

# COMUNE DI ALBAGIARA

regione sardegna - provincia di oristano

visti

## RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA CASA COMUNALE

### PROGETTO ESECUTIVO

oggetto

relazione tecnica specialistica  
carichi termici estivi

emissione	approvazione	revisione	ELABORATO <b>A3</b>	SCALA	codice
-----------	--------------	-----------	------------------------	-------	--------

committente responsabile	AREA TECNICA	
Il Legale Rappresentante	Il Responsabile del Servizio	Il Responsabile del Procedimento



#### SUD OVEST ENGINEERING S.R.L.

Ingegneria  
Architettura  
Urbanistica  
Ambiente  
Territorio  
Green energy  
Consulting engineering  
Servizi integrati di outsourcing  
Engineering and contracting

Vale Marconi n. 87, 09131 CAGLIARI  
Codice fiscale e partita IVA: 03454150925  
Tel.: 070.8571341  
Fax.: 070.8571341  
sudovestengineering@gmail.com  
soesrl@legalmail.it  
www.sudovestengineering.it

Direttore Tecnico (art. 254 D.P.R. 207/2010)

Dott. Ing. Andrea Lostia

Progettista Responsabile: Dott. Ing. Andrea LOSTIA

Impiantistica: Ing. iunior Giuseppe SULIS

Unità Operativa: Dott. Ing. Andrea LOSTIA  
Ing. iunior Giuseppe SULIS

Comune di ALBAGIARA  
Provincia di ORISTANO

# RELAZIONE TECNICA

Calcolo Carichi Termici Estivi  
Dimensionamento apparecchiature per la climatizzazione

**OGGETTO:** Casa Comunale Albagiara

**P.d.C. / D.I.A. / S.C.I.A.:** \_\_\_\_ del \_\_/\_\_/\_\_\_\_

**COMMITTENTE:** Comune di Albagiara

Cagliari, li 16/02/2015

Il Tecnico

---

SPAZIO RISERVATO ALL'U.T.C.

Per convalida di avvenuto deposito:

Protocollo N..... del .....

TIMBRO E FIRMA

# RELAZIONE TECNICA

OGGETTO: Casa Comunale Albagiara

## 1. INFORMAZIONI GENERALI

- Comune di ALBAGIARA.
- Provincia di ORISTANO.
- Progetto per Casa Comunale Albagiara sito in Via Cagliari, Comune di Albagiara (OR).
- Permesso di Costruire/D.I.A./S.C.I.A. n. \_\_\_\_ del \_\_/\_\_/2015.
- Intervento relativo a: "Ristrutturazione e manutenz.straord.(SU<=1000m<sup>2</sup>)".
- L'edificio è costituito in totale da n. 1 unità abitative.
- L'edificio è composto da n. 1 Zone classificate, in base alla categoria di cui all'art.3 del D.P.R. 412 del 26/08/93 e s.m.i., come segue:
  - Zona Termica: "zona riscaldata" - Classificazione: E2;
  
- Committente: Comune di Albagiara.
- Progettista dell'isolamento termico dell'edificio: Ing. Andrea LOSTIA.
- Direttore dei Lavori dell'isolamento termico dell'edificio: Ing. Andrea LOSTIA.
- Progettista degli impianti termici dell'edificio: Ingg. Andrea LOSTIA & Giuseppe SULIS.
- Direttore dei Lavori degli impianti termici dell'edificio: Ingg. Andrea LOSTIA & Giuseppe SULIS .

## 2. FATTORI TIPOLOGICI DELL'EDIFICIO (O DEL COMPLESSO DI EDIFICI)

Gli elementi tipologici forniti, al solo scopo di supportare la presente relazione tecnica, sono i seguenti:

1. N. 1 piante di ciascun piano degli edifici con orientamento e indicazione d'uso prevalente dei singoli locali; prospetti e sezioni degli edifici.

