

COMUNE DI THIESI

"PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA, MISSIONE 4 – ISTRUZIONE E RICERCA – COMPONENTE 1 – POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ – INVESTIMENTO 1.2: "PIANO DI ESTENSIONE DEL TEMPO PIENO E MENSE", FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXT GENERATION EU.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



*Ministero dell'Istruzione
e del Merito*

RIQUALIFICAZIONE MENSA SCOLASTICA ESISTENTE
DELLA SCUOLA PRIMARIA DI THIESI IN VIA GARAU

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

RELAZIONE DI CALCOLO CARICHI ESTIVI

TAV.A7

SCALA



DATA Agosto 2025

AGGIORNAMENTI

IL PROGETTISTA

ing. Pier Luigi De Biasio

IL RESP. UNICO DEL PROCEDIMENTO

ing. Francesco Mario Spanu

IL RESPONSABILE DEL 3° SETTORE AREA TECNICA-MANUTENTIVA

ing. Francesco Mario Spanu



RELAZIONE CARICHI ESTIVI

Area geografica

Regione **Sardegna**

Provincia di **Sassari**

Comune di **Thiesi**

Ubicazione intervento

Via Prof. E. Garau,

Proprietà
COMUNE DI THIESI

Tecnico



Data elaborazione: 04/08/2025



DATI GENERALI

Comune di	Thiesi
Progetto per la realizzazione di:	Sala Mensa della Scuola Primaria
Sito in	Via Prof. E. Garau - 07047 - Thiesi (SS)
Concessione edilizia	EDIFICIO PUBBLICO (EDIFICIO SCOLATICO) n. del 19/02/2021
Classificazione edificio	E.7 - Edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili
Numero delle unità abitative:	1
Committente	COMUNE DI THIESI
Progettista/i Impianti termici	
Progettista dell'isolamento termico dell'edificio	
Direttore/i dei Lavori degli impianti termici	
Direttore dei lavori dell'isolamento termico dell'edificio	

PARAMETRI CLIMATICI DELLA LOCALITÀ

Comune		Thiesi
Provincia		Sassari
Altitudine s.l.m	<i>m</i>	461,000
Latitudine nord	°	40,526
Longitudine est	°	8,719
Gradi giorno	<i>GG</i>	1792
Zona Climatica	-	D
Velocità del vento	<i>m/s</i>	1,763
Zona di vento	-	3
Temperatura media	°C	14,2
Irradiazione solare massima estiva su superficie orizzontale	<i>MJ/m²</i>	28,100
<u>Dati invernali</u>		
Temperatura minima di progetto dell'aria esterna	°C	0,8
Periodo di riscaldamento	<i>giorni</i>	166,000
<u>Dati estivi</u>		
Temperatura esterna bulbo asciutto	°C	29,3
Temperatura esterna bulbo umido	°C	21,2
Umidità relativa	%	50,000
Escursione termica giornaliera	°C	8,000
Periodo di raffrescamento	<i>giorni</i>	0,000

TEMPERATURE MEDIE MENSILI (°C) (UNI 10349)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
θ	7,50	8,10	9,20	11,90	16,10	20,30	21,90	22,10	18,30	15,70	10,90	8,40

IRRADIAZIONI SOLARI (MJ/m²) (UNI 10349)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
N	1,94	2,79	4,23	5,74	8,55	10,57	9,72	7,48	5,08	3,76	2,29	1,90
NE/NO	2,10	3,39	5,87	8,33	11,05	13,19	12,47	10,28	7,03	4,64	2,56	2,04
E/O	3,58	5,68	8,85	11,03	12,99	14,94	14,42	12,80	9,65	7,02	4,26	3,75
S	6,67	9,02	10,82	9,96	9,85	10,34	10,17	10,50	10,14	9,74	7,44	7,64
SE/SO	5,45	7,80	10,53	11,31	11,97	13,03	12,79	12,42	10,61	8,86	6,20	6,10
Oriz.	4,90	7,90	12,80	16,70	20,50	23,90	22,90	19,80	14,40	10,10	5,90	5,00

UMIDITÀ RELATIVE MEDIE MENSILI (%) (UNI 10349)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
UR	72,02	74,07	70,44	65,69	57,31	53,57	55,39	55,93	67,17	71,03	72,62	67,63

CARICHI TERMICI ESTIVI (MESE DI PICCO)

CARICHI TERMICI UNITA' IMMOBILIARI E ZONE

Nelle seguenti tabelle sono riportati i carichi termici delle unità immobiliari nel mese e nell'ora di massimo carico dell'edificio.

Mese di picco:	Agosto	Ora di massimo carico dell'edificio:	15
Volume netto climatizzato		843,00	m ³
Superficie netta climatizzata		210,00	m ²
Numero totale di persone		84,000	-
Numero totale di persone con coefficiente di contemporaneità		75,600	-
Potenza elettrica totale illuminazione		0	W
Potenza elettrica totale macchinari		2100	W
Potenza altri carichi sensibili		0	W
Potenza altri carichi latenti		0	W

Unità immobiliare

Zona Climatizzata 1

Carichi termici unità immobiliare [W]

Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{p,s}	Q _{p,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{a,s}	Q _{a,l}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
8	508	15.511	0	2.969	0	2.039	0	0	0	0	0	0	16.019	5.008	21.027
9	362	15.743	0	3.085	0	2.039	19.734	21.529	0	5.399	0	0	41.238	26.652	67.890
10	240	15.128	0	3.041	0	2.039	19.734	21.529	0	7.713	0	0	42.815	26.608	69.423
11	256	13.566	0	3.085	0	2.039	19.734	21.529	0	7.799	0	0	41.355	26.652	68.007
12	357	12.429	147	3.096	101	2.039	19.734	21.529	0	7.970	0	0	40.739	26.663	67.402
13	879	12.692	737	3.070	506	2.039	19.734	21.529	0	7.970	0	0	42.518	26.637	69.155
14	1.412	13.893	1.375	2.811	944	2.039	0	0	0	8.056	0	0	25.681	4.849	30.531
15	1.585	14.733	1.621	2.560	1.113	2.039	19.734	21.529	0	8.142	0	0	46.928	26.127	73.055
16	1.496	14.210	1.375	2.811	944	2.039	19.734	21.529	0	8.142	0	0	45.902	26.378	72.280
17	1.564	12.949	1.228	2.578	843	2.039	19.734	21.529	0	8.142	0	0	44.460	26.145	70.605
18	1.615	13.017	1.081	2.160	742	2.039	19.734	21.529	0	8.227	0	0	44.416	25.727	70.144

