

# AZIENDA U.S.L. DI PESCARA



## PROGETTO ESECUTIVO

### LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL NUOVO REPARTO DI RISONANZA MAGNETICA PRESSO IL P.O. DI POPOLI

<b>Data</b>	<b>IMPIANTI MECCANICI</b> <b>CALCOLO DEI CARICHI ESTIVI ED INVERNALI</b> <b>(Metodo RTS – ASHRAE Handbook 2001)</b>	<b>TAV. N</b> <b>5</b>
-------------	---	---------------------------

ENTE FINANZIATORE : .....	
Responsabile Unico del procedimento	Ing. Vincenzo LOMELE _____
Il progettista	Dott. Ing. A. Claudio MARTELLA _____

REV\_1

MARZO 2015

# 1. DATI GENERALI

## Dati località

Comune di		POPOLI	
Indirizzo		VIA ENRICO BERLINGUER	
Committente		AUSL - PESCARA	
Progettista		Ing. A. Claudio MARTELLA	
Progetto per la realizzazione di		NUOVA SALA RM E DEI RELATIVI LOCALI ACCESSORI	
Altezza sul l.d.m	[m]	254,00	
Latitudine	[°N]	42,10	
Longitudine	[°]	-13,49	
Meridiano di riferimento	[DEG]	-15	
<b>Condizioni esterne di progetto</b>			
		<b>Inverno</b>	
		<b>Estate</b>	
Temperatura b.s.	[°C]	0	31,5
Temperatura b.u.	[°C]	-1	24,2
Umidità Relativa	[%]	82,0	56,3
Escursione termica giornaliera	[°C]		10
Fattore di foschia	[0.85 ÷ 1]		0,85
Riflettività ambiente circostante	[0 ÷ 1]		0,2

### LEGENDA

<b>Inverno</b>	Corrisponde al periodo di <i>riscaldamento</i>
<b>Estate</b>	Corrisponde al periodo di <i>raffreddamento</i>

## Esposizioni

CARATTERISTICHE ESPOSIZIONI						
Descrizione	Tipo	Orient.	Incl.	Temp. b.s.		Incr.
				[°C]	[°C]	
		[°]	[°]			[%]
SO	Esterna	225	90			5
SE	Esterna	135	90			10
Tetto piano esterno	Esterna	0	0			0
Pavimento esterno	Esterna	0	180			0
NE	Esterna	45	90			20
NO	Esterna	315	90			15
Vs. PAVIMENTO TERRA	Controtterra	0	180	20	5	1

### LEGENDA:

*Orientamento: 0° = Nord , 90° = Est , 180° = Sud , 270° = Ovest*

*Inclinazione: 0° ÷ 60° = tetti o soffitti , 61° ÷ 90° = pareti verticali , 91° ÷ 180° = pavimenti)*

*Temperature b.s.: Valide soltanto per esposizione di tipo Interna e Controtterra*

# Profili orari

CARATTERISTICHE DEI PROFILI ORARI																							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Temperatura [°C] – INVERNO UFFICI / AMBULATORI																							
14	14	14	14	14	14	14	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	14	14	14
Temperatura [°C] – INVERNO SCUOLA																							
14	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18	18	18	18	18	16	16	16	14	14	14	14	14	14
Temperatura [°C] – ESTATE UFFICI/AMBULATORI																							
30	30	30	30	30	30	30	30	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	30	30	30
Percentuale [%] – OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI																							
0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0
Percentuale [%] – scuola																							
0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0
Percentuale [%] – apparecchiature scuola																							
0	0	0	0	0	0	0	0	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Percentuale [%] – Persone																							
0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0	0	100	100	100	100	0	0	0	0
Percentuale [%] – Residenziale 2																							
100	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Percentuale [%] – Residenziale 1																							
0	0	0	0	0	0	0	50	100	100	50	50	50	100	100	100	50	50	50	50	100	100	100	50
Percentuale [%] – 24 h.																							
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Percentuale [%] – Illuminazione																							
10	0	0	0	0	0	60	50	50	20	20	20	20	20	20	20	20	20	60	60	80	80	80	50
Percentuale [%] – Illuminazione residenziale																							
100	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	100

# Calcolo della trasmittanza delle strutture opache

Descrizione: SOFFITTO INTERPIANO					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m <sup>2</sup> · K)]:	10	Peso [kg/m <sup>2</sup> ]:	432		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m <sup>2</sup> · K)]:	10	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m <sup>2</sup> · K)]:	1,636	Incremento di sicurezza:	1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m · K)]	Conduttanza [W/(m <sup>2</sup> · K)]	Cap. Term. [kJ/(kg · K)]	Densità [kg/m <sup>3</sup> ]
Piastrelle in ceramica	1	1,000	100,000	0,840	2.300,0
Sottofondo in cls magro	4	0,930	23,250	0,880	2.200,0
Calcestruzzo ordinario	6	1,280	21,333	0,880	2.200,0
Blocco da solaio 2.1.03i/1 180	18	0,599	3,330	0,920	950,0
Malta di calce o calce cemento	1	0,900	90,000	0,910	1.800,0

Descrizione: PARETE ESTERNA					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m <sup>2</sup> · K)]:	7,692	Peso [kg/m <sup>2</sup> ]:	260,5		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m <sup>2</sup> · K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m <sup>2</sup> · K)]:	0,323	Incremento di sicurezza:	1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m · K)]	Conduttanza [W/(m <sup>2</sup> · K)]	Cap. Term. [kJ/(kg · K)]	Densità [kg/m <sup>3</sup> ]
Pannello di cartongesso	1,2	0,600	50,000	0,840	750,0
Celenit N	2	0,067	3,350	2,100	500,0
Polistirene estr. senza pelle	3	0,031	1,033	1,250	50,0
Porotherm	30	0,186	0,620	0,920	680,0
Malta di calce o calce cemento	2	0,900	45,000	0,910	1.800,0

Descrizione: DIVISORIO 10 CM					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m <sup>2</sup> · K)]:	7,692	Peso [kg/m <sup>2</sup> ]:	74		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m <sup>2</sup> · K)]:	7,692	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m <sup>2</sup> · K)]:	1,89	Incremento di sicurezza:	1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m · K)]	Conduttanza [W/(m <sup>2</sup> · K)]	Cap. Term. [kJ/(kg · K)]	Densità [kg/m <sup>3</sup> ]
Malta di gesso perintonaci	1	0,290	29,000	0,840	600,0
Mattone forato 1.1.19 80	8	0,400	5,000	0,920	775,0
Malta di gesso perintonaci	1	0,290	29,000	0,840	600,0

Descrizione: TRAMEZZO DA 12 CM					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m <sup>2</sup> · K)]:	7,692	Peso [kg/m <sup>2</sup> ]:	146		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m <sup>2</sup> · K)]:	7,692	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m <sup>2</sup> · K)]:	1,832	Incremento di sicurezza:	1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m · K)]	Conduttanza [W/(m <sup>2</sup> · K)]	Cap. Term. [kJ/(kg · K)]	Densità [kg/m <sup>3</sup> ]
Intonaco di calce e gesso	4	0,700	17,500	0,840	1.400,0
Mattone forato 1.1.19 80	8	0,400	5,000	0,920	775,0
Intonaco di calce e gesso	2	0,700	35,000	0,840	1.400,0

Descrizione: MURAT MATT PIENI INTERNA					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m <sup>2</sup> ·K)]:	7,692	Peso [kg/m <sup>2</sup> ]:	867		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m <sup>2</sup> ·K)]:	7,692	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m <sup>2</sup> ·K)]:	1,156	Incremento di sicurezza:	1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m <sup>3</sup> ]
Malta di cemento	3	1,400	46,667	0,840	2.000,0
Mattone pieno 1.1.01 (c) 425	42,5	0,786	1,850	0,920	1.800,0
Intonaco di calce e gesso	3	0,700	23,333	0,840	1.400,0

Descrizione: PAVIMENTO SU TERRA					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m <sup>2</sup> ·K)]:	5,882	Peso [kg/m <sup>2</sup> ]:	573		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m <sup>2</sup> ·K)]:	25	Colore [C /M /D]:	S		
Trasmittanza U [W/(m <sup>2</sup> ·K)]:	0,273	Incremento di sicurezza:	1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m <sup>3</sup> ]
Calcestruzzo ordinario	20	1,280	6,400	0,880	2.200,0
Polistirene estr. senza pelle	5	0,031	0,620	1,250	50,0
Polistirene estr. senza pelle	5	0,031	0,620	1,250	50,0
Sottofondo in cls magro	5	0,930	18,600	0,880	2.200,0
Piastrelle in cotto	1	0,720	72,000	0,840	1.800,0

Descrizione: VETRO					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m <sup>2</sup> ·K)]:	8,14	Peso [kg/m <sup>2</sup> ]:	20,01		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m <sup>2</sup> ·K)]:	23,256	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m <sup>2</sup> ·K)]:	3,274	Incremento di sicurezza:	1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m <sup>3</sup> ]
vetro da finestra	0,4	1,000	250,000	0,840	2.500,0
Intercapedine aria PAR. 10mm	1	0,076	7,600	1,000	1,0
vetro da finestra	0,4	1,000	250,000	0,840	2.500,0

Descrizione: PAVIMENTO INTERPIANO					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m <sup>2</sup> ·K)]:	5,882	Peso [kg/m <sup>2</sup> ]:	432		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m <sup>2</sup> ·K)]:	5,882	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m <sup>2</sup> ·K)]:	1,331	Incremento di sicurezza:	1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m <sup>3</sup> ]
Malta di calce o calce cemento	1	0,900	90,000	0,910	1.800,0
Blocco da solaio 2.1.03i/1 180	18	0,599	3,330	0,920	950,0
Calcestruzzo ordinario	6	1,280	21,333	0,880	2.200,0
Sottofondo in cls magro	4	0,930	23,250	0,880	2.200,0
Piastrelle in ceramica	1	1,000	100,000	0,840	2.300,0

## Serramenti e pareti vetrate

### LEGENDA

DEFINIZIONE	SIMBOLO	UNITÀ DI MISURA
Trasmittanza	<b>U</b>	[W/(m <sup>2</sup> · K)]
Area vetro	<b>Ag</b>	[m <sup>2</sup> ]
Area del telaio	<b>Af</b>	[m <sup>2</sup> ]
Lunghezza della superficie vetrata	<b>Lg</b>	[m]
Trasmittanza termica dell'elemento vetrato	<b>Ug</b>	[W/(m <sup>2</sup> · K)]
Trasmittanza termica del telaio	<b>Uf</b>	[W/(m <sup>2</sup> · K)]
Trasmittanza lineica (nulla in caso di vetro singolo)	<b>Ul</b>	[W/(m · K)]
Trasmittanza termica totale del serramento	<b>Uw</b>	[W/(m <sup>2</sup> · K)]

### Descrizione: 2\*1.8

Tipologia	<b>U</b>	<b>Ag</b>	<b>Af</b>	<b>Lg</b>	<b>Ug</b>	<b>Uf</b>	<b>Ul</b>	<b>Uw</b>
	[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[W/(m · K)]	[W/(m <sup>2</sup> · K)]
SERRAMENTO SINGOLO	3,473	3,02	0,58	10,32	3,274	2,55	0,11	3,473

## Ponti termici

### TRASMITTANZA LINEICA

Descrizione	<b>K lineico</b>
	[W/(m · K)]
C2 – 2 Pareti esterne (spigolo esterno, isolante parte intermedia)	0,05
IW5 – Parete interna–Parete esterna (isol. intermedio continuo)	0,05
W08 – Serramento (intermedio)–Parete esterna (isol. intermedio interrotto)	1,00
C6 – 2 Pareti esterne (spigolo interno, isolante parte intermedia)	-0,05
IW6 – Parete interna–Soffitto esterno (isol. esterno)	0,05
R02 – Solaio esterno (isol. esterno)–Parete esterna (isol. intermedio)	0,75

## ZONE

DATI GENERALI			
Descrizione	Tipo di impianto	Profilo orario di funzionamento	
		Estate	Inverno
SALA OSPEDALIERA-COMANDI	BOCCHETTE A SOFFITTO – Tutt'aria miscelata + Batteria di postriscaldamento	ESTATE USO TIPO AMBULATORI / UFFICI	INVERNO USO TIPO AMBULATORI / UFFICI
SALA OSPEDALIERA-EMERGENZA / ANAMNESI	BOCCHETTE A SOFFITTO – Tutt'aria miscelata + Batteria di postriscaldamento	ESTATE USO TIPO AMBULATORI / UFFICI	INVERNO USO TIPO AMBULATORI / UFFICI
SALA OSPEDALIERA-LOCALE TECNICO	BOCCHETTE A SOFFITTO – Aria primaria	ESTATE USO TIPO AMBULATORI / UFFICI	INVERNO USO TIPO AMBULATORI / UFFICI
SALA OSPEDALIERA-SALA ESAME RMN	BOCCHETTE A SOFFITTO – Tutt'aria miscelata + Batteria di postriscaldamento	ESTATE USO TIPO AMBULATORI / UFFICI	INVERNO USO TIPO AMBULATORI / UFFICI
SALA OSPEDALIERA-SERVIZI	Aria primaria	ESTATE USO TIPO AMBULATORI / UFFICI	INVERNO USO TIPO AMBULATORI / UFFICI