COMUNE PROVINCIA	ALBAGIARA ORISTANO
Latitudine Longitudine	39° 47' 15" 8° 51' 45"

OGGETTO	Casa Comunale Albagiara
COMMITTENTE	Comune di Albagiara

Temperatura ESTERNA (a bulbo asciutto)	31.9	°C
Temperatura ESTERNA (a bulbo umido)	24.0	°C
Temperatura di rugiada ESTERNA	20.9	°C
Umidità Relativa ESTERNA	52.4	%
Escursione Termica Giornaliera	9.0	°C
Escursione Termica Annuale	28.9	°C
Percentuale di riduzione dell'irradiazione TOTALE per foschia	0	%

IRRADIAZIONI MEDIE MENSILI												
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
Nord	2.2	3.0	4.1	5.6	8.1	9.8	9.4	6.6	4.5	3.4	2.4	2.0
Nord-Est	2.6	3.9	6.2	9.0	12.0	13.7	14.2	11.5	7.9	4.9	2.9	2.2
Est	5.5	7.3	10.1	12.5	14.9	16.2	17.6	16.0	12.6	9.2	6.1	4.9
Sud-Est	9.2	10.4	12.2	12.8	13.2	13.3	14.7	15.3	14.5	12.8	9.7	8.4
Sud	11.6	12.2	12.6	11.0	9.9	9.3	10.1	12.0	13.9	14.5	12.1	10.8
Sud-Ovest	9.2	10.4	12.2	12.8	13.2	13.3	14.7	15.3	14.5	12.8	9.7	8.4
Ovest	5.5	7.3	10.1	12.5	14.9	16.2	17.6	16.0	12.6	9.2	6.1	4.9
Nord-Ovest	2.6	3.9	6.2	9.0	12.0	13.7	14.2	11.5	7.9	4.9	2.9	2.2
ORIZZONTALE	7.1	9.9	14.3	18.7	23.2	25.6	27.5	24.0	18.1	12.5	7.9	6.2

## CENTRALE TERMICA: Centrale Termica

MODALITA' di CALCOLO: SENZA Fattori di Accumulo

Tipologia di IMPIANTO di CLIMATIZZAZIONE estiva	Ventilconvettori / Split
Ore di funzionamento impianto di CLIMATIZZAZIONE	8 ore

### RIEPILOGO DATI DI CALCOLO DELLA CENTRALE TERMICA

	UnMis	valore	mese	ore
CARICO MAX di calore sensibile (6 937) + latente (2 278)	W	9 215	AGO	15:00
CARICO MAX di calore sensibile	W	6 937	AGO	15:00
CARICO MAX di calore latente	W	2 472	GIU	12:00
POTENZA MAX MACCHINA per ventilconvettori / split	W	9 215	AGO	15:00

ZONE servite dalla CENTRALE TERMICA:

zona riscaldata

# CARICHI TERMICI ESTIVI

---

## LEGENDA delle TABELLE

<b>T</b>	[°C]	= Temperatura a bulbo asciutto di progetto della ZONA
<b>UR</b>	[%]	= Umidità Relativa di progetto della ZONA
<b>S</b>	[m <sup>2</sup> ]	= Superficie del VANO
<b>H</b>	[m]	= Altezza del VANO
<b>V</b>	[m <sup>3</sup> ]	= Volume del VANO
<b>Q</b>	[W]	= Carico TOTALE (Sensibile + Latente)
<b>QS</b>	[W]	= Carico Sensibile
<b>QL</b>	[W]	= Carico Latente
<b>QS/Q</b>		= Rapporto QS/Q
<b>QS[t]</b>	[W]	= Carico Sensibile per Trasmissione
<b>QS[iv]</b>	[W]	= Carico Sensibile per Irraggiamento Vetri
<b>QS[ra]</b>	[W]	= Carico Sensibile per Ricambi d'Aria
<b>QS[ci]</b>	[W]	= Carico Sensibile per Carichi Interni
<b>QL[ra]</b>	[W]	= Carico Latente per Ricambi d'Aria
<b>QL[ci]</b>	[W]	= Carico Latente per Carichi Interni

N.B. L'eventuale colonna evidenziata è quella relativa al CARICO MASSIMO CONTEMPORANEO

