSANTE SOTTO PAVIMENTO
-  COLONNA MONTANTE
-  FAN-COIL A PARETE AD ESPANZIONE DIRETTA:
POT. ELE. ASS. 11 W, PORTATA ARIA (H/M/L) 6,8/6,5/5,9 MC/H
DIMENSIONI (AxLxP): 837x302x189, POT. TER.: 1,8 kW, POT. FRIG.: 1,6 kW
-  FAN-COIL A PARETE AD ESPANZIONE DIRETTA:
POT. ELE. ASS. 12 W, PORTATA ARIA (H/M/L) 7,2/6,8/5,9 MC/H
DIMENSIONI (AxLxP): 837x302x189, POT. TER.: 2,5 kW, POT. FRIG.: 2,2 kW
-  UNITA' ESTERNA IN POMPA DI CALORE MULTI V
POTENZA TERMICA 12,5 kW, POTENZA FRIGORIFERA 12,1 kW,
ASSORIMENTO MAX. 2,88 kW. DIMENSIONI (AxLxP): 950x834x330
-  UNITA' ESTERNA IN POMPA DI CALORE MULTI V
POTENZA TERMICA 16,0 kW, POTENZA FRIGORIFERA 14,0 kW,
ASSORIMENTO MAX. 3,60 kW. DIMENSIONI (AxLxP): 950x1380x330
-  UNITA' ESTERNA IN POMPA DI CALORE MULTI V
POTENZA TERMICA 30,6 kW, POTENZA FRIGORIFERA 28,0 kW,
ASSORIMENTO MAX. 6,70 kW. DIMENSIONI (AxLxP): 1090x1625x330
-  SCALDA ACQUA IN POMPA DI CALORE PER SOLA PRODUZIONE ACS
DIMENSIONI (DxH): Ø550x1392 PER INSTALLAZIONE A MURO
POTENZA TERMICA 1,005 kW, ASS. 0,27 kW, COP 2,7, CAP. 87 L
-  SCALDA ACQUA IN POMPA DI CALORE PER SOLA PRODUZIONE ACS
DIMENSIONI (DxH): Ø690x1690 PER INSTALLAZIONE A TERRA
POTENZA TERMICA 1,70 kW, ASS. 0,50 kW, COP 3,34, CAP. 215 L
-  GIUNTO A Y DI DISTRIBUZIONE DEL GAS REFRIGERANTE
IDONEO ALLA PORTATA DI CARICO
RICHIESTA UGUALE O INFERIORE A 22,4 kW
-  GIUNTO A Y DI DISTRIBUZIONE DEL GAS REFRIGERANTE
IDONEO ALLA PORTATA DI CARICO
RICHIESTA DA 22,4 A 68 kW

ALTRA PROPRIETA'