CONDIZIONI INTERNE DI PROGETTO								
Descrizione	Temp. b.s.		U.R.		Diff. T	Diff. U.R.	Incr. Intermitt. [≥1]	
	[°C]	[°C]	[%]	[%]	[°C]	[%]		
SALA OSPEDALIERA-COMANDI	22	20	50	50	1	10	1,15	1,15
SALA OSPEDALIERA-EMERGENZA / ANAMNESI	23	20	50	50	1	10	1,15	1,15
SALA OSPEDALIERA-LOCALE TECNICO	22	17	50	50	1	10	1,15	1,15
SALA OSPEDALIERA-SALA ESAME RMN	23	20	50	50	1	10	1,15	1,15
SALA OSPEDALIERA-SERVIZI	27	20	50	50	1	10	1,15	1,15

VENTILAZIONE						
Descrizione	Profilo orario di funzionamento		Temp. ingresso aria in ambiente b.s.		Temp. ingresso aria in ambiente b.u.	
			[°C]	[°C]	[°C]	[°C]
SALA OSPEDALIERA-COMANDI	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI	16	23,9	13,2	13,7
SALA OSPEDALIERA-EMERGENZA / ANAMNESI	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI	16	17	13,2	8
SALA OSPEDALIERA-LOCALE TECNICO	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI	22	17	15,5	11
SALA OSPEDALIERA-SALA ESAME RMN	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI	16	26,3	13,4	13,4
SALA OSPEDALIERA-SERVIZI	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI	26	20	17	9,4

## AMBIENTI

DATI GENERALI E VENTILAZIONE								
Cod.	Descrizione	Zona	Area	H	Ventil.	Infiltrazioni		
			[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]	
(P-U1)- 1	Ufficio	SALA OSPEDALIERA-SERVIZI		5,49	3	165	5	5
(P-U1)- 2	Ufficio	SALA OSPEDALIERA-SERVIZI		3,14	3	95	5	5
(P-U1)- 3	Ufficio	SALA OSPEDALIERA-SERVIZI		3,14	3	95	5	5
(P-U1)- 4	Amb.	SALA OSPEDALIERA-SALA ESAME RMN		45,79	3	1100	40	40
(P-U1)- 5	Amb.	SALA OSPEDALIERA-LOCALE TECNICO		9,21	3	55	10	10
(P-U1)- 6	Amb.	SALA OSPEDALIERA-EMERGENZA / ANAMNESI		15,83	3	140	15	15
(P-U1)- 7	Amb.	SALA OSPEDALIERA-EMERGENZA / ANAMNESI		10,68	3	95	10	10
(P-U1)- 8	Amb.	SALA OSPEDALIERA-COMANDI		39,7	3	355	35	35

ARICHI INTERNI – PERSONE					
Cod.	Descrizione	Persone	App.Sens.	App.Lat.	Profilo orario
		[n.]	[W]	[W]	
(P-U1)- 1	Ufficio	1	75	75	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI
(P-U1)- 2	Ufficio	1	75	75	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI
(P-U1)- 3	Ufficio	1	75	75	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI
(P-U1)- 4	Amb.	3	75	75	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI
(P-U1)- 5	Amb.	1	75	75	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI
(P-U1)- 6	Amb.	2	75	75	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI
(P-U1)- 7	Amb.	1	75	75	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI
(P-U1)- 8	Amb.	4	75	75	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI

CARICHI INTERNI – APPARECCHIATURE					
Cod.	Descrizione	Sens.	Lat.	R/S	Profilo orario
		[W]	[W]	[n.]	
(P-U1)- 1	Ufficio	0	0	0,45	apparecchiature scuola
(P-U1)- 2	Ufficio	0	0	0,45	apparecchiature scuola
(P-U1)- 3	Ufficio	0	0	0,45	apparecchiature scuola
(P-U1)- 4	Amb.	2000	0	0,45	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI
(P-U1)- 5	Amb.	11000	0	0,45	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI
(P-U1)- 6	Amb.	0	0	0,45	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI
(P-U1)- 7	Amb.	0	0	0,45	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI
(P-U1)- 8	Amb.	500	0	0,45	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI

CARICHI INTERNI – ILLUMINAZIONE					
Cod.	Descrizione	Fissa	Variabile	Codice lampada	Profilo orario
		[W/m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> ]		
(P-U1)- 1	Ufficio	10	10	2	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI
(P-U1)- 2	Ufficio	10	10	2	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI
(P-U1)- 3	Ufficio	10	10	2	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI
(P-U1)- 4	Amb.	15	0	2	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI
(P-U1)- 5	Amb.	15	0	2	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI
(P-U1)- 6	Amb.	2	0	2	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI
(P-U1)- 7	Amb.	2	0	2	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI
(P-U1)- 8	Amb.	15	0	2	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI

**LEGENDA:**

**Codice lampada=0:** Lampada non presente

**Codice lampada=1:** Lampade ad incandescenza esposte

**Codice lampada=2:** Lampade fluorescenti non ventilate

**Codice lampada=3:** Lampade Fluorescenti con ripresa dell'aria dall'alto

**Codice lampada=4:** Lampade Fluorescenti con ripresa dell'aria attraverso il corpo illuminante

## RIEPILOGO STRUTTURE SCAMBIANTI (PER AMBIENTE E PER ESPOSIZIONE)

<b>AMBIENTE: (P-U1)- 1 Ufficio</b>					
<b>Esposizione: SO</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	PARETE ESTERNA	0,323	6,34		
Ponte termico	C2 – 2 Pareti esterne (spigolo esterno, isolante parte intermedia)			0,05	3
Ponte termico	IW5 – Parete interna–Parete esterna (isol. intermedio continuo)			0,05	3
<b>Esposizione: SE</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	TRAMEZZO DA 12 CM	1,832	7,79		
Ponte termico	C2 – 2 Pareti esterne (spigolo esterno, isolante parte intermedia)			0,05	3
Ponte termico	IW5 – Parete interna–Parete esterna (isol. intermedio continuo)			0,05	3
<b>Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 8 – Amb.</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	DIVISORIO 10 CM	1,89	6,34		
<b>AMBIENTE: (P-U1)- 2 Ufficio</b>					
<b>Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 8 – Amb.</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	DIVISORIO 10 CM	1,89	3,63		
<b>Esposizione: SO</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Finestra	2*1.8	3,473	2,18		
Parete principale	PARETE ESTERNA	0,323	1,45		
Ponte termico	W08 – Serramento (intermedio)–Parete esterna (isol. intermedio interrotto)			1	6,02
Ponte termico	IW5 – Parete interna–Parete esterna (isol. intermedio continuo)			0,05	6

<b>AMBIENTE: (P-U1)- 3 Ufficio</b>					
<b>Esposizione: SO</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	PARETE ESTERNA	0,323	3,63		
Ponte termico	IW5 – Parete interna–Parete esterna (isol. intermedio continuo)			0,05	6
<b>Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 8 – Amb.</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	DIVISORIO 10 CM	1,89	3,63		
<b>Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 7 – Amb.</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	DIVISORIO 10 CM	1,89	7,79		

<b>AMBIENTE: (P-U1)- 4 Amb.</b>					
<b>Esposizione: Pavimento esterno</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	PAVIMENTO INTERPIANO	1,331	45,79		
<b>Esposizione: Tetto piano esterno</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	SOFFITTO INTERPIANO	1,636	45,79		
Ponte termico	IW6 – Parete interna-Soffitto esterno (isol. esterno)			0,05	13,99
Ponte termico	R02 – Solaio esterno (isol. esterno)-Parete esterna (isol. intermedio)			0,75	13,94
<b>Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 8 – Amb.</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	TRAMEZZO DA 12 CM	1,832	15,88		
<b>Esposizione: SE</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	PARETE ESTERNA	0,323	25,95		
Ponte termico	C6 – 2 Pareti esterne (spigolo interno, isolante parte intermedia)			-0,05	3
Ponte termico	C2 – 2 Pareti esterne (spigolo esterno, isolante parte intermedia)			0,05	3
<b>Esposizione: NE</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	PARETE ESTERNA	0,323	15,88		
Ponte termico	C2 – 2 Pareti esterne (spigolo esterno, isolante parte intermedia)			0,05	3
Ponte termico	IW5 – Parete interna-Parete esterna (isol. intermedio continuo)			0,05	3
<b>Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 5 – Amb.</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	DIVISORIO 10 CM	1,89	9,58		

<b>AMBIENTE: (P-U1)- 5 Amb.</b>					
<b>Esposizione: Pavimento esterno</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	PAVIMENTO INTERPIANO	1,331	9,21		
<b>Esposizione: Tetto piano esterno</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	SOFFITTO INTERPIANO	1,636	9,21		
Ponte termico	IW6 – Parete interna–Soffitto esterno (isol. esterno)			0,05	6,12
Ponte termico	R02 – Solaio esterno (isol. esterno)–Parete esterna (isol. intermedio)			0,75	6,07
<b>Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 6 – Amb.</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	DIVISORIO 10 CM	1,89	8,79		
<b>Esposizione: NO</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	TRAMEZZO DA 12 CM	1,832	9,43		
Ponte termico	IW5 – Parete interna–Parete esterna (isol. intermedio continuo)			0,05	3
Ponte termico	C2 – 2 Pareti esterne (spigolo esterno, isolante parte intermedia)			0,05	3
<b>Esposizione: NE</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	PARETE ESTERNA	0,323	8,79		
Ponte termico	C2 – 2 Pareti esterne (spigolo esterno, isolante parte intermedia)			0,05	3
Ponte termico	IW5 – Parete interna–Parete esterna (isol. intermedio continuo)			0,05	3
<b>Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 4 – Amb.</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	DIVISORIO 10 CM	1,89	9,43		

<b>AMBIENTE: (P-U1)- 6 Amb.</b>					
<b>Esposizione: Pavimento esterno</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	PAVIMENTO INTERPIANO	1,331	15,83		
<b>Esposizione: Tetto piano esterno</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	SOFFITTO INTERPIANO	1,636	15,83		
Ponte termico	IW6 – Parete interna–Soffitto esterno (isol. esterno)			0,05	11,36
Ponte termico	R02 – Solaio esterno (isol. esterno)–Parete esterna (isol. intermedio)			0,75	5,41
<b>Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 8 – Amb.</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	TRAMEZZO DA 12 CM	1,832	8,79		
<b>Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 5 – Amb.</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	DIVISORIO 10 CM	1,89	8,79		
<b>Esposizione: NO</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	TRAMEZZO DA 12 CM	1,832	16,22		
Ponte termico	IW5 – Parete interna–Parete esterna (isol. intermedio continuo)			0,05	6

<b>AMBIENTE: (P-U1)- 7 Amb.</b>					
<b>Esposizione: SO</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	PARETE ESTERNA	0,323	8,74		
Finestra	2*1.8	3,473	3,6		
Ponte termico	W08 – Serramento (intermedio)-Parete esterna (isol. intermedio interrotto)			1	7,6
Ponte termico	C2 – 2 Pareti esterne (spigolo esterno, isolante parte intermedia)			0,05	3
Ponte termico	IW5 – Parete interna-Parete esterna (isol. intermedio continuo)			0,05	3
<b>Esposizione: NO</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	TRAMEZZO DA 12 CM	1,832	7,79		
Ponte termico	C2 – 2 Pareti esterne (spigolo esterno, isolante parte intermedia)			0,05	3
Ponte termico	IW5 – Parete interna-Parete esterna (isol. intermedio continuo)			0,05	3
<b>Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 8 – Amb.</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	DIVISORIO 10 CM	1,89	12,34		
<b>Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 3 – Ufficio</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	DIVISORIO 10 CM	1,89	7,79		