---

---

**CENTRALE TERMICA: Centrale Termica**

---

**MESE di MARZO**

## CENTRALE TERMICA: Centrale Termica

ore	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>ZONA</b>	zona riscaldata							T = 26.0 °C		UR = 50.0 %	
<b>Q</b>	6 331	6 728	6 455	5 736	5 537	6 235	7 593	8 179	7 775	6 267	3 187
<b>QS</b>	4 425	4 834	4 571	3 818	3 584	4 318	5 712	6 367	5 894	4 451	1 436
<b>QL</b>	1 906	1 894	1 884	1 917	1 954	1 917	1 881	1 812	1 881	1 816	1 752
<b>QS/Q</b>	0.699	0.718	0.708	0.666	0.647	0.693	0.752	0.778	0.758	0.710	0.450

**TOTALI CARICHI**

## CENTRALE TERMICA: Centrale Termica

ore	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>Q</b>	6 331	6 728	6 455	5 736	5 537	6 235	7 593	8 179	7 775	6 267	3 187
<b>QS</b>	4 425	4 834	4 571	3 818	3 584	4 318	5 712	6 367	5 894	4 451	1 436
<b>QL</b>	1 906	1 894	1 884	1 917	1 954	1 917	1 881	1 812	1 881	1 816	1 752
<b>QS/Q</b>	0.699	0.718	0.708	0.666	0.647	0.693	0.752	0.778	0.758	0.710	0.450

**MESE di APRILE**

## CENTRALE TERMICA: Centrale Termica

ore	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>ZONA</b>	zona riscaldata							T = 26.0 °C		UR = 50.0 %	
<b>Q</b>	6 509	6 611	6 368	5 552	5 293	6 230	7 717	8 319	8 270	7 495	5 689
<b>QS</b>	4 425	4 536	4 301	3 446	3 146	4 117	5 637	6 308	6 190	5 484	3 745
<b>QL</b>	2 084	2 075	2 067	2 105	2 147	2 113	2 080	2 011	2 080	2 011	1 944
<b>QS/Q</b>	0.680	0.686	0.675	0.621	0.594	0.661	0.730	0.758	0.748	0.732	0.658

**TOTALI CARICHI**

## CENTRALE TERMICA: Centrale Termica

ore	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>Q</b>	6 509	6 611	6 368	5 552	5 293	6 230	7 717	8 319	8 270	7 495	5 689
<b>QS</b>	4 425	4 536	4 301	3 446	3 146	4 117	5 637	6 308	6 190	5 484	3 745
<b>QL</b>	2 084	2 075	2 067	2 105	2 147	2 113	2 080	2 011	2 080	2 011	1 944
<b>QS/Q</b>	0.680	0.686	0.675	0.621	0.594	0.661	0.730	0.758	0.748	0.732	0.658

**MESE di MAGGIO**

## CENTRALE TERMICA: Centrale Termica

ore	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>ZONA</b>	zona riscaldata							T = 26.0 °C		UR = 50.0 %	
<b>Q</b>	6 582	6 445	5 903	5 325	5 197	6 096	7 439	8 358	8 583	8 303	7 022
<b>QS</b>	4 407	4 277	3 740	3 121	2 948	3 878	5 253	6 241	6 397	6 188	4 976
<b>QL</b>	2 175	2 168	2 163	2 204	2 249	2 217	2 187	2 117	2 187	2 116	2 046
<b>QS/Q</b>	0.670	0.664	0.634	0.586	0.567	0.636	0.706	0.747	0.745	0.745	0.709

**TOTALI CARICHI**

## CENTRALE TERMICA: Centrale Termica

ore	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>Q</b>	6 582	6 445	5 903	5 325	5 197	6 096	7 439	8 358	8 583	8 303	7 022
<b>QS</b>	4 407	4 277	3 740	3 121	2 948	3 878	5 253	6 241	6 397	6 188	4 976
<b>QL</b>	2 175	2 168	2 163	2 204	2 249	2 217	2 187	2 117	2 187	2 116	2 046
<b>QS/Q</b>	0.670	0.664	0.634	0.586	0.567	0.636	0.706	0.747	0.745	0.745	0.709