Zona termica

Zona Termica 1 (LOCALE MENSA)

Carichi termici specifici della zona [W]

Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{p,s}	Q _{p,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{a,s}	Q _{a,l}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
8	508	15.511	0	2.969	0	2.039	0	0	0	0	0	0	16.019	5.008	21.027
9	362	15.743	0	3.085	0	2.039	19.734	21.529	0	5.399	0	0	41.238	26.652	67.890
10	240	15.128	0	3.041	0	2.039	19.734	21.529	0	7.713	0	0	42.815	26.608	69.423
11	256	13.566	0	3.085	0	2.039	19.734	21.529	0	7.799	0	0	41.355	26.652	68.007
12	357	12.429	147	3.096	101	2.039	19.734	21.529	0	7.970	0	0	40.739	26.663	67.402
13	879	12.692	737	3.070	506	2.039	19.734	21.529	0	7.970	0	0	42.518	26.637	69.155
14	1.412	13.893	1.375	2.811	944	2.039	0	0	0	8.056	0	0	25.681	4.849	30.531
15	1.585	14.733	1.621	2.560	1.113	2.039	19.734	21.529	0	8.142	0	0	46.928	26.127	73.055
16	1.496	14.210	1.375	2.811	944	2.039	19.734	21.529	0	8.142	0	0	45.902	26.378	72.280
17	1.564	12.949	1.228	2.578	843	2.039	19.734	21.529	0	8.142	0	0	44.460	26.145	70.605
18	1.615	13.017	1.081	2.160	742	2.039	19.734	21.529	0	8.227	0	0	44.416	25.727	70.144

Legenda simboli

Q_{irr}	<i>Carico dovuto all'irraggiamento</i>	Q_{tr}	<i>Carico dovuto alla trasmissione</i>
$Q_{v,s}$	<i>Carico sensibile dovuto alla ventilazione</i>	$Q_{v,l}$	<i>Carico latente dovuto alla ventilazione</i>
$Q_{p,s}$	<i>Carico sensibile dovuto alla presenza di persone</i>	$Q_{p,l}$	<i>Carico latente dovuto alla presenza di persone</i>
Q_{ill}	<i>Carico dovuto all'illuminazione</i>	Q_{macc}	<i>Carico dovuto alla presenza di macchinari elettrici</i>
$Q_{inf,s}$	<i>Carico sensibile dovuto ad infiltrazione d'aria</i>	$Q_{inf,l}$	<i>Carico latente dovuto ad infiltrazione d'aria</i>
$Q_{a,s}$	<i>Altri carichi sensibili</i>	$Q_{a,l}$	<i>Altri carichi latenti</i>
$Q_{gl,s}$	<i>Carico sensibile globale</i>	$Q_{gl,l}$	<i>Carico latente globale</i>
Q_{gl}	<i>Carico globale</i>		

CARICHI TERMICI AMBIENTI

Nelle seguenti tabelle sono riportati i carichi termici di ciascun ambiente evidenziando l'ora di massimo carico dell'edificio e l'ora di massimo carico del singolo locale.

Mese di picco:

Agosto

Ora di massimo carico dell'edificio:

15

Zona climatizzata

Zona Climatizzata 1

Zona termica

Zona Termica 1 (LOCALE MENSA)

Temperatura bulbo secco: 26,000 °C

Umidità relativa interna: 50,000 %

Ambiente: LOCALE MENSA

Superficie netta	210,00	m ²	Numero di persone	84,000	persone
Volume netto	843,00	m ³	Calore sensibile per persona	64	W
Tasso di ricambio	1,000	vol/h	Calore latente per persona	70	W
Fattore di by-pass	0,500	-	Carico illuminazione	0	W
Portata d'aria infiltrazione	1000,000	m ³ /h	Carico macchine	2100	W
Altri carichi sensibili	0	W	Altri carichi latenti	0	W

Carichi termici [W]

Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{p,s}	Q _{p,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{a,s}	Q _{a,l}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
8	508	15.511	0	2.969	0	2.039	0	0	0	0	0	0	16.019	5.008	21.027
9	362	15.743	0	3.085	0	2.039	19.734	21.529	0	5.399	0	0	41.238	26.652	67.890
10	240	15.128	0	3.041	0	2.039	19.734	21.529	0	7.713	0	0	42.815	26.608	69.423
11	256	13.566	0	3.085	0	2.039	19.734	21.529	0	7.799	0	0	41.355	26.652	68.007
12	357	12.429	147	3.096	101	2.039	19.734	21.529	0	7.970	0	0	40.739	26.663	67.402
13	879	12.692	737	3.070	506	2.039	19.734	21.529	0	7.970	0	0	42.518	26.637	69.155
14	1.412	13.893	1.375	2.811	944	2.039	0	0	0	8.056	0	0	25.681	4.849	30.531
15	1.585	14.733	1.621	2.560	1.113	2.039	19.734	21.529	0	8.142	0	0	46.928	26.127	73.055
16	1.496	14.210	1.375	2.811	944	2.039	19.734	21.529	0	8.142	0	0	45.902	26.378	72.280
17	1.564	12.949	1.228	2.578	843	2.039	19.734	21.529	0	8.142	0	0	44.460	26.145	70.605
18	1.615	13.017	1.081	2.160	742	2.039	19.734	21.529	0	8.227	0	0	44.416	25.727	70.144

Legenda simboli

Q _{irr}	Carico dovuto all'irraggiamento	Q _{tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Q _{v,s}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione	Q _{v,l}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{p,s}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone	Q _{p,l}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{ill}	Carico dovuto all'illuminazione	Q _{macc}	Carico dovuto alla presenza di macchinari elettrici
Q _{inf,s}	Carico sensibile dovuto ad infiltrazione d'aria	Q _{inf,l}	Carico latente dovuto ad infiltrazione d'aria
Q _{a,s}	Altri carichi sensibili	Q _{a,l}	Altri carichi latenti
Q _{gl,s}	Carico sensibile globale	Q _{gl,l}	Carico latente globale
Q _{gl}	Carico globale		

DETTAGLIO CARICHI TERMICI AMBIENTI

Di seguito è riportato il dettaglio di calcolo di tutti i carichi termici di ciascun ambiente.