CORTE PAVIMENTATA

CORTE PAVIMENTATA

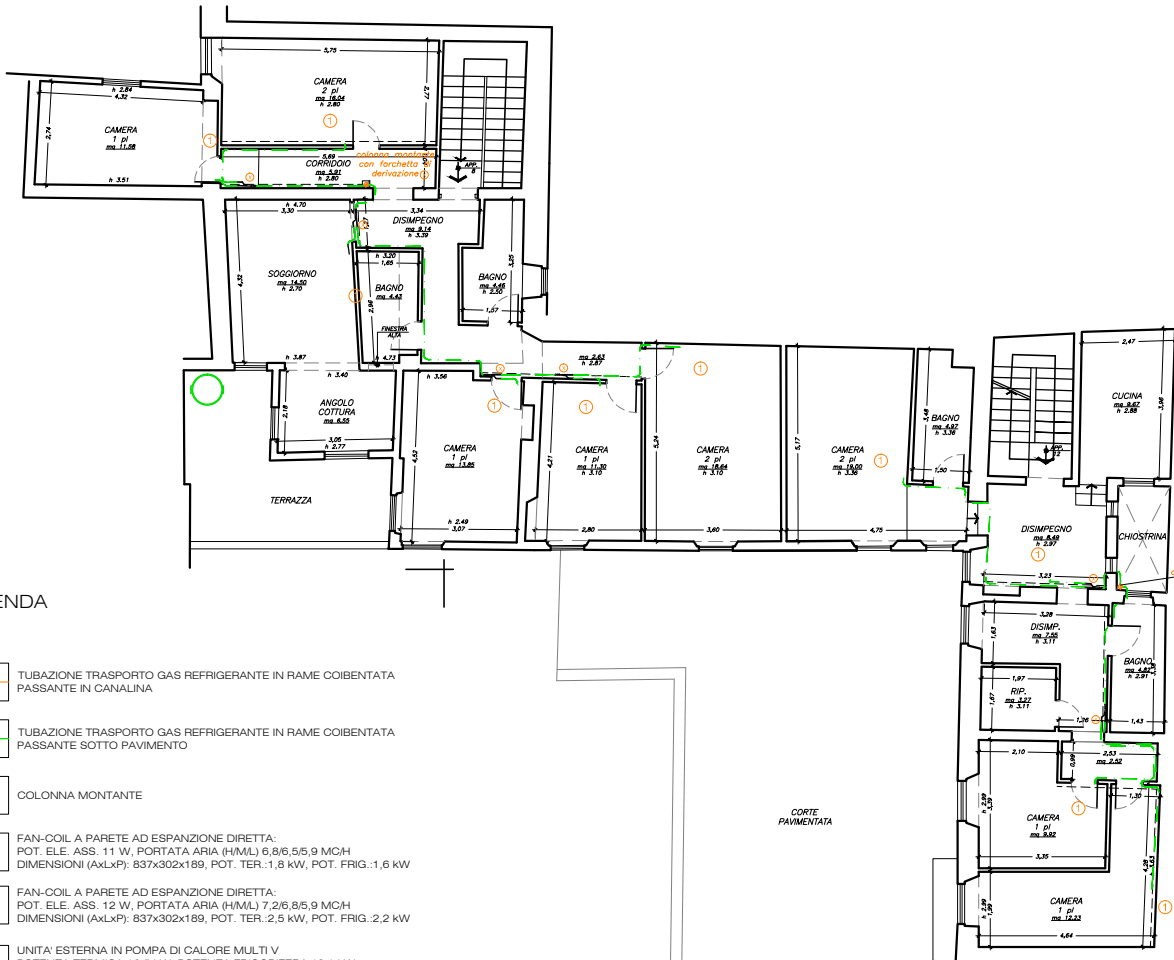
CAMERA PIANO MEZZANINO

VIA SAN GALLO

	TUBAZIONE TRASPORTO GAS REFRIGERANTE IN RAME COIBENTATA PASSANTE IN CANALINA
	TUBAZIONE TRASPORTO GAS REFRIGERANTE IN RAME COIBENTATA PASSANTE SOTTO PAVIMENTO
	COLONNA MONTANTE
	FAN-COIL A PARETE AD ESPANZIONE DIRETTA: POT. ELE. ASS. 11 W, PORTATA ARIA (HxMxL) 6,6/5,5/9 MCH DIMENSIONI (AxLxP): 837x302x189, POT. TER. 1,8 kW, POT. FRIG. 1,6 kW
	FAN-COIL A PARETE AD ESPANZIONE DIRETTA: POT. ELE. ASS. 12 W, PORTATA ARIA (HxMxL) 7,2/6,8/9 MCH DIMENSIONI (AxLxP): 837x302x189, POT. TER. 2,5 kW, POT. FRIG. 2,2 kW
	UNITÀ ESTERNA IN POMPA DI CALORE MULTI V POTENZA TERMICA 12,5 kW, POTENZA FRIGORIFERA 12,1 kW, ASSORIMENTO MAX. 2,88 kw. DIMENSIONI (AxLxP): 950x834x330
	UNITÀ ESTERNA IN POMPA DI CALORE MULTI V POTENZA TERMICA 16,0 kW, POTENZA FRIGORIFERA 14,0 kW, ASSORIMENTO MAX. 3,60 kw. DIMENSIONI (AxLxP): 950x1380x330
	UNITÀ ESTERNA IN POMPA DI CALORE MULTI V POTENZA TERMICA 30,6 kW, POTENZA FRIGORIFERA 28,0 kW, ASSORIMENTO MAX. 8,70 kw. DIMENSIONI (AxLxP): 1090x1625x330
	SCALDA ACQUA IN POMPA DI CALORE PER SOLA PRODUZIONE ACS DIMENSIONI (DxH): 0950x1392 PER INSTALLAZIONE A MURO POTENZA TERMICA 1.005 kW, ASS. 0,27 kW, COP 2,7, CAP. 87 L
	SCALDA ACQUA IN POMPA DI CALORE PER SOLA PRODUZIONE ACS DIMENSIONI (DxH): 0690x1690 PER INSTALLAZIONE A TERRA POTENZA TERMICA 1.70 kW, ASS. 0,50 kW, COP 3,34, CAP. 215 L
	GIUNTO A Y DI DISTRIBUZIONE DEL GAS REFRIGERANTE IDONEO ALLA PORTATA DI CARICO RICHIESTA UGUALE O INFERIORE A 22,4 kW
	GIUNTO A Y DI DISTRIBUZIONE DEL GAS REFRIGERANTE IDONEO ALLA PORTATA DI CARICO RICHIESTA DA 22,4 A 68 kW