**MESE di GIUGNO**

## CENTRALE TERMICA: Centrale Termica

ore	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>ZONA</b>	zona riscaldata							T = 26.0 °C		UR = 50.0 %	
<b>Q</b>	6 745	6 548	6 059	5 593	5 513	6 382	7 737	8 684	8 977	8 787	7 752
<b>QS</b>	4 366	4 172	3 685	3 172	3 041	3 939	5 320	6 337	6 560	6 444	5 483
<b>QL</b>	2 379	2 376	2 374	2 421	<b>2 472</b>	2 444	2 417	2 348	2 417	2 342	2 269
<b>QS/Q</b>	0.647	0.637	0.608	0.567	0.552	0.617	0.688	0.730	0.731	0.733	0.707

**TOTALI CARICHI**

## CENTRALE TERMICA: Centrale Termica

ore	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>Q</b>	6 745	6 548	6 059	5 593	5 513	6 382	7 737	8 684	8 977	8 787	7 752
<b>QS</b>	4 366	4 172	3 685	3 172	3 041	3 939	5 320	6 337	6 560	6 444	5 483
<b>QL</b>	2 379	2 376	2 374	2 421	<b>2 472</b>	2 444	2 417	2 348	2 417	2 342	2 269
<b>QS/Q</b>	0.647	0.637	0.608	0.567	0.552	0.617	0.688	0.730	0.731	0.733	0.707

**MESE di LUGLIO**

## CENTRALE TERMICA: Centrale Termica

ore	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>ZONA</b>	zona riscaldata							T = 26.0 °C		UR = 50.0 %	
<b>Q</b>	6 765	6 634	6 283	5 860	5 748	6 646	7 977	8 891	9 117	8 839	7 578
<b>QS</b>	4 455	4 327	3 978	3 508	3 346	4 271	5 630	6 613	6 770	6 566	5 378
<b>QL</b>	2 310	2 306	2 305	2 352	2 402	2 374	2 348	2 278	2 348	2 273	2 199
<b>QS/Q</b>	0.659	0.652	0.633	0.599	0.582	0.643	0.706	0.744	0.743	0.743	0.710

**TOTALI CARICHI**

## CENTRALE TERMICA: Centrale Termica

ore	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>Q</b>	6 765	6 634	6 283	5 860	5 748	6 646	7 977	8 891	9 117	8 839	7 578
<b>QS</b>	4 455	4 327	3 978	3 508	3 346	4 271	5 630	6 613	6 770	6 566	5 378
<b>QL</b>	2 310	2 306	2 305	2 352	2 402	2 374	2 348	2 278	2 348	2 273	2 199
<b>QS/Q</b>	0.659	0.652	0.633	0.599	0.582	0.643	0.706	0.744	0.743	0.743	0.710

(mese con CARICO massimo contemporaneo alle ore 15:00)

**MESE di AGOSTO**

## CENTRALE TERMICA: Centrale Termica

ore	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>ZONA</b>	zona riscaldata							T = 26.0 °C		UR = 50.0 %	
<b>Q</b>	6 836	6 949	6 873	6 302	6 146	7 097	8 585	<b>9 215</b>	9 188	8 429	6 642
<b>QS</b>	4 526	4 643	4 568	3 950	3 744	4 723	6 237	<b>6 937</b>	6 841	6 156	4 442
<b>QL</b>	2 310	2 306	2 305	2 352	2 402	2 374	2 348	2 278	2 348	2 273	2 199
<b>QS/Q</b>	0.662	0.668	0.665	0.627	0.609	0.665	0.727	0.753	0.744	0.730	0.669

**TOTALI CARICHI**

## CENTRALE TERMICA: Centrale Termica

ore	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>Q</b>	6 836	6 949	6 873	6 302	6 146	7 097	8 585	<b>9 215</b>	9 188	8 429	6 642
<b>QS</b>	4 526	4 643	4 568	3 950	3 744	4 723	6 237	<b>6 937</b>	6 841	6 156	4 442
<b>QL</b>	2 310	2 306	2 305	2 352	2 402	2 374	2 348	2 278	2 348	2 273	2 199

(mese con CARICO massimo contemporaneo alle ore 15:00)										<b>MESE di AGOSTO</b>	
QS/Q	0.662	0.668	0.665	0.627	0.609	0.665	0.727	0.753	0.744	0.730	0.669