Zona climatizzata

Zona Climatizzata 1

Zona termica

Zona Termica 1
(LOCALE MENSA)

Ambiente

LOCALE MENSA

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi e finestrati

P1 - MURO PIETRA - Muratura in pietra mista e calce											
Trasmittanza	1,069 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	1.064,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD					
Superficie	40,00 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,3	-1,7	-1,2	-0,6
Q _{tr} [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

P2 - MURO PIETRA - Muratura in pietra mista e calce											
Trasmittanza	1,069 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	1.064,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Superficie	40,00 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-0,2	-0,6	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	0,4	1,8	3,2	3,7
Q _{tr} [W]	0	0	0	0	0	0	0	15	78	137	159

P3 - MURO PIETRA - Muratura in pietra mista e calce											
Trasmittanza	1,069 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	1.064,0 kg/ m ²			Esposizione		OVEST					
Superficie	85,00 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	1,6	1,1	0,7	0,7	0,7	1,1	1,6	1,7	1,8	2,3	2,9
Q _{tr} [W]	142	100	65	65	65	100	142	152	165	210	264

P4 - MURO PIETRA - Muratura in pietra mista e calce											
Trasmittanza	1,069 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	1.064,0 kg/ m ²			Esposizione		EST					
Superficie	85,00 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	1,6	1,1	0,7	1,1	1,6	3,7	5,0	5,5	5,2	5,0	4,5
Q _{tr} [W]	142	100	65	100	142	340	453	498	475	450	413

SOL1 - 01_SOL INTR ISOL - SOLAIO INTRAPIANO ISOLATO CON PAVIMENTO											
Trasmittanza	0,242 W/m ² K			Confine		Ambiente generico					
Peso	738,9 kg/ m ²			Esposizione		-					
Superficie	210,00 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Trasmittanza	1,241 W/m²K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m²			Esposizione		OVEST					
Superficie	3,00 m²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-3,4	-2,6	-1,8	-0,8	0,3	1,5	2,8	3,3	2,8	2,5	2,2
Q _{tr} [W]	0	0	0	0	1	6	12	14	12	11	9

INF7 - F1TT(AL) 210x180h - alluminio taglio termico											
Trasmittanza	1,241 W/m²K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m²			Esposizione		OVEST					
Superficie	3,00 m²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-3,4	-2,6	-1,8	-0,8	0,3	1,5	2,8	3,3	2,8	2,5	2,2
Q _{tr} [W]	0	0	0	0	1	6	12	14	12	11	9

INF8 - F1TT(AL) 210x180h - alluminio taglio termico											
Trasmittanza	1,241 W/m²K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m²			Esposizione		OVEST					
Superficie	3,00 m²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-3,4	-2,6	-1,8	-0,8	0,3	1,5	2,8	3,3	2,8	2,5	2,2
Q _{tr} [W]	0	0	0	0	1	6	12	14	12	11	9

PT237 - Copertura											
Trasmittanza lineare		-0,641 W/mK			Confine		Esterno				
Peso		750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD				
Lunghezza		13,33 m			Colore finitura		-				
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,0	-2,4	-1,9	-1,3
Q _{tr} [W]	15	15	15	15	15	15	15	13	10	8	6

[illegible]

PT239 - Copertura			
Trasmittanza lineare	-0,641 W/mK	Confine	Esterno
Peso	750,0 kg/ m ²	Esposizione	SUD
Lunghezza	13,33 m	Colore finitura	-

Trasmittanza lineare	0,309 W/mK			Confine	Esterno						
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione	EST						
Lunghezza	7,80 m			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	2,1	1,5	1,0	1,5	2,1	4,9	6,5	7,0	6,5	6,0	5,3
Q _{tr} [W]	5	4	2	4	5	12	16	17	16	14	13

PT246 - Finestra											
Trasmittanza lineare	0,309 W/mK			Confine	Esterno						
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione	EST						
Lunghezza	7,00 m			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	2,1	1,5	1,0	1,5	2,1	4,9	6,5	7,0	6,5	6,0	5,3
Q _{tr} [W]	5	3	2	3	5	11	14	15	14	13	11

PT247 - Finestra											
Trasmittanza lineare	0,309 W/mK			Confine	Esterno						
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione	EST						
Lunghezza	7,00 m			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	2,1	1,5	1,0	1,5	2,1	4,9	6,5	7,0	6,5	6,0	5,3
Q _{tr} [W]	5	3	2	3	5	11	14	15	14	13	11

PT248 - Finestra											
Trasmittanza lineare	0,309 W/mK			Confine	Esterno						
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione	EST						
Lunghezza	7,00 m			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	2,1	1,5	1,0	1,5	2,1	4,9	6,5	7,0	6,5	6,0	5,3
Q _{tr} [W]	5	3	2	3	5	11	14	15	14	13	11

PT249 - Finestra											
Trasmittanza lineare	0,309 W/mK			Confine	Esterno						
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione	EST						
Lunghezza	7,80 m			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	2,1	1,5	1,0	1,5	2,1	4,9	6,5	7,0	6,5	6,0	5,3
Q _{tr} [W]	5	4	2	4	5	12	16	17	16	14	13

PT250 - Finestra											
Trasmittanza lineare	0,309 W/mK			Confine	Esterno						
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione	EST						
Lunghezza	7,80 m			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	2,1	1,5	1,0	1,5	2,1	4,9	6,5	7,0	6,5	6,0	5,3

Qtr [W]	5	4	2	4	5	12	16	17	16	14	13
---------	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

PT251 - Finestra											
Trasmittanza lineare		0,309 W/mK			Confine		Esterno				
Peso		750,0 kg/ m ²			Esposizione		EST				
Lunghezza		7,80 m			Colore finitura		-				
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	2,1	1,5	1,0	1,5	2,1	4,9	6,5	7,0	6,5	6,0	5,3
Q _{tr} [W]	5	4	2	4	5	12	16	17	16	14	13

PT252 - Finestra											
Trasmittanza lineare		0,309 W/mK			Confine		Esterno				
Peso		750,0 kg/ m ²			Esposizione		EST				
Lunghezza		7,80 m			Colore finitura		-				
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	2,1	1,5	1,0	1,5	2,1	4,9	6,5	7,0	6,5	6,0	5,3
Q _{tr} [W]	5	4	2	4	5	12	16	17	16	14	13

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati

INF1 - F1TT(AL) 210x180h - alluminio taglio termico											
Superficie vetro	3,32 m²			Esposizione		SUD					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m²]	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327
Fattore correttivo [-]	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,21	1,21	1,21	1,21	1,22
Fattore schermatura [-]	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Fattore di accumulo [-]	0,40	0,53	0,64	0,72	0,77	0,77	0,73	0,67	0,49	0,31	0,31
Q _{irr} [W]	70	92	111	125	134	134	127	117	86	54	55