<b>AMBIENTE: (P-U1)- 8 Amb.</b>					
<b>Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 7 - Amb.</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	DIVISORIO 10 CM	1,89	12,49		
<b>Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 3 - Ufficio</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	DIVISORIO 10 CM	1,89	3,93		
<b>Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 2 - Ufficio</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	DIVISORIO 10 CM	1,89	3,93		
<b>Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Ufficio</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	DIVISORIO 10 CM	1,89	6,49		
<b>Esposizione: SE</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	TRAMEZZO DA 12 CM	1,832	13,51		
Ponte termico	IW5 - Parete interna-Parete esterna (isol. intermedio continuo)			0,05	3
Ponte termico	C2 - 2 Pareti esterne (spigolo esterno, isolante parte intermedia)			0,05	3
<b>Esposizione: NE</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	PARETE ESTERNA	0,323	1,87		
Ponte termico	C2 - 2 Pareti esterne (spigolo esterno, isolante parte intermedia)			0,05	3
Ponte termico	C6 - 2 Pareti esterne (spigolo interno, isolante parte intermedia)			-0,05	3
<b>Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 4 - Amb.</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	TRAMEZZO DA 12 CM	1,832	16,03		
<b>Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 6 - Amb.</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	TRAMEZZO DA 12 CM	1,832	8,94		
<b>Esposizione: NO</b>					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	TRAMEZZO DA 12 CM	1,832	13,3		
Ponte termico	IW5 - Parete interna-Parete esterna (isol. intermedio continuo)			0,05	6

## 2. DIMENSIONAMENTO IMPIANTO

### CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA

Descrizione	UTA RMN TA+P					
Portata	[m³/h]	1730		Aria esterna (64,0 [%])	[m³/h]	1105

Raffreddamento						
	T <sub>b.s.</sub> [°C]	U.R. [%]	Sensibile [kW]	Recupero [%]		
Aria esterna	31,5	56,3				
Miscela (*)	24,9	68,1				
Aria espulsa (ripresa) (**)	23	50,0	3	65,0		
	Sensibile [kW]	Latente [kW]	Totale [kW]	S/T	Ora	Mese
Potenza max (***)	7,2	7	14,2	0,51	15	7

Riscaldamento						
	T <sub>b.s.</sub> [°C]	U.R. [%]	Sensibile [kW]	Recupero [%]		
Aria esterna	0	82,0				
Miscela (*)	15,5	42,1				
Aria espulsa (ripresa) (**)	20	50,0	7,1	65,0		
	Sensibile [kW]	Latente [kW]	Totale [kW]	S/T	Ora	Mese
Potenza max (***)	6,4	1,2	7,6	0,84	9	1

#### LEGENDA

- (\*) Miscela tra l'aria proveniente dall'impianto di ripresa e l'aria esterna dopo il passaggio dal recuperatore.  
 (\*\*) Condizioni dell'aria proveniente dall'impianto di ripresa.  
 (\*\*\*) Potenza totale considerando il recupero (solo sensibile).

Descrizione	UTA xx					
Portata	[m³/h]	1905		Aria esterna (38,0 [%])	[m³/h]	725

Raffreddamento						
	T <sub>b.s.</sub> [°C]	U.R. [%]	Sensibile [kW]	Recupero [%]		
Aria esterna	31,5	56,3				
Miscela (*)	25,8	54,5				
Aria espulsa (ripresa) (**)	22,3	50,0	2,1			
	Sensibile [kW]	Latente [kW]	Totale [kW]	S/T	Ora	Mese
Potenza max (***)	7,5	4,5	12	0,63	16	7

Riscaldamento						
	T <sub>b.s.</sub> [°C]	U.R. [%]	Sensibile [kW]	Recupero [%]		
Aria esterna	0	82,0				
Miscela (*)	12,4	63,6				
Aria espulsa (ripresa) (**)	20	50,0	4,6			
	Sensibile [kW]	Latente [kW]	Totale [kW]	S/T	Ora	Mese
Potenza max (***)	8,6	0,8	9,3	0,92	9	1

**LEGENDA**

- (\*) *Miscela tra l'aria proveniente dall'impianto di ripresa e l'aria esterna dopo il passaggio dal recuperatore.*
- (\*\*) *Condizioni dell'aria proveniente dall'impianto di ripresa.*
- (\*\*\*) *Potenza totale considerando il recupero (solo sensibile).*

**POTENZE TOTALI DI RAFFREDDAMENTO E RISCALDAMENTO**

POTENZE MASSIME EDIFICIO				
<b>Superficie</b>	[m <sup>2</sup> ]	133		
<b>Volume</b>	[m <sup>3</sup> ]	399		
<b>Ambienti</b>	[n.]	8		
<b>Zone</b>	[n.]	5		
<b>Persone</b>	[n.]	14		
	<b>Pot. max.</b>	<b>Ora</b>	<b>Mese</b>	<b>Pot. max.</b>
	[W]			[W]
Ambienti	18.974	17	7	10.783
Ventilazione (*)	27.272	15	7	13.201
Tot. max contemporaneo (**)	41.748	15	7	21.602

**LEGENDA**

- (\*) *Si considera che l'aria venga portata al punto di rugiada.*
- (\*\*) *L'apporto della ventilazione è algebricamente sommato in base alle temperature di immissione dell'aria nella zona.*

## Dettagli Zone Impiantistiche

DATI ZONA: SALA OSPEDALIERA-SERVIZI					
Area	[m <sup>2</sup> ]:	11,77			
Volume	[m <sup>3</sup> ]:	35,31			
Ambienti	[n.]	3			
Portata ventilazione	[l/s]:	98,12			
Persone	[n.]	3			
Raffreddamento					
Max Ambienti			Max Ventilazione		
Mese:	8	Ora:	16	Mese:	7
				Ora:	15
Sensibile	[W]	501,2	Sensibile	[W]	2215,8
Latente	[W]	246	Deumidificazione	[W]	2082,1
TOTALE	[W]	747,2	TOTALE	[W]	4297,9
Max Contemporaneo		Mese:	7	Ora:	15
Ambienti	Sensibile	[W]	466,1		
	Latente	[W]	230,4		
Ventilazione (*)	Sensibile	[W]	2215,8		
	Deumidificazione	[W]	2082,1		
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)		[W]	-341,2		
TOTALE		[W]	<b>4653,2</b>		
Riscaldamento					
Max Contemporaneo		Mese:	1	Ora:	9
Ambienti	Sensibile	[W]	888,4		
Ventilazione	Sensibile	[W]	2270,8		
	Latente	[W]	21,1		
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)		[W]	0		
TOTALE		[W]	<b>3180,3</b>		

### LEGENDA

(\*) Si considera che l'aria venga portata alle condizioni di rugiada.

(\*\*) Un valore negativo indica che l'aria toglie calore dall'ambiente

POTENZA AMBIENTI DI ZONA: SALA OSPEDALIERA-SERVIZI																
Dati Generali					Potenza estiva							Potenza invernale				
Amb.	Vol.	P	Ventilazione		Sensibile			Latente			H	M	S/T	Sensibile		
					Amb.	Ventil.	Totale	Amb.	Ventil.	Totale				Disp.	Vent.	Totale
Cod.	[m <sup>3</sup> ]	[n.]	[l/s]	Vol/h	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]				[W]	[W]	[W]
(P-U1)- 1	16,47	1	45,74	10,00	198,8	-51,4	147,4	78,3	-334,6	-256,3	19	7	0,72	463,2	0	463,2
(P-U1)- 2	9,42	1	26,17	10,00	273,4	-29,4	244	85,5	-188,6	-103,1	16	8	0,76	368	0	368
(P-U1)- 3	9,43	1	26,21	10,00	37,4	-29,5	8	85,5	-188,9	-103,4	16	8	0,30	57,2	0	57,2

## DATI ZONA: SALA OSPEDALIERA-EMERGENZA / ANAMNESI

<b>Area</b>	[m <sup>2</sup> ]:	26,51
<b>Volume</b>	[m <sup>3</sup> ]:	79,53
<b>Ambienti</b>	[n.]	2
<b>Portata ventilazione</b>	[l/s]:	66,29
<b>Persone</b>	[n.]	3

### Raffreddamento

<i>Max Ambienti</i>				<i>Max Ventilazione</i>			
Mese:	7	Ora:	16	Mese:	7	Ora:	15
<b>Sensibile</b>	[W]	1291,1		<b>Sensibile</b>	[W]	2189,1	
<b>Latente</b>	[W]	316,8		<b>Deumidificazione</b>	[W]	1500,1	
<b>TOTALE</b>	[W]	1607,9		<b>TOTALE</b>	[W]	3689,2	
<b>Max Contemporaneo</b>		<b>Mese:</b>	7			<b>Ora:</b>	16
<b>Ambienti</b>	<b>Sensibile</b>	[W]	1291,1				
	<b>Latente</b>	[W]	316,8				
<b>Ventilazione (*)</b>	<b>Sensibile</b>	[W]	2165,8				
	<b>Deumidificazione</b>	[W]	1500,1				
<b>Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)</b>		[W]	-621,5				
<b>TOTALE</b>		[W]	<b>4652,3</b>				

### Riscaldamento

<b>Max Contemporaneo</b>		<b>Mese:</b>	1	<b>Ora:</b>	9
<b>Ambienti</b>	<b>Sensibile</b>	[W]	3166,5		
<b>Ventilazione</b>	<b>Sensibile</b>	[W]	1317,5		
	<b>Latente</b>	[W]	7,6		
<b>Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)</b>		[W]	232,5		
<b>TOTALE</b>		[W]	<b>4724,1</b>		

### LEGENDA

(\*) Si considera che l'aria venga portata alle condizioni di rugiada.

(\*\*) Un valore negativo indica che l'aria toglie calore dall'ambiente

## POTENZA AMBIENTI DI ZONA: SALA OSPEDALIERA-EMERGENZA / ANAMNESI

<i>Dati Generali</i>					<i>Potenza estiva</i>						<i>Potenza invernale</i>					
Amb.	Vol.	P	Ventilazione		Sensibile			Latente			H	M	S/T	Sensibile		
					Amb.	Ventil.	Totale	Amb.	Ventil.	Totale				Disp.	Vent.	Totale
Cod.	[m <sup>3</sup> ]	[n.]	[l/s]	Vol/h	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]				[W]	[W]	[W]
(P-U1)- 6	47,50	2	39,58	3,00	755,3	-316,3	439	209,8	-45,3	164,4	20	7	0,78	2146,6	137,1	2283,7
(P-U1)- 7	32,05	1	26,71	3,00	556,6	-213,4	343,2	112,9	-30,6	82,3	16	7	0,83	1019,8	92,5	1112,3

## DATI ZONA: SALA OSPEDALIERA-COMANDI

Area	[m <sup>2</sup> ]:	39,7
Volume	[m <sup>3</sup> ]:	119,1
Ambienti	[n.]	1
Portata ventilazione	[l/s]:	99,25
Persone	[n.]	4

### Raffreddamento

Max Ambienti				Max Ventilazione			
Mese:	7	Ora:	20	Mese:	7	Ora:	15
Sensibile	[W]	1811,8		Sensibile	[W]	3560,9	
Latente	[W]	472,4		Deumidificazione	[W]	2248,3	
TOTALE	[W]	2284,2		TOTALE	[W]	5809,2	
Max Contemporaneo		Mese:	7	Ora:		15	
Ambienti	Sensibile	[W]	1731,2				
	Latente	[W]	451,3				
Ventilazione (*)	Sensibile	[W]	3560,9				
	Deumidificazione	[W]	2248,3				
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)		[W]	-662,4				
TOTALE	[W]		<b>7329,3</b>				

### Riscaldamento

Max Contemporaneo		Mese:	1	Ora:	9
Ambienti	Sensibile	[W]	1575,6		
Ventilazione	Sensibile	[W]	2704,6		
	Latente	[W]	756,2		
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)		[W]	-441,3		
TOTALE	[W]		<b>4595,1</b>		

### LEGENDA

(\*) Si considera che l'aria venga portata alle condizioni di rugiada.