<b>MESE di SETTEMBRE</b>											
CENTRALE TERMICA: Centrale Termica											
ore	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ZONA	zona riscaldata							T = 26.0 °C		UR = 50.0 %	
Q	6 688	7 106	6 825	6 286	6 307	7 071	8 457	9 088	8 721	7 235	4 150
QS	4 472	4 896	4 619	4 037	4 012	4 806	6 221	6 922	6 486	5 072	2 057
QL	2 216	2 210	2 206	2 249	2 295	2 265	2 235	2 166	2 235	2 163	2 093
QS/Q	0.669	0.689	0.677	0.642	0.636	0.680	0.736	0.762	0.744	0.701	0.496
<b>TOTALI CARICHI</b>											
CENTRALE TERMICA: Centrale Termica											
ore	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ZONA	zona riscaldata							T = 26.0 °C		UR = 50.0 %	
Q	6 688	7 106	6 825	6 286	6 307	7 071	8 457	9 088	8 721	7 235	4 150
QS	4 472	4 896	4 619	4 037	4 012	4 806	6 221	6 922	6 486	5 072	2 057
QL	2 216	2 210	2 206	2 249	2 295	2 265	2 235	2 166	2 235	2 163	2 093
QS/Q	0.669	0.689	0.677	0.642	0.636	0.680	0.736	0.762	0.744	0.701	0.496

<b>MESE di OTTOBRE</b>											
CENTRALE TERMICA: Centrale Termica											
ore	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ZONA	zona riscaldata							T = 26.0 °C		UR = 50.0 %	
Q	6 019	6 885	6 813	6 290	6 163	6 941	8 081	8 459	7 550	6 007	3 539
QS	4 017	4 893	4 829	4 269	4 102	4 915	6 089	6 536	5 557	4 082	1 681
QL	2 002	1 992	1 984	2 021	2 061	2 026	1 993	1 923	1 993	1 925	1 858
QS/Q	0.667	0.711	0.709	0.679	0.666	0.708	0.753	0.773	0.736	0.680	0.475
<b>TOTALI CARICHI</b>											
CENTRALE TERMICA: Centrale Termica											
ore	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ZONA	zona riscaldata							T = 26.0 °C		UR = 50.0 %	
Q	6 019	6 885	6 813	6 290	6 163	6 941	8 081	8 459	7 550	6 007	3 539
QS	4 017	4 893	4 829	4 269	4 102	4 915	6 089	6 536	5 557	4 082	1 681
QL	2 002	1 992	1 984	2 021	2 061	2 026	1 993	1 923	1 993	1 925	1 858
QS/Q	0.667	0.711	0.709	0.679	0.666	0.708	0.753	0.773	0.736	0.680	0.475

<b>MESE di NOVEMBRE</b>											
CENTRALE TERMICA: Centrale Termica											
ore	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ZONA	zona riscaldata							T = 26.0 °C		UR = 50.0 %	
Q	5 369	6 331	6 461	6 119	5 974	6 360	7 234	7 315	6 258	3 057	2 872
QS	3 494	4 469	4 612	4 239	4 060	4 485	5 396	5 546	4 420	1 283	1 161
QL	1 875	1 861	1 849	1 880	1 914	1 875	1 838	1 769	1 838	1 774	1 712
QS/Q	0.651	0.706	0.714	0.693	0.680	0.705	0.746	0.758	0.706	0.420	0.404
<b>TOTALI CARICHI</b>											
CENTRALE TERMICA: Centrale Termica											
ore	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ZONA	zona riscaldata							T = 26.0 °C		UR = 50.0 %	
Q	5 369	6 331	6 461	6 119	5 974	6 360	7 234	7 315	6 258	3 057	2 872
QS	3 494	4 469	4 612	4 239	4 060	4 485	5 396	5 546	4 420	1 283	1 161

**MESE di NOVEMBRE**

<b>QL</b>	1 875	1 861	1 849	1 880	1 914	1 875	1 838	1 769	1 838	1 774	1 712
<b>QS/Q</b>	0.651	0.706	0.714	0.693	0.680	0.705	0.746	0.758	0.706	0.420	0.404