INF2 - F1TT(AL) 210x180h - alluminio taglio termico											
Superficie vetro	3,32 m ²			Esposizione		SUD					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327
Fattore correttivo [-]	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,21	1,21	1,21	1,21	1,22
Fattore schermatura [-]	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Fattore di accumulo [-]	0,40	0,53	0,64	0,72	0,77	0,77	0,73	0,67	0,49	0,31	0,31
Q _{Irr} [W]	70	92	111	125	134	134	127	117	86	54	55

[illegible]

Superficie vetro	2,59 m ²			Esposizione		OVEST					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510
Fattore correttivo [-]	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,21	1,21	1,21	1,21	1,22
Fattore schermatura [-]	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Fattore di accumulo [-]	0,28	0,27	0,25	0,24	0,22	0,29	0,46	0,61	0,71	0,72	0,72
Q _{Irr} [W]	68	66	61	58	54	71	112	149	173	176	177

Carichi derivante da ventilazione e infiltrazione d'aria

Tasso di ricambio		1,000	vol/h	Fattore di by-pass (BF)					0,500	-	
Portata d'aria da infiltrazione		1000,000	m³/h								
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Qventilazione,sens [W]	0	0	0	0	147	737	1.375	1.621	1.375	1.228	1.081
Qventilazione,lat [W]	2.969	3.085	3.041	3.085	3.096	3.070	2.811	2.560	2.811	2.578	2.160
Qinfiltrazione,sens [W]	0	0	0	0	101	506	944	1.113	944	843	742
Qinfiltrazione,lat [W]	2.039	2.039	2.039	2.039	2.039	2.039	2.039	2.039	2.039	2.039	2.039

Carichi dovuti alla presenza di persone

Numero di persone	84,000 persone			Coefficiente di contemporaneità		0,900 -					
Calore sensibile per persona	64 W			Calore latente per persona		64 W					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Occupazione		X	X	X	X	X		X	X	X	X
Q _{persone,sensibile} [W]	0	19.734	19.734	19.734	19.734	19.734	0	19.734	19.734	19.734	19.734
Q _{persone,latente} [W]	0	21.529	21.529	21.529	21.529	21.529	0	21.529	21.529	21.529	21.529

Carichi dovuti all'illuminazione artificiale

Tipologia illuminazione prevalente	Lampade fluorescenti esposte										
Coefficiente di contemporaneità	1,000 -			Potenza		0 W					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Illuminazione accesa		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Q _{ill} [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Carichi dovuti alla presenza di macchine elettriche

Coefficiente di contemporaneità	1,000 -			Potenza		2100 W					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Apparecchiature accese		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Q _{macc} [W]	0	5.399	7.713	7.799	7.970	7.970	8.056	8.142	8.142	8.142	8.227

Altri carichi

Altri carichi sensibili: 0,00 W/m²

Altri carichi latenti: 0,00 W/m²

Coefficiente di contemporaneità:	1,00
----------------------------------	------

[illegible]

CARICHI TERMICI ESTIVI (ALTRI MESI)

CARICHI TERMICI INTERO EDIFICIO

Nelle seguenti tabelle sono riportati i carichi termici nei mesi del periodo estivo considerato.

Carichi termici [W]

	Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{p,s}	Q _{p,l}	Q _{a,s}	Q _{a,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
M A R Z O	8	0	15.24 9	0	2.074	0	1.424	0	0	0	0	0	0	15.249	3.498	18.747
	9	0	15.72 3	0	2.119	0	1.424	19.734	21.529	0	5.399	0	0	40.857	25.072	65.929
	10	0	15.37 3	0	2.018	0	1.424	19.734	21.529	0	7.713	0	0	42.821	24.970	67.791
	11	0	14.08 5	0	1.992	0	1.424	19.734	21.529	0	7.799	0	0	41.618	24.945	66.563
	12	0	13.13 3	0	1.935	0	1.424	19.734	21.529	0	7.970	0	0	40.838	24.888	65.725
	13	58	13.38 9	0	1.845	0	1.424	19.734	21.529	0	7.970	0	0	41.152	24.797	65.949
	14	108	14.45 0	0	1.540	0	1.424	0	0	0	8.056	0	0	22.613	2.963	25.577
	15	209	15.12 6	147	1.283	101	1.424	19.734	21.529	0	8.142	0	0	43.460	24.236	67.695
	16	115	14.28 6	0	1.540	0	1.424	19.734	21.529	0	8.142	0	0	42.277	24.492	66.769
	17	132	12.76 4	0	1.336	0	1.424	19.734	21.529	0	8.142	0	0	40.772	24.288	65.060
	18	190	12.82 8	0	959	0	1.424	19.734	21.529	0	8.227	0	0	40.980	23.912	64.891
A P R I L E	8	0	15.64 4	0	2.283	0	1.568	0	0	0	0	0	0	15.644	3.851	19.495
	9	0	15.88 7	0	2.349	0	1.568	19.734	21.529	0	5.399	0	0	41.021	25.445	66.466
	10	0	15.27 5	0	2.264	0	1.568	19.734	21.529	0	7.713	0	0	42.722	25.360	68.082
	11	0	13.71 5	0	2.208	0	1.568	19.734	21.529	0	7.799	0	0	41.248	25.304	66.552
	12	0	12.56 5	0	2.220	0	1.568	19.734	21.529	0	7.970	0	0	40.270	25.316	65.586
	13	83	12.84 7	0	2.098	0	1.568	19.734	21.529	0	7.970	0	0	40.634	25.195	65.828
	14	297	14.06 2	295	1.856	202	1.568	0	0	0	8.056	0	0	22.912	3.424	26.336
	15	453	14.91 5	540	1.602	371	1.568	19.734	21.529	0	8.142	0	0	44.155	24.698	68.853
	16	310	14.38 2	295	1.856	202	1.568	19.734	21.529	0	8.142	0	0	43.066	24.952	68.018
	17	358	13.10 4	147	1.645	101	1.568	19.734	21.529	0	8.142	0	0	41.587	24.741	66.328
	18	409	13.17 1	0	1.258	0	1.568	19.734	21.529	0	8.227	0	0	41.541	24.354	65.895
M A G G I O	8	143	15.66 0	0	2.732	0	1.876	0	0	0	0	0	0	15.803	4.608	20.411
	9	0	15.60 4	0	2.818	0	1.876	19.734	21.529	0	5.399	0	0	40.737	26.222	66.959
	10	0	14.73 1	0	2.749	0	1.876	19.734	21.529	0	7.713	0	0	42.178	26.154	68.332
	11	0	12.96 5	0	2.765	0	1.876	19.734	21.529	0	7.799	0	0	40.498	26.170	66.668
	12	17	11.69 8	0	2.749	0	1.876	19.734	21.529	0	7.970	0	0	39.420	26.153	65.573
	13	105	11.96	0	2.698	0	1.876	19.734	21.529	0	7.970	0	0	39.778	26.103	65.881