(\*\*) Un valore negativo indica che l'aria toglie calore dall'ambiente

## POTENZA AMBIENTI DI ZONA: SALA OSPEDALIERA-COMANDI

Dati Generali					Potenza estiva						Potenza invernale					
Amb.	Vol.	P	Ventilazione		Sensibile			Latente			H	M	S/T	Sensibile		
					Amb.	Ventil.	Totale	Amb.	Ventil.	Totale				Disp.	Vent.	Totale
Cod.	[m <sup>3</sup> ]	[n.]	[l/s]	Vol/h	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]				[W]	[W]	[W]
(P-U1)- 8	119,10	4	99,25	3,00	1811,8	-682,3	1129,5	472,4	34,4	506,7	20	7	0,79	1575,6	-446,8	1128,8

**DATI ZONA: SALA OSPEDALIERA-SALA ESAME RMN**

<b>Area</b>	[m <sup>2</sup> ]:	45,79
<b>Volume</b>	[m <sup>3</sup> ]:	137,37
<b>Ambienti</b>	[n.]	1
<b>Portata ventilazione</b>	[l/s]:	305,24
<b>Persone</b>	[n.]	3

**Raffreddamento**

<i>Max Ambienti</i>				<i>Max Ventilazione</i>				
Mese:	7	Ora:	17	Mese:	7	Ora:	15	
<b>Sensibile</b>	[W]	3657		<b>Sensibile</b>	[W]	6068,6		
<b>Latente</b>	[W]	431,3		<b>Deumidificazione</b>	[W]	6714,2		
<b>TOTALE</b>	[W]	4088,3		<b>TOTALE</b>	[W]	12782,8		
<b>Max Contemporaneo</b>			<b>Mese:</b>	7			<b>Ora:</b>	15
<b>Ambienti</b>	<b>Sensibile</b>	[W]				3640		
	<b>Latente</b>	[W]				429,3		
<b>Ventilazione (*)</b>	<b>Sensibile</b>	[W]				6068,6		
	<b>Deumidificazione</b>	[W]				6714,2		
<b>Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)</b>		[W]				-2668,1		
<b>TOTALE</b>		[W]				<b>14184</b>		

**Riscaldamento**

<b>Max Contemporaneo</b>		<b>Mese:</b>	1	<b>Ora:</b>	9
<b>Ambienti</b>	<b>Sensibile</b>	[W]			4119,5
<b>Ventilazione</b>	<b>Sensibile</b>	[W]			4473,7
	<b>Latente</b>	[W]			1222
<b>Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)</b>		[W]			-2173
<b>TOTALE</b>		[W]			<b>7642,2</b>

**LEGENDA**

(\*) Si considera che l'aria venga portata alle condizioni di rugiada.

(\*\*) Un valore negativo indica che l'aria toglie calore dall'ambiente

**POTENZA AMBIENTI DI ZONA: SALA OSPEDALIERA-SALA ESAME RMN**

<i>Dati Generali</i>					<i>Potenza estiva</i>						<i>Potenza invernale</i>					
Amb.	Vol.	P	Ventilazione		Sensibile			Latente			H	M	S/T	Sensibile		
					Amb.	Ventil.	Totale	Amb.	Ventil.	Totale				Disp.	Vent.	Totale
Cod.	[m <sup>3</sup> ]	[n.]	[l/s]	Vol/h	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]				[W]	[W]	[W]
(P-U1)- 4	137,36	3	305,24	8,00	3657	-2439	1217,9	431,3	-161	270,3	17	7	0,89	4119,5	-2215,8	1903,8

## DATI ZONA: SALA OSPEDALIERA-LOCALE TECNICO

<b>Area</b>	[m <sup>2</sup> ]:	9,21
<b>Volume</b>	[m <sup>3</sup> ]:	27,63
<b>Ambienti</b>	[n.]:	1
<b>Portata ventilazione</b>	[l/s]:	15,34
<b>Persone</b>	[n.]:	1

### Raffreddamento

<i>Max Ambienti</i>				<i>Max Ventilazione</i>			
<b>Mese:</b>	7	<b>Ora:</b>	20	<b>Mese:</b>	7	<b>Ora:</b>	15
<b>Sensibile</b>	[W]	10298,2		<b>Sensibile</b>	[W]	355,4	
<b>Latente</b>	[W]	125,5		<b>Deumidificazione</b>	[W]	337,4	
<b>TOTALE</b>	[W]	10423,7		<b>TOTALE</b>	[W]	692,8	
<b>Max Contemporaneo</b>		<b>Mese:</b>	7			<b>Ora:</b>	20
<b>Ambienti</b>	<b>Sensibile</b>	[W]	10298,2				
	<b>Latente</b>	[W]	125,5				
<b>Ventilazione (*)</b>	<b>Sensibile</b>	[W]	272,8				
	<b>Deumidificazione</b>	[W]	337,4				
<b>Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)</b>		[W]	7,9				
<b>TOTALE</b>		[W]	<b>11041,8</b>				

### Riscaldamento

<b>Max Contemporaneo</b>		<b>Mese:</b>	1	<b>Ora:</b>	9
<b>Ambienti</b>	<b>Sensibile</b>	[W]	1033,4		
<b>Ventilazione</b>	<b>Sensibile</b>	[W]	304,5		
	<b>Latente</b>	[W]	122,9		
<b>Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)</b>		[W]	0		
<b>TOTALE</b>		[W]	<b>1460,8</b>		

#### LEGENDA

(\*) Si considera che l'aria venga portata alle condizioni di rugiada.

(\*\*) Un valore negativo indica che l'aria toglie calore dall'ambiente

## POTENZA AMBIENTI DI ZONA: SALA OSPEDALIERA-LOCALE TECNICO

<i>Dati Generali</i>					<i>Potenza estiva</i>							<i>Potenza invernale</i>					
Amb.	Vol.	P	Ventilazione		Sensibile			Latente			H	M	S/T	Sensibile			
					Amb.	Ventil.	Totale	Amb.	Ventil.	Totale				Disp.	Vent.	Totale	
Cod.	[m <sup>3</sup> ]	[n.]	[l/s]	Vol/h	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]				[W]	[W]	[W]	
(P-U1)-	5	27,62	1	15,34	2,00	10298,2	0	10298,2	125,5	7,9	133,4	20	7	0,99	1033,4	0	1033,4

### 3. POTENZE MASSIME ED HEAT EXTRACTION IN MARZO E NOVEMBRE

Cod. Amb.	Descrizione	U.I.-Zona	Dati geometrici			Carichi interni					
			Superficie	Altezza	Persone	Illuminazione		Apparecchiature			
						Sens.	Lat.	Specifica	Totale	Specifica	Totale
[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m <sup>2</sup> ]/p	[W]	[W]	[W/m <sup>2</sup> ]	[W]	[W/m <sup>2</sup> ]	[W]			
(P-U1)- 1	Ufficio	SALA OSPEDALIERA-SERVIZI	5,49	3,00	5,49	75,00	75,00	10,00	54,90		
(P-U1)- 2	Ufficio	SALA OSPEDALIERA-SERVIZI	3,14	3,00	3,14	75,00	75,00	10,00	31,40		
(P-U1)- 3	Ufficio	SALA OSPEDALIERA-SERVIZI	3,14	3,00	3,14	75,00	75,00	10,00	31,40		
(P-U1)- 6	Amb.	SALA OSPEDALIERA-EMERGENZA / ANAMNESI	15,83	3,00	7,92	75,00	75,00	2,00	31,70		
(P-U1)- 7	Amb.	SALA OSPEDALIERA-EMERGENZA / ANAMNESI	10,68	3,00	10,68	75,00	75,00	2,00	21,40		
(P-U1)- 8	Amb.	SALA OSPEDALIERA-COMANDI	39,70	3,00	9,93	75,00	75,00	15,00	595,50	12,60	500,00
(P-U1)- 4	Amb.	SALA OSPEDALIERA-SALA ESAME RMN	45,79	3,00	15,26	75,00	75,00	15,00	686,80	43,70	2.000,00
(P-U1)- 5	Amb.	SALA OSPEDALIERA-LOCALE TECNICO	9,21	3,00	9,21	75,00	75,00	15,00	138,10	1.194,80	11.000,00

Cod. Amb.	Descrizione	Max heat extraction					Heat extraction max in Marzo					Heat extraction max in Novembre				
		Mese	Ora	T. int. eff.	Sens.	Totale	Ora	T. int. eff.	Sens.	Totale	Ora	T. int. eff.	Sens.	Totale		
															[°C]	[W]
(P-U1)- 1	Ufficio	7	19	27,5	199	277	1				1					
(P-U1)- 2	Ufficio	8	16	26,8	273	359	1				1					
(P-U1)- 3	Ufficio	8	16	26,8	37	123	1				1					
(P-U1)- 6	Amb.	7	20	23,6	755	965	1				1					
(P-U1)- 7	Amb.	7	16	23,5	557	670	1				1					
(P-U1)- 8	Amb.	7	20	22,6	1.812	2.284	1				1					
(P-U1)- 4	Amb.	7	17	23,6	3.657	4.088	1				1					
(P-U1)- 5	Amb.	7	20	22,7	10.298	10.424	1				1					

Cod. Amb.	Descrizione	U.I.-Zona	Dispersioni		Infiltrazioni	
			Transmissione	Infiltrazioni	Estate	Inverno
			[W]	[W]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]
(P-U1)- 1	Ufficio	SALA OSPEDALIERA-SERVIZI	370	33	5,00	5,00
(P-U1)- 2	Ufficio	SALA OSPEDALIERA-SERVIZI	301	19	5,00	5,00
(P-U1)- 3	Ufficio	SALA OSPEDALIERA-SERVIZI	31	19	5,00	5,00
(P-U1)- 6	Amb.	SALA OSPEDALIERA-EMERGENZA / ANAMNESI	1.772	95	15,00	15,00
(P-U1)- 7	Amb.	SALA OSPEDALIERA-EMERGENZA / ANAMNESI	823	64	10,00	10,00
(P-U1)- 8	Amb.	SALA OSPEDALIERA-COMANDI	1.133	237	35,00	35,00
(P-U1)- 4	Amb.	SALA OSPEDALIERA-SALA ESAME RMN	3.309	273	40,00	40,00
(P-U1)- 5	Amb.	SALA OSPEDALIERA-LOCALE TECNICO	851	47	10,00	10,00

## 4. DETTAGLIO DELLE POTENZE E DEI CARICHI TERMICI ESTIVI ED INVERNALI

### LEGENDA:

Codice illuminazione =0: Lampada non presente

Codice illuminazione =1: Lampade ad incandescenza esposte

Codice illuminazione =2: Lampade fluorescenti non ventilate

Codice illuminazione =3: Lampade Fluorescenti con ripresa dell'aria dall'alto

Codice illuminazione =4: Lampade Fluorescenti con ripresa dell'aria attraverso il corpo illuminante

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 1-Ufficio					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m <sup>2</sup> ]:	Altezza [m]:	Volume [m <sup>3</sup> ]:
Terra	SALA OSPEDALIERA	SERVIZI	5,49	3,00	16,47
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
1	75	75,0	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
10,00	10,00	2	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m <sup>2</sup> ]	Profilo orario		
	0,45		apparecchiature scuola		
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		
0,30	0,30	10,00	45,74		

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m <sup>2</sup> ]
Parete	SO	PARETE ESTERNA	6,34
Parete	SE	TRAMEZZO DA 12 CM	7,79
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)- 8	DIVISORIO 10 CM	6,34

PONTI TERMICI				
Esposizione	1° Ponte termico		2° Ponte termico	
	[Cod.]	Lungh. [m]	[Cod.]	Lungh. [m]
SE	C2 - 2 Pareti esterne (spigolo esterno, isolante parte intermedia)	3,00		
SO	C2 - 2 Pareti esterne (spigolo esterno, isolante parte intermedia)	3,00		
SO	IW5 - Parete interna-Parete esterna (isol. intermedio continuo)	3,00		
SE	IW5 - Parete interna-Parete esterna (isol. intermedio continuo)	3,00		

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 8		Ora: 18
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	90,80			
Illuminazione	80,70			
Persone	62,80	75,00		
Apparecchiature				
Infiltrazioni	2,90	18,40		S/T
<b>Totali</b>	<b>237,20</b>	<b>93,40</b>	<b>330,60</b>	<b>0,72</b>
<b>POTENZA MASSIMA</b>		<b>Mese: 7</b>	<b>Ora: 19</b>	
Sensibile [W]	198,80	<b>Totale [W]</b>	277,10	
<b>CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE</b>				
	<b>Sensibile [W]</b>			
Conduzione	370,10			
Infiltrazioni	32,80			
<b>Totale</b>	<b>402,80</b>			
<b>POTENZA MASSIMA</b>		<b>Mese: 1</b>	<b>Ora: 0</b>	
		<b>Totale [W]</b>	463,20	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 2-Ufficio					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Terra	SALA OSPEDALIERA	SERVIZI	3,14	3,00	9,42
<b>Persone</b>					
<i>Affollamento [n.]</i>	<i>Sens. [W]/p</i>	<i>Latente [W]/p</i>	<i>Profilo orario</i>		
1	75	75,0	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI		
<b>Illuminazione</b>					
<i>Fisso [W]</i>	<i>Variabile [W]</i>	<i>Codice illuminazione</i>	<i>Profilo orario</i>		
10,00	10,00	2	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI		
<b>Apparecchiature</b>					
<i>Sensibile [W]</i>	<i>Radiante [%]</i>	<i>Latente [W/m²]</i>	<i>Profilo orario</i>		
	0,45		apparecchiature scuola		
<b>Infiltrazioni</b>			<b>Aria esterna trattata</b>		
<i>Estate [Vol/h]</i>	<i>Inverno [Vol/h]</i>	<i>[Vol/h]</i>	<i>[l/s]</i>		
0,30	0,30	10,00	26,17		