VIA SAN GALLO

PLANIMETRIA PIANO SECONDO















LEGENDA

- TUBAZIONE TRASPORTO GAS REFRIGERANTE IN RAME COIBENTATA PASSANTE IN CANALINA
- TUBAZIONE TRASPORTO GAS REFRIGERANTE IN RAME COIBENTATA PASSANTE SOTTO PAVIMENTO
- COLONNA MONTANTE
- FAN-COIL A PARETE AD ESPANSIONE DIRETTA:
POT. ELE. ASS. 11 W, PORTATA ARIA (H/M/L) 6,8/6,5/5,9 M³/H
DIMENSIONI (A x L x P): 637x302x189, POT. TER.: 1,8 kW, POT. FRIG.: 1,6 kW
- FAN-COIL A PARETE AD ESPANSIONE DIRETTA:
POT. ELE. ASS. 12 W, PORTATA ARIA (H/M/L) 7,2/6,8/5,9 M³/H
DIMENSIONI (A x L x P): 837x302x189, POT. TER.: 2,5 kW, POT. FRIG.: 2,2 kW
- UNITA' ESTERNA IN POMPA DI CALORE MULTI V
POTENZA TERMICA 12,5 kW, POTENZA FRIGORIFERA 12,1 kW,
ASSORIMENTO MAX. 2,88 kW. DIMENSIONI (A x L x P): 950x834x330
- UNITA' ESTERNA IN POMPA DI CALORE MULTI V
POTENZA TERMICA 16,0 kW, POTENZA FRIGORIFERA 14,0 kW,
ASSORIMENTO MAX. 3,60 kW. DIMENSIONI (A x L x P): 950x1380x330
- UNITA' ESTERNA IN POMPA DI CALORE MULTI V
POTENZA TERMICA 30,6 kW, POTENZA FRIGORIFERA 28,0 kW,
ASSORIMENTO MAX. 8,70 kW. DIMENSIONI (A x L x P): 1090x1625x330
- SCALDA ACQUA IN POMPA DI CALORE PER SOLA PRODUZIONE ACS
DIMENSIONI (D x H): Ø550x1392 PER INSTALLAZIONE A MURO
POTENZA TERMICA 1.005 kW, ASS. 0,27 kW, COP 2,7, CAP. 87 L
- SCALDA ACQUA IN POMPA DI CALORE PER SOLA PRODUZIONE ACS
DIMENSIONI (D x H): Ø690x1690 PER INSTALLAZIONE A TERRA
POTENZA TERMICA 1.70 kW, ASS. 0,50 kW, COP 3,34, CAP. 215 L
- GIUNTO A Y DI DISTRIBUZIONE DEL GAS REFRIGERANTE
IDONEO ALLA PORTATA DI CARICO
RICHIESTA UGUALE O INFERIORE A 22,4 kW
- GIUNTO A Y DI DISTRIBUZIONE DEL GAS REFRIGERANTE
IDONEO ALLA PORTATA DI CARICO
RICHIESTA DA 22,4 A 68 kW