G I U G N O			9													
	14	636	13.28 3	639	2.425	438	1.876	0	0	0	8.056	0	0	23.053	4.301	27.353
	15	796	14.27 4	884	2.174	607	1.876	19.734	21.529	0	8.142	0	0	44.437	25.579	70.016
	16	674	14.15 9	639	2.425	438	1.876	19.734	21.529	0	8.142	0	0	43.786	25.829	69.616
	17	742	13.29 0	491	2.205	337	1.876	19.734	21.529	0	8.142	0	0	42.736	25.609	68.345
	18	793	13.35 8	344	1.806	236	1.876	19.734	21.529	0	8.227	0	0	42.692	25.210	67.902
	8	387	15.72 7	0	3.220	0	2.211	0	0	0	0	0	0	16.114	5.430	21.544
	9	240	15.54 3	0	3.330	0	2.211	19.734	21.529	0	5.399	0	0	40.917	27.069	67.986
	10	118	14.57 6	0	3.283	0	2.211	19.734	21.529	0	7.713	0	0	42.142	27.022	69.164
	11	134	12.76 1	0	3.325	0	2.211	19.734	21.529	0	7.799	0	0	40.428	27.064	67.493
	12	153	11.46 6	0	3.335	0	2.211	19.734	21.529	0	7.970	0	0	39.323	27.074	66.397
	13	621	11.72 7	491	3.310	337	2.211	19.734	21.529	0	7.970	0	0	40.881	27.049	67.931
	14	1.154	13.05 1	1.130	3.057	776	2.211	0	0	0	8.056	0	0	24.167	5.268	29.435
	15	1.314	14.08 0	1.375	2.811	944	2.211	19.734	21.529	0	8.142	0	0	45.589	26.550	72.139
	16	1.223	14.14 0	1.130	3.057	776	2.211	19.734	21.529	0	8.142	0	0	45.145	26.797	71.941
	17	1.291	13.46 0	982	2.826	675	2.211	19.734	21.529	0	8.142	0	0	44.285	26.565	70.850
	18	1.342	13.53 0	835	2.412	573	2.211	19.734	21.529	0	8.227	0	0	44.242	26.151	70.393
L U G L I O	8	509	15.61 5	0	2.969	0	2.039	0	0	0	0	0	0	16.124	5.008	21.131
	9	363	15.55 2	0	3.085	0	2.039	19.734	21.529	0	5.399	0	0	41.049	26.652	67.700
	10	240	14.67 8	0	3.041	0	2.039	19.734	21.529	0	7.713	0	0	42.366	26.608	68.973
	11	256	12.91 4	0	3.085	0	2.039	19.734	21.529	0	7.799	0	0	40.703	26.652	67.356
	12	357	11.64 8	147	3.096	101	2.039	19.734	21.529	0	7.970	0	0	39.958	26.663	66.621
	13	880	11.91 4	737	3.070	506	2.039	19.734	21.529	0	7.970	0	0	41.741	26.637	68.378
	14	1.413	13.21 9	1.375	2.811	944	2.039	0	0	0	8.056	0	0	25.008	4.849	29.858
	15	1.586	14.20 5	1.621	2.560	1.113	2.039	19.734	21.529	0	8.142	0	0	46.401	26.127	72.528
	16	1.497	14.09 1	1.375	2.811	944	2.039	19.734	21.529	0	8.142	0	0	45.784	26.378	72.162
	17	1.565	13.22 7	1.228	2.578	843	2.039	19.734	21.529	0	8.142	0	0	44.739	26.145	70.885
A G O S T O	18	1.616	13.29 7	1.081	2.160	742	2.039	19.734	21.529	0	8.227	0	0	44.697	25.727	70.424
	8	508	15.51 1	0	2.969	0	2.039	0	0	0	0	0	0	16.019	5.008	21.027
	9	362	15.74 3	0	3.085	0	2.039	19.734	21.529	0	5.399	0	0	41.238	26.652	67.890
	10	240	15.12 8	0	3.041	0	2.039	19.734	21.529	0	7.713	0	0	42.815	26.608	69.423
	11	256	13.56 6	0	3.085	0	2.039	19.734	21.529	0	7.799	0	0	41.355	26.652	68.007
	12	357	12.42 9	147	3.096	101	2.039	19.734	21.529	0	7.970	0	0	40.739	26.663	67.402
	13	879	12.69 2	737	3.070	506	2.039	19.734	21.529	0	7.970	0	0	42.518	26.637	69.155