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)- 8	DIVISORIO 10 CM	3,63
Finestra	SO	2*1.8	2,18
Parete	SO	PARETE ESTERNA	1,45

PONTI TERMICI				
Esposizione	1° Ponte termico		2° Ponte termico	
	[Cod.]	Lungh. [m]	[Cod.]	Lungh. [m]
SO	W08 - Serramento (intermedio)-Parete esterna (isol. intermedio interrotto)	6,02		
SO	IW5 - Parete interna-Parete esterna (isol. intermedio continuo)	6,00		

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 8		Ora: 16
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	97,40			
Conduzione	87,70			
Illuminazione	23,10			
Persone	61,90	75,00		
Apparecchiature				
Infiltrazioni	3,30	10,50		S/T
<b>Totali</b>	<b>273,40</b>	<b>85,50</b>	<b>358,90</b>	<b>0,76</b>
<b>POTENZA MASSIMA</b>		<b>Mese: 8</b>	<b>Ora: 16</b>	
Sensibile [W]	273,40	<b>Totale [W]</b>	358,90	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	301,20			
Infiltrazioni	18,70			
<b>Totale</b>	<b>320,00</b>			
<b>POTENZA MASSIMA</b>		<b>Mese: 1</b>	<b>Ora: 0</b>	
		<b>Totale [W]</b>	368,00	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 3-Ufficio					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Terra	SALA OSPEDALIERA	SERVIZI	3,14	3,00	9,43
Persone					
<i>Affollamento [n.]</i>	<i>Sens. [W]/p</i>	<i>Latente [W]/p</i>	<i>Profilo orario</i>		
1	75	75,0	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI		
Illuminazione					
<i>Fisso [W]</i>	<i>Variabile [W]</i>	<i>Codice illuminazione</i>	<i>Profilo orario</i>		
10,00	10,00	2	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI		
Apparecchiature					
<i>Sensibile [W]</i>	<i>Radiante [%]</i>	<i>Latente [W/m²]</i>	<i>Profilo orario</i>		
	0,45		apparecchiature scuola		
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
<i>Estate [Vol/h]</i>	<i>Inverno [Vol/h]</i>	<i>[Vol/h]</i>	<i>[l/s]</i>		
0,30	0,30	10,00	26,21		

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	SO	PARETE ESTERNA	3,63
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)- 8	DIVISORIO 10 CM	3,63
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)- 7	DIVISORIO 10 CM	7,79

PONTI TERMICI				
Esposizione	1° Ponte termico		2° Ponte termico	
	[Cod.]	Lungh. [m]	[Cod.]	Lungh. [m]
SO	IW5 - Parete interna-Parete esterna (isol. intermedio continuo)	6,00		

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 8	Ora: 16	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	-73,00			
Illuminazione	44,40			
Persone	62,70	75,00		
Apparecchiature				
Infiltrazioni	3,30	10,50		S/T
<b>Totali</b>	<b>37,40</b>	<b>85,50</b>	<b>123,00</b>	<b>0,30</b>
<b>POTENZA MASSIMA</b>		<b>Mese: 8</b>	<b>Ora: 16</b>	
Sensibile [W]	37,40	<b>Totale [W]</b>	123,00	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	30,90			
Infiltrazioni	18,80			
<b>Totale</b>	<b>49,70</b>			
<b>POTENZA MASSIMA</b>		<b>Mese: 1</b>	<b>Ora: 0</b>	
		<b>Totale [W]</b>	57,20	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 4-Amb.					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Terra	SALA OSPEDALIERA	SALA ESAME RMN	45,79	3,00	137,36
Persone					
<i>Affollamento [n.]</i>	<i>Sens. [W]/p</i>	<i>Latente [W]/p</i>	<i>Profilo orario</i>		
3	75	75,0	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI		
Illuminazione					
<i>Fisso [W]</i>	<i>Variabile [W]</i>	<i>Codice illuminazione</i>	<i>Profilo orario</i>		
15,00		2	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI		
Apparecchiature					
<i>Sensibile [W]</i>	<i>Radiante [%]</i>	<i>Latente [W/m²]</i>	<i>Profilo orario</i>		
2.000,00	0,45		OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI		
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
<i>Estate [Vol/h]</i>	<i>Inverno [Vol/h]</i>	<i>[Vol/h]</i>	<i>[l/s]</i>		
0,30	0,30	8,00	305,24		

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento esterno	PAVIMENTO INTERPIANO	45,79
Parete	Tetto piano esterno	SOFFITTO INTERPIANO	45,79
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)- 8	TRAMEZZO DA 12 CM	15,88
Parete	SE	PARETE ESTERNA	25,95
Parete	NE	PARETE ESTERNA	15,88
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)- 5	DIVISORIO 10 CM	9,58

PONTI TERMICI				
Esposizione	1° Ponte termico		2° Ponte termico	
	[Cod.]	Lungh. [m]	[Cod.]	Lungh. [m]
SE	C6 - 2 Pareti esterne (spigolo interno, isolante parte intermedia)	3,00		
Tetto piano esterno	IW6 - Parete interna-Soffitto esterno (isol. esterno)	13,99		
SE	C2 - 2 Pareti esterne (spigolo esterno, isolante parte intermedia)	3,00		
NE	C2 - 2 Pareti esterne (spigolo esterno, isolante parte intermedia)	3,00		
Tetto piano esterno	R02 - Solaio esterno (isol. esterno)-Parete esterna (isol. intermedio)	13,94		
NE	IW5 - Parete interna-Parete esterna (isol. intermedio continuo)	3,00		

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7		Ora: 16
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
<b>Irraggiamento</b>				
Conduzione	1.357,10			
Illuminazione	527,90			
Persone	192,80	225,00		
Apparecchiature	1.747,90			
Infiltrazioni	110,90	239,30		S/T
<b>Totale</b>	<b>3.936,60</b>	<b>464,30</b>	<b>4.400,90</b>	<b>0,89</b>
<b>POTENZA MASSIMA</b>		<b>Mese: 7</b>	<b>Ora: 17</b>	
Sensibile [W]	3.657,00	<b>Totale [W]</b>	4.088,30	
<b>CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE</b>				
	<b>Sensibile [W]</b>			
Conduzione	3.309,00			
Infiltrazioni	273,20			
<b>Totale</b>	<b>3.582,20</b>			
<b>POTENZA MASSIMA</b>		<b>Mese: 1</b>	<b>Ora: 0</b>	
		<b>Totale [W]</b>	4.119,50	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 5-Amb.					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Terra	SALA OSPEDALIERA	LOCALE TECNICO	9,21	3,00	27,62
<b>Persone</b>					
<i>Affollamento [n.]</i>	<i>Sens. [W]/p</i>	<i>Latente [W]/p</i>	<i>Profilo orario</i>		
1	75	75,0	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI		
<b>Illuminazione</b>					
<i>Fisso [W]</i>	<i>Variabile [W]</i>	<i>Codice illuminazione</i>	<i>Profilo orario</i>		
15,00		2	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI		
<b>Apparecchiature</b>					
<i>Sensibile. [W]</i>	<i>Radiante [%]</i>	<i>Latente [W/m²]</i>	<i>Profilo orario</i>		
11.000,00	0,45		OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI		
<b>Infiltrazioni</b>			<b>Aria esterna trattata</b>		
<i>Estate [Vol/h]</i>	<i>Inverno [Vol/h]</i>	<i>[Vol/h]</i>	<i>[l/s]</i>		
0,30	0,30	2,00	15,34		

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m <sup>2</sup> ]
Parete	Pavimento esterno	PAVIMENTO INTERPIANO	9,21
Parete	Tetto piano esterno	SOFFITTO INTERPIANO	9,21
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)- 6	DIVISORIO 10 CM	8,79
Parete	NO	TRAMEZZO DA 12 CM	9,43
Parete	NE	PARETE ESTERNA	8,79
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)- 4	DIVISORIO 10 CM	9,43

PONTI TERMICI				
Esposizione	1° Ponte termico		2° Ponte termico	
	[Cod.]	Lungh. [m]	[Cod.]	Lungh. [m]
NO	IW5 - Parete interna-Parete esterna (isol. intermedio continuo)	3,00		
Tetto piano esterno	IW6 - Parete interna-Soffitto esterno (isol. esterno)	6,12		
NE	C2 - 2 Pareti esterne (spigolo esterno, isolante parte intermedia)	3,00		
NO	C2 - 2 Pareti esterne (spigolo esterno, isolante parte intermedia)	3,00		
Tetto piano esterno	R02 - Solaio esterno (isol. esterno)-Parete esterna (isol. intermedio)	6,07		
NE	IW5 - Parete interna-Parete esterna (isol. intermedio continuo)	3,00		

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7		Ora: 20
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
<b>Irraggiamento</b>				
Conduzione	542,80			
Illuminazione	103,50			
Persone	63,50	75,00		
Apparecchiature	9.679,50			
Infiltrazioni	13,10	51,80		S/T
<b>Totali</b>	<b>10.402,30</b>	<b>126,80</b>	<b>10.529,10</b>	<b>0,99</b>
<b>POTENZA MASSIMA</b>		<b>Mese: 7</b>	<b>Ora: 20</b>	
Sensibile [W]	10.298,20	<b>Totale [W]</b>	10.423,70	
<b>CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE</b>				
	<b>Sensibile [W]</b>			
Conduzione	851,40			
Infiltrazioni	47,20			
<b>Totale</b>	<b>898,60</b>			
<b>POTENZA MASSIMA</b>		<b>Mese: 1</b>	<b>Ora: 0</b>	
		<b>Totale [W]</b>	1.033,40	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 6-Amb.					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m <sup>2</sup> ]:	Altezza [m]:	Volume [m <sup>3</sup> ]:
Terra	SALA OSPEDALIERA	EMERGENZA / ANAMNESI	15,83	3,00	47,50
Persone					
<i>Affollamento [n.]</i>	<i>Sens. [W]/p</i>	<i>Latente [W]/p</i>	<i>Profilo orario</i>		
2	75	75,0	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI		
Illuminazione					
<i>Fisso [W]</i>	<i>Variabile [W]</i>	<i>Codice illuminazione</i>	<i>Profilo orario</i>		
2,00		2	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI		
Apparecchiature					
<i>Sensibile. [W]</i>	<i>Radiante [%]</i>	<i>Latente [W/m<sup>2</sup>]</i>	<i>Profilo orario</i>		
	0,45		OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI		
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
<i>Estate [Vol/h]</i>	<i>Inverno [Vol/h]</i>	<i>[Vol/h]</i>	<i>[l/s]</i>		
0,30	0,30	3,00	39,58		

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m <sup>2</sup> ]
Parete	Pavimento esterno	PAVIMENTO INTERPIANO	15,83
Parete	Tetto piano esterno	SOFFITTO INTERPIANO	15,83
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)- 8	TRAMEZZO DA 12 CM	8,79
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)- 5	DIVISORIO 10 CM	8,79
Parete	NO	TRAMEZZO DA 12 CM	16,22

PONTI TERMICI				
Esposizione	1° Ponte termico		2° Ponte termico	
	[Cod.]	Lungh. [m]	[Cod.]	Lungh. [m]
NO	IW5 - Parete interna-Parete esterna (isol. intermedio continuo)	6,00		
Tetto piano esterno	IW6 - Parete interna-Soffitto esterno (isol. esterno)	11,36		
Tetto piano esterno	R02 - Solaio esterno (isol. esterno)-Parete esterna (isol. intermedio)	5,41		

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 20	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	672,40			
Illuminazione	22,10			
Persone	125,80	150,00		
Apparecchiature				
Infiltrazioni	17,80	82,80		S/T
<b>Totali</b>	<b>838,10</b>	<b>232,80</b>	<b>1.070,90</b>	<b>0,78</b>
<b>POTENZA MASSIMA</b>		<b>Mese: 7</b>	<b>Ora: 20</b>	
Sensibile [W]	755,30	Totale [W]	965,00	
<b>CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE</b>				
	Sensibile [W]			
Conduzione	1.772,20			
Infiltrazioni	94,50			
<b>Totale</b>	<b>1.866,70</b>			
<b>POTENZA MASSIMA</b>		<b>Mese: 1</b>	<b>Ora: 0</b>	
		Totale [W]	2.146,60	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 7-Amb.					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Terra	SALA OSPEDALIERA	EMERGENZA / ANAMNESI	10,68	3,00	32,05
<b>Persone</b>					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
1	75	75,0	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI		
<b>Illuminazione</b>					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
2,00		2	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI		
<b>Apparecchiature</b>					
Sensibile [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
	0,45		OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI		
<b>Infiltrazioni</b>			<b>Aria esterna trattata</b>		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		
0,30	0,30	3,00	26,71		