# POTENZE IMPIANTO A VENTILCONVETTORI / SPLIT

---

## LEGENDA delle TABELLE

<b>T</b>	[°C]	= Temperatura a bulbo asciutto di progetto della ZONA
<b>UR</b>	[%]	= Umidità Relativa di progetto della ZONA
<b>T[e]</b>	[°C]	= Temperatura a bulbo asciutto Esterna
<b>UR[e]</b>	[%]	= Umidità Relativa Esterna
<b>RA</b>	[m <sup>3</sup> /h]	= Portata Ricambi d'Aria del VANO (rinnovo)
<b>RAn</b>	[V/h]	= Numero volumi di Ricambi d'Aria del VANO
<b>GR</b>	[m <sup>3</sup> /h]	= Portata TOTALE di Rinnovo
<b>V</b>	[m <sup>3</sup> ]	= Volume TOTALE dei VANI serviti dalla centrale termica
<b>P[r]</b>	[W]	= Potenza TOTALE residua (Sensibile + Latente) al VANO per i ventilconvettori / split
<b>PS[r]</b>	[W]	= Potenza Sensibile residua al VANO per i ventilconvettori / split
<b>PL[r]</b>	[W]	= Potenza Latente residua al VANO per i ventilconvettori / split
<b>PV</b>	[W]	= Potenza VENTILCONVETTORE
<b>PMV</b>	[W]	= Potenza TOTALE MACCHINA per i ventilconvettori / split

N.B. L'eventuale colonna evidenziata è quella relativa alla POTENZA MASSIMA della MACCHINA per i ventilconvettori / split

---

---

**CENTRALE TERMICA: Centrale Termica**

---

**MESE di MARZO****TOTALI POTENZE ai VENTILCONVETTORI / SPLIT**

CENTRALE TERMICA: Centrale Termica

IMPIANTO A VENTILCONVETTORI / SPLIT								V = 698.8		GR = 398	
ore	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
PMV	6 331	6 728	6 455	5 736	5 537	6 235	7 593	8 179	7 775	6 267	3 187
T[e]	21.8	22.7	23.7	24.8	25.9	27.0	28.2	28.7	28.2	27.8	27.3
UR[e]	88.8	83.5	78.6	74.0	69.8	64.7	60.0	57.5	60.0	60.7	61.4

**MESE di APRILE****TOTALI POTENZE ai VENTILCONVETTORI / SPLIT**

CENTRALE TERMICA: Centrale Termica

IMPIANTO A VENTILCONVETTORI / SPLIT								V = 698.8		GR = 398	
ore	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
PMV	6 509	6 611	6 368	5 552	5 293	6 230	7 717	8 319	8 270	7 495	5 689
T[e]	22.6	23.5	24.5	25.6	26.7	27.8	29.0	29.5	29.0	28.6	28.1
UR[e]	87.6	82.5	77.7	73.2	69.1	64.1	59.6	57.1	59.6	60.3	60.9

**MESE di MAGGIO****TOTALI POTENZE ai VENTILCONVETTORI / SPLIT**

CENTRALE TERMICA: Centrale Termica

IMPIANTO A VENTILCONVETTORI / SPLIT								V = 698.8		GR = 398	
ore	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
PMV	6 582	6 445	5 903	5 325	5 197	6 096	7 439	8 358	8 583	8 303	7 022
T[e]	23.4	24.4	25.4	26.5	27.6	28.7	29.9	30.4	29.9	29.4	29.0
UR[e]	84.4	79.6	75.0	70.8	66.9	62.1	57.8	55.4	57.8	58.4	59.0

**MESE di GIUGNO****TOTALI POTENZE ai VENTILCONVETTORI / SPLIT**

CENTRALE TERMICA: Centrale Termica

IMPIANTO A VENTILCONVETTORI / SPLIT								V = 698.8		GR = 398	
ore	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
PMV	6 745	6 548	6 059	5 593	5 513	6 382	7 737	8 684	8 977	8 787	7 752
T[e]	24.5	25.4	26.4	27.5	28.6	29.8	30.9	31.4	30.9	30.5	30.1
UR[e]	82.3	77.6	73.3	69.2	65.5	60.9	56.7	54.4	56.7	57.3	58.0