	14	1.412	13.89 3	1.375	2.811	944	2.039	0	0	0	8.056	0	0	25.681	4.849	30.531
	15	1.585	14.73 3	1.621	2.560	1.113	2.039	19.734	21.529	0	8.142	0	0	46.928	26.127	73.055
	16	1.496	14.21 0	1.375	2.811	944	2.039	19.734	21.529	0	8.142	0	0	45.902	26.378	72.280
	17	1.564	12.94 9	1.228	2.578	843	2.039	19.734	21.529	0	8.142	0	0	44.460	26.145	70.605
	18	1.615	13.01 7	1.081	2.160	742	2.039	19.734	21.529	0	8.227	0	0	44.416	25.727	70.144
S E T T E M B R E	8	264	15.61 4	0	2.638	0	1.811	0	0	0	0	0	0	15.877	4.449	20.326
	9	117	16.22 9	0	2.732	0	1.811	19.734	21.529	0	5.399	0	0	41.480	26.071	67.551
	10	0	16.00 4	0	2.670	0	1.811	19.734	21.529	0	7.713	0	0	43.451	26.009	69.460
	11	14	14.81 2	0	2.692	0	1.811	19.734	21.529	0	7.799	0	0	42.359	26.032	68.390
	12	32	13.92 0	0	2.681	0	1.811	19.734	21.529	0	7.970	0	0	41.657	26.021	67.678
	13	361	14.16 6	246	2.635	169	1.811	19.734	21.529	0	7.970	0	0	42.646	25.975	68.621
	14	894	15.16 4	884	2.362	607	1.811	0	0	0	8.056	0	0	25.604	4.173	29.777
	15	1.053	15.76 2	1.130	2.110	776	1.811	19.734	21.529	0	8.142	0	0	46.597	25.449	72.046
	16	948	14.71 7	884	2.362	607	1.811	19.734	21.529	0	8.142	0	0	45.032	25.701	70.733
	17	1.015	13.00 0	737	2.139	506	1.811	19.734	21.529	0	8.142	0	0	43.133	25.479	68.612
O T T O B R E	18	1.066	13.06 8	589	1.735	405	1.811	19.734	21.529	0	8.227	0	0	43.089	25.075	68.164
	8	20	14.08 2	0	2.339	0	1.606	0	0	0	0	0	0	14.102	3.945	18.047
	9	0	15.00 6	0	2.409	0	1.606	19.734	21.529	0	5.399	0	0	40.139	25.544	65.683
	10	0	15.18 1	0	2.328	0	1.606	19.734	21.529	0	7.713	0	0	42.629	25.463	68.092
	11	0	14.46 8	0	2.328	0	1.606	19.734	21.529	0	7.799	0	0	42.001	25.462	67.464
	12	1	13.90 4	0	2.294	0	1.606	19.734	21.529	0	7.970	0	0	41.610	25.429	67.038
	13	89	14.11 1	0	2.227	0	1.606	19.734	21.529	0	7.970	0	0	41.904	25.361	67.266
	14	376	14.81 0	393	1.938	270	1.606	0	0	0	8.056	0	0	23.905	3.544	27.449
	15	536	15.11 4	639	1.684	438	1.606	19.734	21.529	0	8.142	0	0	44.603	24.818	69.421
	16	401	13.66 7	393	1.938	270	1.606	19.734	21.529	0	8.142	0	0	42.607	25.072	67.679
	17	468	11.68 1	246	1.725	169	1.606	19.734	21.529	0	8.142	0	0	40.439	24.859	65.299
	18	519	11.74 1	98	1.335	67	1.606	19.734	21.529	0	8.227	0	0	40.387	24.469	64.857

Legenda simboli

Q_{irr}	Carico dovuto all'irraggiamento	Q_{tr}	Carico dovuto alla trasmissione
$Q_{v,s}$	Carico sensibile dovuto alla ventilazione	$Q_{v,l}$	Carico latente dovuto alla ventilazione
$Q_{p,s}$	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone	$Q_{p,l}$	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q_{ill}	Carico dovuto all'illuminazione	Q_{macc}	Carico dovuto alla presenza di macchinari elettrici
$Q_{inf,s}$	Carico sensibile dovuto ad infiltrazione d'aria	$Q_{inf,l}$	Carico latente dovuto ad infiltrazione d'aria
$Q_{a,s}$	Altri carichi sensibili	$Q_{a,l}$	Altri carichi latenti

$Q_{gl,s}$ *Carico sensibile globale*
 Q_{gl} *Carico globale*

$Q_{gl,l}$ *Carico latente globale*

CARICHI TERMICI UNITA' IMMOBILIARI

Nelle seguenti tabelle sono riportati i carichi termici delle unità immobiliari nei mesi del periodo estivo considerato.

Zona climatizzata

Zona Climatizzata 1

	Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{p,s}	Q _{p,l}	Q _{a,s}	Q _{a,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
M A R Z O	8	0	15.24 9	0	2.074	0	1.424	0	0	0	0	0	0	15.249	3.498	18.747
	9	0	15.72 3	0	2.119	0	1.424	19.734	21.529	0	5.399	0	0	40.857	25.072	65.929
	10	0	15.37 3	0	2.018	0	1.424	19.734	21.529	0	7.713	0	0	42.821	24.970	67.791
	11	0	14.08 5	0	1.992	0	1.424	19.734	21.529	0	7.799	0	0	41.618	24.945	66.563
	12	0	13.13 3	0	1.935	0	1.424	19.734	21.529	0	7.970	0	0	40.838	24.888	65.725
	13	58	13.38 9	0	1.845	0	1.424	19.734	21.529	0	7.970	0	0	41.152	24.797	65.949
	14	108	14.45 0	0	1.540	0	1.424	0	0	0	8.056	0	0	22.613	2.963	25.577
	15	209	15.12 6	147	1.283	101	1.424	19.734	21.529	0	8.142	0	0	43.460	24.236	67.695
	16	115	14.28 6	0	1.540	0	1.424	19.734	21.529	0	8.142	0	0	42.277	24.492	66.769
	17	132	12.76 4	0	1.336	0	1.424	19.734	21.529	0	8.142	0	0	40.772	24.288	65.060
	18	190	12.82 8	0	959	0	1.424	19.734	21.529	0	8.227	0	0	40.980	23.912	64.891
A P R I L E	8	0	15.64 4	0	2.283	0	1.568	0	0	0	0	0	0	15.644	3.851	19.495
	9	0	15.88 7	0	2.349	0	1.568	19.734	21.529	0	5.399	0	0	41.021	25.445	66.466
	10	0	15.27 5	0	2.264	0	1.568	19.734	21.529	0	7.713	0	0	42.722	25.360	68.082
	11	0	13.71 5	0	2.208	0	1.568	19.734	21.529	0	7.799	0	0	41.248	25.304	66.552
	12	0	12.56 5	0	2.220	0	1.568	19.734	21.529	0	7.970	0	0	40.270	25.316	65.586
	13	83	12.84 7	0	2.098	0	1.568	19.734	21.529	0	7.970	0	0	40.634	25.195	65.828
	14	297	14.06 2	295	1.856	202	1.568	0	0	0	8.056	0	0	22.912	3.424	26.336
	15	453	14.91 5	540	1.602	371	1.568	19.734	21.529	0	8.142	0	0	44.155	24.698	68.853
	16	310	14.38 2	295	1.856	202	1.568	19.734	21.529	0	8.142	0	0	43.066	24.952	68.018
	17	358	13.10 4	147	1.645	101	1.568	19.734	21.529	0	8.142	0	0	41.587	24.741	66.328
	18	409	13.17 1	0	1.258	0	1.568	19.734	21.529	0	8.227	0	0	41.541	24.354	65.895
M A G G I O	8	143	15.66 0	0	2.732	0	1.876	0	0	0	0	0	0	15.803	4.608	20.411
	9	0	15.60 4	0	2.818	0	1.876	19.734	21.529	0	5.399	0	0	40.737	26.222	66.959
	10	0	14.73 1	0	2.749	0	1.876	19.734	21.529	0	7.713	0	0	42.178	26.154	68.332
	11	0	12.96 5	0	2.765	0	1.876	19.734	21.529	0	7.799	0	0	40.498	26.170	66.668
	12	17	11.69 8	0	2.749	0	1.876	19.734	21.529	0	7.970	0	0	39.420	26.153	65.573