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	SO	PARETE ESTERNA	8,74
Parete	NO	TRAMEZZO DA 12 CM	7,79
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)- 8	DIVISORIO 10 CM	12,34
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)- 3	DIVISORIO 10 CM	7,79
Finestra	SO	2*1.8	3,60

PONTI TERMICI				
Esposizione	1° Ponte termico		2° Ponte termico	
	[Cod.]	Lungh. [m]	[Cod.]	Lungh. [m]
SO	W08 - Serramento (intermedio)-Parete esterna (isol. intermedio interrotto)	7,60		
NO	C2 - 2 Pareti esterne (spigolo esterno, isolante parte intermedia)	3,00		
SO	C2 - 2 Pareti esterne (spigolo esterno, isolante parte intermedia)	3,00		
NO	IW5 - Parete interna-Parete esterna (isol. intermedio continuo)	3,00		
SO	IW5 - Parete interna-Parete esterna (isol. intermedio continuo)	3,00		

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7		Ora: 16
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	141,80			
Conduzione	401,00			
Illuminazione	14,60			
Persone	62,00	75,00		
Apparecchiature				
Infiltrazioni	25,90	55,80		S/T
<b>Totali</b>	<b>645,30</b>	<b>130,80</b>	<b>776,10</b>	<b>0,83</b>
<b>POTENZA MASSIMA</b>		<b>Mese: 7</b>	<b>Ora: 16</b>	
Sensibile [W]	556,60	<b>Totale [W]</b>	669,50	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	823,10			
Infiltrazioni	63,70			
<b>Totale</b>	<b>886,80</b>			
<b>POTENZA MASSIMA</b>		<b>Mese: 1</b>	<b>Ora: 0</b>	
		<b>Totale [W]</b>	1.019,80	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 8-Amb.					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Terra	SALA OSPEDALIERA	COMANDI	39,70	3,00	119,10
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
4	75	75,0	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
15,00		2	OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI		
Apparecchiature					
Sensibile [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
500,00	0,45		OCCUPAZIONE AMBULATORI / UFFICI		
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		
0,30	0,30	3,00	99,25		

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m <sup>2</sup> ]
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)- 7	DIVISORIO 10 CM	12,49
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)- 3	DIVISORIO 10 CM	3,93
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)- 2	DIVISORIO 10 CM	3,93
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)- 1	DIVISORIO 10 CM	6,49
Parete	SE	TRAMEZZO DA 12 CM	13,51
Parete	NE	PARETE ESTERNA	1,87
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)- 4	TRAMEZZO DA 12 CM	16,03
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)- 6	TRAMEZZO DA 12 CM	8,94
Parete	NO	TRAMEZZO DA 12 CM	13,30

PONTI TERMICI				
Esposizione	1° Ponte termico		2° Ponte termico	
	[Cod.]	Lungh. [m]	[Cod.]	Lungh. [m]
NO	IW5 - Parete interna-Parete esterna (isol. intermedio continuo)	6,00		
SE	IW5 - Parete interna-Parete esterna (isol. intermedio continuo)	3,00		
NE	C2 - 2 Pareti esterne (spigolo esterno, isolante parte intermedia)	3,00		
SE	C2 - 2 Pareti esterne (spigolo esterno, isolante parte intermedia)	3,00		
NE	C6 - 2 Pareti esterne (spigolo interno, isolante parte intermedia)	3,00		

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7		Ora: 20
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	812,10			
Illuminazione	449,30			
Persone	257,00	300,00		
Apparecchiature	432,60			
Infiltrazioni	56,50	223,30		S/T
<b>Totale</b>	<b>2.007,40</b>	<b>523,30</b>	<b>2.530,70</b>	<b>0,79</b>
<b>POTENZA MASSIMA</b>		<b>Mese: 7</b>	<b>Ora: 20</b>	
Sensibile [W]	1.811,80	<b>Totale [W]</b>	2.284,20	
<b>CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE</b>				
	<b>Sensibile [W]</b>			
Conduzione	1.133,20			
Infiltrazioni	236,90			
<b>Totale</b>	<b>1.370,00</b>			
<b>POTENZA MASSIMA</b>		<b>Mese: 1</b>	<b>Ora: 0</b>	
		<b>Totale [W]</b>	1.575,60	

## 5. ANDAMENTO ORARIO E MENSILE DELLE POTENZE ESTIVE DELL'EDIFICIO (CONSUMO GIORNALIERO)

Ora	Mese: Luglio			Mese: Agosto			Mese:			Mese:		
	Amb. [W]	Vent. [W]	Totale [W]	Amb. [W]	Vent. [W]	Totale [W]	Amb. [W]	Vent. [W]	Totale [W]	Amb. [W]	Vent. [W]	Totale [W]
1	7.150	1.810	8.960	6.479	1.810	8.289						
2	6.974	1.810	8.784	6.305	1.810	8.115						
3	6.793	1.810	8.603	6.132	1.810	7.941						
4	6.616	1.810	8.426	5.963	1.810	7.773						
5	6.452	1.810	8.262	5.806	1.810	7.616						
6	6.307	1.810	8.116	5.668	1.810	7.478						
7	6.241	1.810	8.051	5.577	1.810	7.387						
8	6.217	1.810	8.027	5.566	1.810	7.375						
9	17.254	22.445	35.524	16.600	21.722	34.230						
10	17.506	23.465	36.781	16.856	22.741	35.491						
11	17.727	24.621	38.147	17.105	23.896	36.878						
12	17.980	25.708	39.469	17.377	24.983	38.219						
13	18.266	26.524	40.545	17.688	25.799	39.317						
14	18.534	27.068	41.335	17.969	26.342	40.117						
15	18.761	27.272	41.748	18.196	26.546	40.529						
16	18.912	27.068	41.686	18.340	26.342	40.462						
17	18.974	26.592	41.274	18.384	25.867	40.034						
18	18.948	25.844	40.512	18.321	25.119	39.240						
19	18.858	24.961	39.560	18.157	24.236	38.223						
20	18.749	24.077	38.591	18.092	23.353	37.294						
21	7.726	1.810	9.536	7.107	1.810	8.917						
22	7.632	1.810	9.442	6.991	1.810	8.801						
23	7.518	1.810	9.328	6.852	1.810	8.662						
24	7.311	1.810	9.120	6.639	1.810	8.449						
<b>Totali (*)</b>			<b>579.824</b>			<b>556.834</b>						

(\*) Il totale giornaliero, riferito al giorno-tipo, considera l'eventuale apporto della ventilazione meccanica agli ambienti.

## 6. ANDAMENTO ORARIO E MENSILE DELLE POTENZE ESTIVE DELLE ZONE (CONSUMO GIORNALIERO)

UI: SALA OSPEDALIERA Zona: 1 : SERVIZI												
Ora	Mese: Luglio			Mese: Agosto			Mese:			Mese:		
	Amb.	Vent.	Totale	Amb.	Vent.	Totale	Amb.	Vent.	Totale	Amb.	Vent.	Totale
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	137		137	133		133						
2	129		129	124		124						
3	121		121	116		116						
4	113		113	108		108						
5	106		106	100		100						
6	99		99	93		93						
7	93		93	87		87						
8	89		89	83		83						
9	346	3.512	3.626	329	3.391	3.494						
10	389	3.678	3.821	371	3.557	3.688						
11	417	3.866	4.026	422	3.746	3.911						
12	475	4.043	4.242	478	3.923	4.126						
13	558	4.176	4.434	573	4.056	4.325						
14	636	4.265	4.577	657	4.145	4.474						
15	697	4.298	4.653	719	4.178	4.551						
16	728	4.265	4.642	747	4.145	4.538						
17	720	4.187	4.559	732	4.067	4.449						
18	675	4.065	4.404	671	3.945	4.282						
19	595	3.921	4.202	558	3.801	4.055						
20	510	3.777	3.997	486	3.657	3.859						
21	175		175	173		173						
22	169		169	165		165						
23	160		160	155		155						
24	145		145	141		141						
<b>Totali (*)</b>			<b>52.718</b>			<b>51.228</b>						

(\*) Il totale giornaliero, riferito al giorno-tipo, considera l'eventuale apporto della ventilazione meccanica agli ambienti.

UI: SALA OSPEDALIERA Zona: 2 : EMERGENZA / ANAMNESI												
Ora	Mese: Luglio			Mese: Agosto			Mese:			Mese:		
	Amb.	Vent.	Totale	Amb.	Vent.	Totale	Amb.	Vent.	Totale	Amb.	Vent.	Totale
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	1.229	611	1.840	1.026	611	1.637						
2	1.196	611	1.807	995	611	1.606						
3	1.163	611	1.774	964	611	1.576						
4	1.130	611	1.741	935	611	1.546						
5	1.101	611	1.713	909	611	1.520						
6	1.079	611	1.690	889	611	1.501						
7	1.084	611	1.695	886	611	1.497						
8	1.101	611	1.713	908	611	1.519						
9	1.285	3.138	3.801	1.093	3.057	3.527						
10	1.319	3.254	3.951	1.129	3.173	3.679						
11	1.358	3.386	4.123	1.171	3.305	3.853						
12	1.401	3.511	4.290	1.230	3.430	4.036						
13	1.464	3.604	4.446	1.304	3.523	4.203						
14	1.526	3.666	4.570	1.371	3.585	4.333						
15	1.578	3.689	4.646	1.424	3.608	4.408						
16	1.608	3.666	4.652	1.450	3.585	4.412						
17	1.607	3.612	4.597	1.441	3.530	4.348						
18	1.576	3.526	4.481	1.395	3.445	4.216						
19	1.522	3.425	4.326	1.309	3.344	4.029						
20	1.452	3.324	4.155	1.252	3.243	3.871						
21	1.295	611	1.906	1.109	611	1.721						
22	1.307	611	1.918	1.113	611	1.724						
23	1.301	611	1.912	1.097	611	1.708						
24	1.258	611	1.869	1.053	611	1.664						
<b>Totali (*)</b>			<b>73.618</b>			<b>68.135</b>						

(\*) Il totale giornaliero, riferito al giorno-tipo, considera l'eventuale apporto della ventilazione meccanica agli ambienti.

UI: SALA OSPEDALIERA Zona: 3 : COMANDI												
Ora	Mese: Luglio			Mese: Agosto			Mese:			Mese:		
	Amb.	Vent.	Totale	Amb.	Vent.	Totale	Amb.	Vent.	Totale	Amb.	Vent.	Totale
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	1.419	1.199	2.618	1.328	1.199	2.526						
2	1.382	1.199	2.581	1.292	1.199	2.491						
3	1.346	1.199	2.544	1.257	1.199	2.456						
4	1.311	1.199	2.509	1.223	1.199	2.422						
5	1.278	1.199	2.476	1.192	1.199	2.390						
6	1.249	1.199	2.447	1.164	1.199	2.362						
7	1.224	1.199	2.422	1.140	1.199	2.338						
8	1.204	1.199	2.403	1.122	1.199	2.320						
9	1.944	4.984	6.265	1.863	4.851	6.066						
10	1.973	5.158	6.468	1.890	5.025	6.268						
11	2.006	5.356	6.699	1.923	5.222	6.498						
12	2.049	5.542	6.928	1.968	5.408	6.729						
13	2.095	5.681	7.114	2.017	5.548	6.917						
14	2.141	5.774	7.253	2.066	5.641	7.059						
15	2.183	5.809	7.329	2.111	5.675	7.139						
16	2.216	5.774	7.328	2.147	5.641	7.141						
17	2.241	5.693	7.271	2.173	5.559	7.085						
18	2.256	5.565	7.159	2.188	5.432	6.972						
19	2.270	5.414	7.021	2.198	5.280	6.832						
20	2.284	5.263	6.885	2.211	5.129	6.693						
21	1.546	1.199	2.744	1.469	1.199	2.668						
22	1.526	1.199	2.724	1.443	1.199	2.641						
23	1.500	1.199	2.698	1.410	1.199	2.609						
24	1.456	1.199	2.654	1.363	1.199	2.561						
<b>Totali (*)</b>	<b>114.541</b>			<b>111.183</b>								

(\*) Il totale giornaliero, riferito al giorno-tipo, considera l'eventuale apporto della ventilazione meccanica agli ambienti.