PLANIMETRIA PIANO TERZO

LEGENDA

-  TUBAZIONE TRASPORTO GAS REFRIGERANTE IN RAME COIBENTATA PASSANTE IN CANALINA
-  TUBAZIONE TRASPORTO GAS REFRIGERANTE IN RAME COIBENTATA PASSANTE SOTTO PAVIMENTO
-  COLONNA MONTANTE
-  FAN-COIL A PARETE AD ESPANZIONE DIRETTA:
POT. ELE. ASS. 11 W, PORTATA ARIA (H/M/L) 6,8/6,5/5,9 MC/H
DIMENSIONI (AxLxP): 837x302x189, POT. TER.: 1,8 kW, POT. FRIG.: 1,6 kW
-  FAN-COIL A PARETE AD ESPANZIONE DIRETTA:
POT. ELE. ASS. 12 W, PORTATA ARIA (H/M/L) 7,2/6,8/5,9 MC/H
DIMENSIONI (AxLxP): 837x302x189, POT. TER.: 2,5 kW, POT. FRIG.: 2,2 kW
-  UNITA' ESTERNA IN POMPA DI CALORE MULTI V
POTENZA TERMICA 12,5 kW, POTENZA FRIGORIFERA 12,1 kW,
ASSORIMENTO MAX. 2,88 kW. DIMENSIONI (AxLxP): 950x834x330
-  UNITA' ESTERNA IN POMPA DI CALORE MULTI V
POTENZA TERMICA 16,0 kW, POTENZA FRIGORIFERA 14,0 kW,
ASSORIMENTO MAX. 3,60 kW. DIMENSIONI (AxLxP): 950x1380x330
-  UNITA' ESTERNA IN POMPA DI CALORE MULTI V
POTENZA TERMICA 30,6 kW, POTENZA FRIGORIFERA 28,0 kW,
ASSORIMENTO MAX. 8,70 kW. DIMENSIONI (AxLxP): 1090x1625x330
-  SCALDA ACQUA IN POMPA DI CALORE PER SOLA PRODUZIONE ACS
DIMENSIONI (DxH): Ø550x1392 PER INSTALLAZIONE A MURO
POTENZA TERMICA 1.005 kW, ASS. 0,27 kW, COP 2,7, CAP. 87 L
-  SCALDA ACQUA IN POMPA DI CALORE PER SOLA PRODUZIONE ACS
DIMENSIONI (DxH): Ø690x1690 PER INSTALLAZIONE A TERRA
POTENZA TERMICA 1.70 kW, ASS. 0,50 kW, COP 3,34, CAP. 215 L
-  GIUNTO A Y DI DISTRIBUZIONE DEL GAS REFRIGERANTE
IDONEO ALLA PORTATA DI CARICO
RICHIESTA UGUALE O INFERIORE A 22,4 kW
-  GIUNTO A Y DI DISTRIBUZIONE DEL GAS REFRIGERANTE
IDONEO ALLA PORTATA DI CARICO
RICHIESTA DA 22,4 A 68 kW