	13	105	11.96 9	0	2.698	0	1.876	19.734	21.529	0	7.970	0	0	39.778	26.103	65.881
	14	636	13.28 3	639	2.425	438	1.876	0	0	0	8.056	0	0	23.053	4.301	27.353
	15	796	14.27 4	884	2.174	607	1.876	19.734	21.529	0	8.142	0	0	44.437	25.579	70.016
	16	674	14.15 9	639	2.425	438	1.876	19.734	21.529	0	8.142	0	0	43.786	25.829	69.616
	17	742	13.29 0	491	2.205	337	1.876	19.734	21.529	0	8.142	0	0	42.736	25.609	68.345
	18	793	13.35 8	344	1.806	236	1.876	19.734	21.529	0	8.227	0	0	42.692	25.210	67.902
G I U G N O	8	387	15.72 7	0	3.220	0	2.211	0	0	0	0	0	0	16.114	5.430	21.544
	9	240	15.54 3	0	3.330	0	2.211	19.734	21.529	0	5.399	0	0	40.917	27.069	67.986
	10	118	14.57 6	0	3.283	0	2.211	19.734	21.529	0	7.713	0	0	42.142	27.022	69.164
	11	134	12.76 1	0	3.325	0	2.211	19.734	21.529	0	7.799	0	0	40.428	27.064	67.493
	12	153	11.46 6	0	3.335	0	2.211	19.734	21.529	0	7.970	0	0	39.323	27.074	66.397
	13	621	11.72 7	491	3.310	337	2.211	19.734	21.529	0	7.970	0	0	40.881	27.049	67.931
	14	1.154	13.05 1	1.130	3.057	776	2.211	0	0	0	8.056	0	0	24.167	5.268	29.435
	15	1.314	14.08 0	1.375	2.811	944	2.211	19.734	21.529	0	8.142	0	0	45.589	26.550	72.139
	16	1.223	14.14 0	1.130	3.057	776	2.211	19.734	21.529	0	8.142	0	0	45.145	26.797	71.941
	17	1.291	13.46 0	982	2.826	675	2.211	19.734	21.529	0	8.142	0	0	44.285	26.565	70.850
L U G L I O	18	1.342	13.53 0	835	2.412	573	2.211	19.734	21.529	0	8.227	0	0	44.242	26.151	70.393
	8	509	15.61 5	0	2.969	0	2.039	0	0	0	0	0	0	16.124	5.008	21.131
	9	363	15.55 2	0	3.085	0	2.039	19.734	21.529	0	5.399	0	0	41.049	26.652	67.700
	10	240	14.67 8	0	3.041	0	2.039	19.734	21.529	0	7.713	0	0	42.366	26.608	68.973
	11	256	12.91 4	0	3.085	0	2.039	19.734	21.529	0	7.799	0	0	40.703	26.652	67.356
	12	357	11.64 8	147	3.096	101	2.039	19.734	21.529	0	7.970	0	0	39.958	26.663	66.621
	13	880	11.91 4	737	3.070	506	2.039	19.734	21.529	0	7.970	0	0	41.741	26.637	68.378
	14	1.413	13.21 9	1.375	2.811	944	2.039	0	0	0	8.056	0	0	25.008	4.849	29.858
	15	1.586	14.20 5	1.621	2.560	1.113	2.039	19.734	21.529	0	8.142	0	0	46.401	26.127	72.528
	16	1.497	14.09 1	1.375	2.811	944	2.039	19.734	21.529	0	8.142	0	0	45.784	26.378	72.162
A G O S T O	17	1.565	13.22 7	1.228	2.578	843	2.039	19.734	21.529	0	8.142	0	0	44.739	26.145	70.885
	18	1.616	13.29 7	1.081	2.160	742	2.039	19.734	21.529	0	8.227	0	0	44.697	25.727	70.424
	8	508	15.51 1	0	2.969	0	2.039	0	0	0	0	0	0	16.019	5.008	21.027
	9	362	15.74 3	0	3.085	0	2.039	19.734	21.529	0	5.399	0	0	41.238	26.652	67.890
	10	240	15.12 8	0	3.041	0	2.039	19.734	21.529	0	7.713	0	0	42.815	26.608	69.423
	11	256	13.56 6	0	3.085	0	2.039	19.734	21.529	0	7.799	0	0	41.355	26.652	68.007
	12	357	12.42 9	147	3.096	101	2.039	19.734	21.529	0	7.970	0	0	40.739	26.663	67.402
	13	879	12.69	737	3.070	506	2.039	19.734	21.529	0	7.970	0	0	42.518	26.637	69.155