**MESE di LUGLIO****TOTALI POTENZE ai VENTILCONVETTORI / SPLIT**

CENTRALE TERMICA: Centrale Termica

IMPIANTO A VENTILCONVETTORI / SPLIT								V = 698.8		GR = 398	
ore	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
PMV	6 765	6 634	6 283	5 860	5 748	6 646	7 977	8 891	9 117	8 839	7 578

<b>MESE di LUGLIO</b>											
<b>T[e]</b>	25.0	25.9	26.9	28.0	29.1	30.3	31.4	31.9	31.4	31.0	30.6
<b>UR[e]</b>	78.8	74.4	70.2	66.4	62.8	58.4	54.4	52.2	54.4	55.0	55.6

<b>(mese con POTENZA massima contemporanea alle ore 15:00)</b>											<b>MESE di AGOSTO</b>	
<b>TOTALI POTENZE ai VENTILCONVETTORI / SPLIT</b>												
CENTRALE TERMICA: Centrale Termica												
<b>IMPIANTO A VENTILCONVETTORI / SPLIT</b>								<b>V = 698.8</b>		<b>GR = 398</b>		
ore	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
<b>PMV</b>	6 836	6 949	6 873	6 302	6 146	7 097	8 585	<b>9 215</b>	9 188	8 429	6 642	
<b>T[e]</b>	25.0	25.9	26.9	28.0	29.1	30.3	31.4	31.9	31.4	31.0	30.6	
<b>UR[e]</b>	78.8	74.4	70.2	66.4	62.8	58.4	54.4	52.2	54.4	55.0	55.6	

<b>MESE di SETTEMBRE</b>												
<b>TOTALI POTENZE ai VENTILCONVETTORI / SPLIT</b>												
CENTRALE TERMICA: Centrale Termica												
<b>IMPIANTO A VENTILCONVETTORI / SPLIT</b>								<b>V = 698.8</b>		<b>GR = 398</b>		
ore	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
<b>PMV</b>	6 688	7 106	6 825	6 286	6 307	7 071	8 457	9 088	8 721	7 235	4 150	
<b>T[e]</b>	23.9	24.8	25.8	26.9	28.0	29.2	30.3	30.8	30.3	29.9	29.5	
<b>UR[e]</b>	82.8	78.1	73.6	69.5	65.7	61.1	56.8	54.5	56.8	57.4	58.0	

<b>MESE di OTTOBRE</b>												
<b>TOTALI POTENZE ai VENTILCONVETTORI / SPLIT</b>												
CENTRALE TERMICA: Centrale Termica												
<b>IMPIANTO A VENTILCONVETTORI / SPLIT</b>								<b>V = 698.8</b>		<b>GR = 398</b>		
ore	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
<b>PMV</b>	6 019	6 885	6 813	6 290	6 163	6 941	8 081	8 459	7 550	6 007	3 539	
<b>T[e]</b>	22.6	23.6	24.5	25.6	26.7	27.9	29.0	29.5	29.0	28.6	28.2	
<b>UR[e]</b>	85.9	80.9	76.2	71.8	67.7	62.9	58.4	55.9	58.4	59.0	59.7	

<b>MESE di NOVEMBRE</b>												
<b>TOTALI POTENZE ai VENTILCONVETTORI / SPLIT</b>												
CENTRALE TERMICA: Centrale Termica												
<b>IMPIANTO A VENTILCONVETTORI / SPLIT</b>								<b>V = 698.8</b>		<b>GR = 398</b>		
ore	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
<b>PMV</b>	5 369	6 331	6 461	6 119	5 974	6 360	7 234	7 315	6 258	3 057	2 872	
<b>T[e]</b>	20.8	21.7	22.7	23.8	24.9	26.0	27.2	27.7	27.2	26.8	26.3	
<b>UR[e]</b>	93.9	88.2	83.0	78.1	73.5	68.1	63.1	60.4	63.1	63.9	64.6	