UI: SALA OSPEDALIERA Zona: 4 : SALA ESAME RMN												
Ora	Mese: Luglio			Mese: Agosto			Mese:			Mese:		
	Amb.	Vent.	Totale	Amb.	Vent.	Totale	Amb.	Vent.	Totale	Amb.	Vent.	Totale
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	2.241		2.241	1.965		1.965						
2	2.202		2.202	1.925		1.925						
3	2.159		2.159	1.883		1.883						
4	2.116		2.116	1.842		1.842						
5	2.076		2.076	1.804		1.804						
6	2.041		2.041	1.771		1.771						
7	2.035		2.035	1.753		1.753						
8	2.046		2.046	1.767		1.767						
9	3.803	10.244	11.379	3.528	9.878	10.801						
10	3.877	10.781	11.990	3.605	10.414	11.413						
11	3.933	11.388	12.654	3.663	11.021	12.079						
12	3.981	11.961	13.273	3.712	11.593	12.700						
13	4.017	12.390	13.739	3.748	12.022	13.165						
14	4.047	12.676	14.054	3.776	12.307	13.478						
15	4.069	12.783	14.184	3.795	12.415	13.604						
16	4.082	12.676	14.089	3.805	12.307	13.507						
17	4.088	12.425	13.846	3.809	12.057	13.261						
18	4.088	12.032	13.452	3.805	11.664	12.864						
19	4.084	11.567	12.983	3.798	11.200	12.393						
20	4.079	11.102	12.514	3.808	10.736	11.938						
21	2.361		2.361	2.094		2.094						
22	2.329		2.329	2.060		2.060						
23	2.307		2.307	2.036		2.036						
24	2.270		2.270	1.998		1.998						
<b>Totali (*)</b>			<b>184.337</b>			<b>174.098</b>						

(\*) Il totale giornaliero, riferito al giorno-tipo, considera l'eventuale apporto della ventilazione meccanica agli ambienti.

UI: SALA OSPEDALIERA Zona: 5 : LOCALE TECNICO												
Ora	Mese: Luglio			Mese: Agosto			Mese:			Mese:		
	Amb.	Vent.	Totale	Amb.	Vent.	Totale	Amb.	Vent.	Totale	Amb.	Vent.	Totale
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	2.123		2.123	2.027		2.027						
2	2.064		2.064	1.969		1.969						
3	2.005		2.005	1.911		1.911						
4	1.947		1.947	1.855		1.855						
5	1.892		1.892	1.802		1.802						
6	1.840		1.840	1.752		1.752						
7	1.805		1.805	1.711		1.711						
8	1.777		1.777	1.686		1.686						
9	9.876	568	10.452	9.787	545	10.342						
10	9.949	594	10.551	9.861	572	10.442						
11	10.013	624	10.645	9.926	602	10.537						
12	10.075	652	10.735	9.989	630	10.628						
13	10.132	674	10.813	10.046	651	10.707						
14	10.185	688	10.881	10.099	665	10.774						
15	10.235	693	10.935	10.148	670	10.827						
16	10.279	688	10.974	10.191	665	10.865						
17	10.318	675	11.001	10.229	653	10.891						
18	10.353	656	11.017	10.262	633	10.905						
19	10.388	633	11.029	10.294	610	10.914						
20	10.424	610	11.042	10.336	588	10.933						
21	2.349		2.349	2.262		2.262						
22	2.302		2.302	2.211		2.211						
23	2.251		2.251	2.155		2.155						
24	2.182		2.182	2.085		2.085						
<b>Totali (*)</b>			<b>154.611</b>			<b>152.190</b>						

(\*) Il totale giornaliero, riferito al giorno-tipo, considera l'eventuale apporto della ventilazione meccanica agli ambienti.

## 7. ANALISI DELLE CONDIZIONI TERMOIGROMETRICHE ESTIVE DEGLI AMBIENTI

Amb-Piano: (P-U1)- 1: Ufficio - Terra

Mese: Luglio				
Ora	Sens. [W]	Totale [W]	Temp. Interna [°C]	U.R. [%]
1	100	137,4	26,7	40
2	94	129,4	26,7	40
3	88	121,2	26,6	40
4	82	113,1	26,6	40
5	76	105,5	26,6	40
6	71	98,6	26,5	40
7	67	93,2	26,5	42
8	64	88,5	26,5	44
9	130	180,6	27,0	51
10	133	184,6	27,0	51
11	139	193,4	27,0	51
12	149	207,0	27,1	51
13	160	223,1	27,2	51
14	172	239,5	27,3	51
15	183	254,4	27,3	51
16	191	266,3	27,4	51
17	196	273,8	27,4	51
18	199	276,8	27,5	50
19	199	277,1	27,5	50
20	198	276,0	27,5	50
21	128	175,4	26,9	40
22	124	168,6	26,9	40
23	117	159,6	26,9	40
24	106	145,1	26,8	40

Mese: Agosto				
Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1	97	132,9	26,5	40
2	91	124,4	26,5	40
3	84	116,0	26,5	40
4	78	107,8	26,4	40
5	72	100,0	26,4	40
6	67	93,0	26,3	40
7	63	87,1	26,3	41
8	59	82,7	26,3	45
9	126	174,9	26,8	51
10	128	177,8	26,8	51
11	133	185,8	26,8	51
12	144	200,5	26,9	51
13	157	218,1	27,0	51
14	169	236,1	27,1	51
15	181	252,2	27,2	51
16	190	265,2	27,2	51
17	196	273,5	27,3	50
18	198	276,3	27,3	50
19	198	275,5	27,3	50
20	197	273,9	27,3	50
21	126	172,8	26,8	40
22	121	165,1	26,7	40
23	114	155,4	26,7	40
24	103	140,8	26,6	40

**Amb-Piano: (P-U1)- 2: Ufficio - Terra**

**Mese: Luglio**

Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1	-50	-49,6	27,0	60
2	-56	-56,0	27,0	60
3	-62	-61,5	27,0	60
4	-66	-65,9	27,0	60
5	-68	-68,1	27,0	60
6	-67	-67,2	27,0	60
7	-52	-52,3	27,0	60
8	-33	-33,4	27,0	60
9	76	99,3	27,0	54
10	98	129,2	27,0	53
11	107	140,0	27,0	53
12	133	174,7	27,0	53
13	177	231,9	27,0	52
14	217	285,0	27,0	51
15	248	325,7	27,0	50
16	261	342,9	27,0	50
17	251	329,0	27,0	50
18	216	283,7	27,0	51
19	159	209,0	27,0	52
20	101	132,5	27,0	53
21	-11	-10,5	27,0	60
22	-22	-22,1	27,0	60
23	-34	-34,0	27,0	60
24	-43	-43,2	27,0	60

**Mese: Agosto**

Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1	-57	-56,5	26,8	60
2	-63	-63,1	26,8	60
3	-69	-68,5	26,8	60
4	-73	-73,0	26,8	60
5	-75	-75,3	26,8	60
6	-74	-74,4	26,8	60
7	-65	-65,2	26,8	60
8	-45	-44,9	26,8	60
9	65	84,9	26,8	54
10	88	115,1	26,8	53
11	113	148,8	26,8	53
12	137	179,7	26,8	53
13	188	246,6	26,8	52
14	232	305,0	26,8	51
15	263	345,6	26,8	50
16	273	358,9	26,8	50
17	256	336,4	26,8	50
18	211	276,6	26,8	51
19	131	171,8	26,8	53
20	82	107,7	26,8	54
21	-17	-17,4	26,8	60
22	-29	-29,1	26,8	60
23	-41	-41,2	26,8	60
24	-50	-50,1	26,8	60

Amb-Piano: (P-U1)- 3: Ufficio - Terra

Mese: Luglio

Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1	-67	-67,3	27,0	60
2	-69	-68,5	27,0	60
3	-70	-69,6	27,0	60
4	-71	-70,7	27,0	60
5	-71	-71,4	27,0	60
6	-72	-71,9	27,0	60
7	-72	-71,7	27,0	60
8	-71	-71,1	27,0	60
9	20	66,0	27,0	52
10	23	74,6	27,0	52
11	26	84,0	27,0	52
12	28	93,3	27,0	51
13	31	103,2	27,0	51
14	34	111,1	27,0	51
15	35	116,3	27,0	50
16	36	118,3	27,0	50
17	36	117,7	27,0	50
18	35	114,2	27,0	50
19	33	108,7	27,0	51
20	31	101,7	27,0	51
21	-60	-59,9	27,0	60
22	-62	-61,7	27,0	60
23	-67	-67,1	27,0	60
24	-66	-66,1	27,0	60

Mese: Agosto

Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1	-66	-66,2	26,8	60
2	-68	-67,5	26,8	60
3	-69	-68,6	26,8	60
4	-70	-69,6	26,8	60
5	-70	-70,4	26,8	60
6	-71	-70,8	26,8	60
7	-71	-70,8	26,8	60
8	-70	-70,1	26,8	60
9	21	69,2	26,8	52
10	24	77,9	26,8	52
11	27	87,3	26,8	51
12	30	98,0	26,8	51
13	33	108,1	26,8	51
14	35	116,0	26,8	50
15	37	121,2	26,8	50
16	37	123,0	26,8	50
17	37	121,9	26,8	50
18	36	117,7	26,8	50
19	34	110,6	26,8	51
20	32	104,4	26,8	51
21	-59	-58,8	26,8	60
22	-61	-60,5	26,8	60
23	-66	-65,9	26,8	60
24	-65	-65,1	26,8	60

## Amb-Piano: (P-U1)- 4: Amb. - Terra

Mese: Luglio				
Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1	2.005	2.241,0	22,9	51
2	1.970	2.202,0	22,9	51
3	1.931	2.158,8	22,9	50
4	1.893	2.115,7	22,8	49
5	1.857	2.075,5	22,8	50
6	1.825	2.040,5	22,8	51
7	1.820	2.035,1	22,8	54
8	1.830	2.046,1	22,8	55
9	3.402	3.803,3	23,5	50
10	3.468	3.877,3	23,5	50
11	3.518	3.933,3	23,6	50
12	3.561	3.980,6	23,6	50
13	3.593	4.017,2	23,6	50
14	3.620	4.047,0	23,6	50
15	3.640	4.069,3	23,6	50
16	3.651	4.082,0	23,6	50
17	3.657	4.088,3	23,6	50
18	3.657	4.087,9	23,6	50
19	3.653	4.083,5	23,6	50
20	3.649	4.079,4	23,6	50
21	2.112	2.361,2	22,9	49
22	2.083	2.328,8	22,9	49
23	2.063	2.306,5	22,9	50
24	2.031	2.270,2	22,9	50

Mese: Agosto				
Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1	1.758	1.965,2	22,7	55
2	1.722	1.924,9	22,7	53
3	1.684	1.882,9	22,7	52
4	1.648	1.841,8	22,7	51
5	1.613	1.803,5	22,6	51
6	1.584	1.770,5	22,6	53
7	1.568	1.753,4	22,6	56
8	1.581	1.767,4	22,6	59
9	3.156	3.527,8	23,3	50
10	3.224	3.604,6	23,4	50
11	3.276	3.662,9	23,4	50
12	3.321	3.712,4	23,4	50
13	3.353	3.748,4	23,4	50
14	3.377	3.775,5	23,4	50
15	3.395	3.795,1	23,4	50
16	3.404	3.805,0	23,4	50
17	3.407	3.808,6	23,4	50
18	3.404	3.805,4	23,4	50
19	3.398	3.798,3	23,4	50
20	3.406	3.807,7	23,4	50
21	1.873	2.093,5	22,8	52
22	1.843	2.059,8	22,7	53
23	1.821	2.035,5	22,7	54
24	1.787	1.997,5	22,7	54

Amb-Piano: (P-U1)- 5: Amb. - Terra

Mese: Luglio

Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1	2.096	2.123,3	21,4	60
2	2.037	2.063,7	21,3	60
3	1.979	2.004,5	21,3	60
4	1.922	1.946,9	21,3	60
5	1.868	1.891,9	21,3	60
6	1.816	1.840,3	21,3	60
7	1.781	1.805,1	21,3	60
8	1.753	1.777,2	21,3	60
9	9.757	9.876,2	22,6	51
10	9.829	9.948,8	22,6	51
11	9.893	10.013,1	22,7	50
12	9.953	10.074,5	22,7	50
13	10.010	10.131,8	22,7	50
14	10.063	10.185,3	22,7	50
15	10.111	10.234,5	22,7	50
16	10.155	10.278,5	22,7	50
17	10.193	10.317,7	22,7	50
18	10.228	10.353,0	22,7	50
19	10.263	10.387,8	22,7	50
20	10.298	10.423,7	22,7	50
21	2.319	2.348,9	21,4	60
22	2.273	2.302,4	21,4	60
23	2.222	2.250,9	21,4	60
24	2.154	2.181,7	21,4	60

Mese: Agosto

Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1	2.001	2.027,3	21,2	60
2	1.943	1.968,7	21,2	60
3	1.887	1.911,1	21,2	60
4	1.832	1.855,3	21,2	60
5	1.779	1.802,0	21,2	60
6	1.729	1.752,0	21,2	60
7	1.689	1.711,1	21,2	60
8	1.663	1.685,9	21,2	60
9	9.669	9.787,1	22,5	51
10	9.742	9.861,1	22,5	51
11	9.807	9.926,3	22,5	50
12	9.869	9.988,8	22,5	50
13	9.925	10.046,2	22,5	50
14	9.978	10.099,1	22,5	50
15	10.025	10.147,5	22,6	50
16	10.068	10.190,7	22,6	50
17	10.106	10.228,9	22,6	50
18	10.139	10.262,2	22,6	50
19	10.170	10.293,9	22,6	50
20	10.211	10.335,8	22,6	50
21	2.233	2.261,9	21,3	60
22	2.183	2.210,9	21,2	60
23	2.127	2.154,5	21,2	60
24	2.058	2.084,9	21,2	60

Amb-Piano: (P-U1)- 6: Amb. - Terra

Mese: Luglio

Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1	689	874,0	23,4	40
2	675	856,4	23,4	40
3	659	836,7	23,4	40
4	644	816,9	23,3	40
5	629	798,0	23,3	40
6	615	780,9	23,3	40
7	609	774,1	23,3	40
8	609	773,3	23,3	40
9	690	881,7	23,4	52
10	696	889,3	23,4	52
11	703	898,4	23,5	52
12	711	907,9	23,5	51
13	717	916,3	23,5	51
14	724	924,5	23,5	51
15	730	932,4	23,5	51
16	735	938,4	23,5	51
17	738	943,0	23,5	51
18	741	946,8	23,5	51
19	746	953,7	23,5	51
20	755	965,0	23,6	51
21	695	881,6	23,4	40
22	710	900,9	23,5	40
23	714	906,2	23,5	40
24	700	888,0	23,5	40

Mese: Agosto

Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1	566	719,6	23,1	40
2	553	703,0	23,1	40
3	540	685,5	23,0	40
4	526	668,0	23,0	40
5	513	651,3	23,0	40
6	501	636,4	23,0	40
7	493	626,9	23,0	40
8	494	628,8	23,0	40
9	577	737,6	23,1	53
10	585	746,9	23,1	53
11	593	757,1	23,2	53
12	601	767,7	23,2	53
13	608	776,5	23,2	53
14	614	784,5	23,2	53
15	620	791,8	23,2	53
16	624	797,5	23,2	52
17	627	801,4	23,2	52
18	629	803,3	23,2	52
19	632	807,0	23,2	52
20	643	821,8	23,3	52
21	582	739,8	23,1	40
22	593	752,9	23,2	40
23	591	751,4	23,2	40
24	577	732,6	23,1	40

Amb-Piano: (P-U1)- 7: Amb. - Terra

Mese: Luglio

Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1	295	355,0	22,8	47
2	283	339,8	22,8	49
3	271	325,8	22,7	49
4	260	313,2	22,7	49
5	252	303,3	22,7	50
6	248	297,8	22,7	52
7	258	309,9	22,7	53
8	273	328,0	22,7	51
9	335	403,3	22,9	54
10	357	429,3	23,0	54
11	382	459,3	23,0	54
12	410	493,3	23,1	53
13	455	547,8	23,2	52
14	500	601,4	23,3	52
15	537	645,8	23,4	51
16	557	669,5	23,5	51
17	552	664,2	23,5	51
18	523	629,4	23,4	52
19	473	568,5	23,3	52
20	405	486,9	23,1	53
21	344	413,3	22,9	41
22	338	406,2	22,9	41
23	328	394,8	22,9	42
24	307	369,7	22,8	45

Mese: Agosto

Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1	255	306,4	22,6	53
2	243	292,1	22,6	52
3	232	278,9	22,6	52
4	222	266,9	22,5	52
5	214	257,8	22,5	52
6	210	253,0	22,5	54
7	215	258,8	22,5	56
8	232	279,2	22,6	56
9	296	355,8	22,7	55
10	318	382,4	22,8	54
11	344	413,7	22,9	54
12	385	462,6	23,0	53
13	439	527,4	23,1	53
14	488	586,8	23,2	52
15	525	631,7	23,3	51
16	543	652,6	23,4	51
17	532	639,7	23,4	51
18	492	591,3	23,3	52
19	417	501,6	23,1	53
20	357	429,9	22,9	54
21	307	369,5	22,8	45
22	299	359,6	22,7	46
23	287	345,2	22,7	47
24	266	320,4	22,6	51

## Amb-Piano: (P-U1)- 8: Amb. - Terra

Mese: Luglio				
Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1	1.126	1.419,4	22,0	40
2	1.097	1.382,4	22,0	40
3	1.068	1.345,9	21,9	40
4	1.040	1.310,6	21,9	40
5	1.014	1.277,7	21,9	40
6	990	1.248,5	21,9	40
7	971	1.223,8	21,8	43
8	955	1.204,1	21,8	45
9	1.542	1.943,9	22,3	52
10	1.565	1.972,5	22,4	52
11	1.591	2.005,7	22,4	52
12	1.625	2.048,7	22,4	52
13	1.662	2.094,8	22,4	52
14	1.698	2.140,6	22,5	51
15	1.731	2.182,5	22,5	51
16	1.758	2.216,4	22,5	51
17	1.777	2.240,7	22,5	51
18	1.790	2.256,2	22,6	51
19	1.800	2.269,6	22,6	51
20	1.812	2.284,2	22,6	51
21	1.227	1.545,8	22,1	40
22	1.211	1.525,5	22,0	40
23	1.191	1.499,8	22,0	40
24	1.156	1.455,9	22,0	40

Mese: Agosto				
Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1	1.054	1.328,0	21,9	40
2	1.025	1.292,1	21,8	40
3	998	1.257,0	21,8	40
4	971	1.223,1	21,8	40
5	946	1.191,6	21,8	40
6	923	1.163,6	21,8	40
7	904	1.139,8	21,7	43
8	890	1.121,7	21,7	47
9	1.478	1.862,8	22,2	52
10	1.500	1.890,4	22,3	52
11	1.525	1.922,7	22,3	52
12	1.561	1.967,6	22,3	52
13	1.600	2.016,8	22,3	52
14	1.639	2.065,8	22,4	52
15	1.674	2.110,5	22,4	51
16	1.703	2.147,0	22,4	51
17	1.724	2.173,2	22,4	51
18	1.736	2.188,0	22,5	51
19	1.744	2.198,3	22,5	51
20	1.753	2.210,5	22,5	51
21	1.166	1.469,4	22,0	40
22	1.145	1.442,6	21,9	40
23	1.119	1.410,4	21,9	40
24	1.082	1.363,0	21,9	40

## 8. ANALISI DELLE CONDIZIONI TERMOIGROMETRICHE INVERNALI DEGLI AMBIENTI

U.I.: SALA OSPEDALIERA Zona: SERVIZI												
Mese: Gennaio												
Piano	Terra		Terra		Terra							
Amb.	(P-U1)- 1		(P-U1)- 2		(P-U1)- 3							
Ora	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.
	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]
1	463	20,0	368	20,0	57	20,0						
2	463	20,0	368	20,0	57	20,0						
3	463	20,0	368	20,0	57	20,0						
4	463	20,0	368	20,0	57	20,0						
5	463	20,0	368	20,0	57	20,0						
6	463	20,0	368	20,0	57	20,0						
7	463	20,0	368	20,0	57	20,0						
8	463	20,0	368	20,0	57	20,0						
9	463	20,0	368	20,0	57	20,0						
10	463	20,0	368	20,0	57	20,0						
11	463	20,0	368	20,0	57	20,0						
12	463	20,0	368	20,0	57	20,0						
13	463	20,0	368	20,0	57	20,0						
14	463	20,0	368	20,0	57	20,0						
15	463	20,0	368	20,0	57	20,0						
16	463	20,0	368	20,0	57	20,0						
17	463	20,0	368	20,0	57	20,0						
18	463	20,0	368	20,0	57	20,0						
19	463	20,0	368	20,0	57	20,0						
20	463	20,0	368	20,0	57	20,0						
21	463	20,0	368	20,0	57	20,0						
22	463	20,0	368	20,0	57	20,0						
23	463	20,0	368	20,0	57	20,0						
24	463	20,0	368	20,0	57	20,0						

U.I.: SALA OSPEDALIERA Zona: EMERGENZA / ANAMNESI												
Mese: Gennaio												
Piano	Terra		Terra									
Amb.	(P-U1)- 6		(P-U1)- 7									
Ora	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.
	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]
1	2.147	20,0	1.020	20,0								
2	2.147	20,0	1.020	20,0								
3	2.147	20,0	1.020	20,0								
4	2.147	20,0	1.020	20,0								
5	2.147	20,0	1.020	20,0								
6	2.147	20,0	1.020	20,0								
7	2.147	20,0	1.020	20,0								
8	2.147	20,0	1.020	20,0								
9	2.147	20,0	1.020	20,0								
10	2.147	20,0	1.020	20,0								
11	2.147	20,0	1.020	20,0								
12	2.147	20,0	1.020	20,0								
13	2.147	20,0	1.020	20,0								
14	2.147	20,0	1.020	20,0								
15	2.147	20,0	1.020	20,0								
16	2.147	20,0	1.020	20,0								
17	2.147	20,0	1.020	20,0								
18	2.147	20,0	1.020	20,0								
19	2.147	20,0	1.020	20,0								
20	2.147	20,0	1.020	20,0								
21	2.147	20,0	1.020	20,0								
22	2.147	20,0	1.020	20,0								
23	2.147	20,0	1.020	20,0								
24	2.147	20,0	1.020	20,0								

U.I.: SALA OSPEDALIERA Zona: COMANDI												
Mese: Gennaio												
Piano	Terra											
Amb.	(P-U1)- 8											
Ora	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.
	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]
1	1.576	20,0										
2	1.576	20,0										
3	1.576	20,0										
4	1.576	20,0										
5	1.576	20,0										
6	1.576	20,0										
7	1.576	20,0										
8	1.576	20,0										
9	1.576	20,0										
10	1.576	20,0										
11	1.576	20,0										
12	1.576	20,0										
13	1.576	20,0										
14	1.576	20,0										
15	1.576	20,0										
16	1.576	20,0										
17	1.576	20,0										
18	1.576	20,0										
19	1.576	20,0										
20	1.576	20,0										
21	1.576	20,0										
22	1.576	20,0										
23	1.576	20,0										
24	1.576	20,0										

U.I.: SALA OSPEDALIERA Zona: SALA ESAME RMN												
Mese: Gennaio												
Piano	Terra											
Amb.	(P-U1)- 4											
Ora	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.
	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]
1	4.120	20,0										
2	4.120	20,0										
3	4.120	20,0										
4	4.120	20,0										
5	4.120	20,0										
6	4.120	20,0										
7	4.120	20,0										
8	4.120	20,0										
9	4.120	20,0										
10	4.120	20,0										
11	4.120	20,0										
12	4.120	20,0										
13	4.120	20,0										
14	4.120	20,0										
15	4.120	20,0										
16	4.120	20,0										
17	4.120	20,0										
18	4.120	20,0										
19	4.120	20,0										
20	4.120	20,0										
21	4.120	20,0										
22	4.120	20,0										
23	4.120	20,0										
24	4.120	20,0										

U.I.: SALA OSPEDALIERA Zona: LOCALE TECNICO												
Mese: Gennaio												
Piano	Terra											
Amb.	(P-U1)- 5											
Ora	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.
	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]
1	1.033	17,0										
2	1.033	17,0										
3	1.033	17,0										
4	1.033	17,0										
5	1.033	17,0										
6	1.033	17,0										
7	1.033	17,0										
8	1.033	17,0										
9	1.033	17,0										
10	1.033	17,0										
11	1.033	17,0										
12	1.033	17,0										
13	1.033	17,0										
14	1.033	17,0										
15	1.033	17,0										
16	1.033	17,0										
17	1.033	17,0										
18	1.033	17,0										
19	1.033	17,0										
20	1.033	17,0										
21	1.033	17,0										
22	1.033	17,0										
23	1.033	17,0										
24	1.033	17,0										

Popoli li

IL PROGETTISTA  
(Ing. A. Claudio MARTELLA)