		2														
	14	1.412	13.89 3	1.375	2.811	944	2.039	0	0	0	8.056	0	0	25.681	4.849	30.531
	15	1.585	14.73 3	1.621	2.560	1.113	2.039	19.734	21.529	0	8.142	0	0	46.928	26.127	73.055
	16	1.496	14.21 0	1.375	2.811	944	2.039	19.734	21.529	0	8.142	0	0	45.902	26.378	72.280
	17	1.564	12.94 9	1.228	2.578	843	2.039	19.734	21.529	0	8.142	0	0	44.460	26.145	70.605
	18	1.615	13.01 7	1.081	2.160	742	2.039	19.734	21.529	0	8.227	0	0	44.416	25.727	70.144
S E T T E M B R E	8	264	15.61 4	0	2.638	0	1.811	0	0	0	0	0	0	15.877	4.449	20.326
	9	117	16.22 9	0	2.732	0	1.811	19.734	21.529	0	5.399	0	0	41.480	26.071	67.551
	10	0	16.00 4	0	2.670	0	1.811	19.734	21.529	0	7.713	0	0	43.451	26.009	69.460
	11	14	14.81 2	0	2.692	0	1.811	19.734	21.529	0	7.799	0	0	42.359	26.032	68.390
	12	32	13.92 0	0	2.681	0	1.811	19.734	21.529	0	7.970	0	0	41.657	26.021	67.678
	13	361	14.16 6	246	2.635	169	1.811	19.734	21.529	0	7.970	0	0	42.646	25.975	68.621
	14	894	15.16 4	884	2.362	607	1.811	0	0	0	8.056	0	0	25.604	4.173	29.777
	15	1.053	15.76 2	1.130	2.110	776	1.811	19.734	21.529	0	8.142	0	0	46.597	25.449	72.046
	16	948	14.71 7	884	2.362	607	1.811	19.734	21.529	0	8.142	0	0	45.032	25.701	70.733
	17	1.015	13.00 0	737	2.139	506	1.811	19.734	21.529	0	8.142	0	0	43.133	25.479	68.612
O T T O B R E	18	1.066	13.06 8	589	1.735	405	1.811	19.734	21.529	0	8.227	0	0	43.089	25.075	68.164
	8	20	14.08 2	0	2.339	0	1.606	0	0	0	0	0	0	14.102	3.945	18.047
	9	0	15.00 6	0	2.409	0	1.606	19.734	21.529	0	5.399	0	0	40.139	25.544	65.683
	10	0	15.18 1	0	2.328	0	1.606	19.734	21.529	0	7.713	0	0	42.629	25.463	68.092
	11	0	14.46 8	0	2.328	0	1.606	19.734	21.529	0	7.799	0	0	42.001	25.462	67.464
	12	1	13.90 4	0	2.294	0	1.606	19.734	21.529	0	7.970	0	0	41.610	25.429	67.038
	13	89	14.11 1	0	2.227	0	1.606	19.734	21.529	0	7.970	0	0	41.904	25.361	67.266
	14	376	14.81 0	393	1.938	270	1.606	0	0	0	8.056	0	0	23.905	3.544	27.449
	15	536	15.11 4	639	1.684	438	1.606	19.734	21.529	0	8.142	0	0	44.603	24.818	69.421
	16	401	13.66 7	393	1.938	270	1.606	19.734	21.529	0	8.142	0	0	42.607	25.072	67.679
	17	468	11.68 1	246	1.725	169	1.606	19.734	21.529	0	8.142	0	0	40.439	24.859	65.299
	18	519	11.74 1	98	1.335	67	1.606	19.734	21.529	0	8.227	0	0	40.387	24.469	64.857

Legenda simboli

Q_{irr}	Carico dovuto all'irraggiamento	Q_{tr}	Carico dovuto alla trasmissione
$Q_{v,s}$	Carico sensibile dovuto alla ventilazione	$Q_{v,l}$	Carico latente dovuto alla ventilazione
$Q_{p,s}$	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone	$Q_{p,l}$	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q_{ill}	Carico dovuto all'illuminazione	Q_{macc}	Carico dovuto alla presenza di macchinari elettrici
$Q_{inf,s}$	Carico sensibile dovuto ad infiltrazione d'aria	$Q_{inf,l}$	Carico latente dovuto ad infiltrazione d'aria
$Q_{a,s}$	Altri carichi sensibili	$Q_{a,l}$	Altri carichi latenti
$Q_{gl,s}$	Carico sensibile globale	$Q_{gl,l}$	Carico latente globale

Q_{gl}

Carico globale

CARICHI TERMICI ZONA TERMICA

Nelle seguenti tabelle sono riportati i carichi termici delle zone termiche nei mesi del periodo estivo considerato.

Zona climatizzata		Zona Climatizzata 1								Zona termica		Zona Termica 1 (LOCALE MENSA)				
	Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{p,s}	Q _{p,l}	Q _{a,s}	Q _{a,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
M A R Z O	8	0	15.24 9	0	2.074	0	1.424	0	0	0	0	0	0	15.249	3.498	18.747
	9	0	15.72 3	0	2.119	0	1.424	19.734	21.529	0	5.399	0	0	40.857	25.072	65.929
	10	0	15.37 3	0	2.018	0	1.424	19.734	21.529	0	7.713	0	0	42.821	24.970	67.791
	11	0	14.08 5	0	1.992	0	1.424	19.734	21.529	0	7.799	0	0	41.618	24.945	66.563
	12	0	13.13 3	0	1.935	0	1.424	19.734	21.529	0	7.970	0	0	40.838	24.888	65.725
	13	58	13.38 9	0	1.845	0	1.424	19.734	21.529	0	7.970	0	0	41.152	24.797	65.949
	14	108	14.45 0	0	1.540	0	1.424	0	0	0	8.056	0	0	22.613	2.963	25.577
	15	209	15.12 6	147	1.283	101	1.424	19.734	21.529	0	8.142	0	0	43.460	24.236	67.695
	16	115	14.28 6	0	1.540	0	1.424	19.734	21.529	0	8.142	0	0	42.277	24.492	66.769
	17	132	12.76 4	0	1.336	0	1.424	19.734	21.529	0	8.142	0	0	40.772	24.288	65.060
	18	190	12.82 8	0	959	0	1.424	19.734	21.529	0	8.227	0	0	40.980	23.912	64.891
A P R I L E	8	0	15.64 4	0	2.283	0	1.568	0	0	0	0	0	0	15.644	3.851	19.495
	9	0	15.88 7	0	2.349	0	1.568	19.734	21.529	0	5.399	0	0	41.021	25.445	66.466
	10	0	15.27 5	0	2.264	0	1.568	19.734	21.529	0	7.713	0	0	42.722	25.360	68.082
	11	0	13.71 5	0	2.208	0	1.568	19.734	21.529	0	7.799	0	0	41.248	25.304	66.552
	12	0	12.56 5	0	2.220	0	1.568	19.734	21.529	0	7.970	0	0	40.270	25.316	65.586
	13	83	12.84 7	0	2.098	0	1.568	19.734	21.529	0	7.970	0	0	40.634	25.195	65.828
	14	297	14.06 2	295	1.856	202	1.568	0	0	0	8.056	0	0	22.912	3.424	26.336
	15	453	14.91 5	540	1.602	371	1.568	19.734	21.529	0	8.142	0	0	44.155	24.698	68.853
	16	310	14.38 2	295	1.856	202	1.568	19.734	21.529	0	8.142	0	0	43.066	24.952	68.018
	17	358	13.10 4	147	1.645	101	1.568	19.734	21.529	0	8.142	0	0	41.587	24.741	66.328
	18	409	13.17 1	0	1.258	0	1.568	19.734	21.529	0	8.227	0	0	41.541	24.354	65.895
M A G G I O	8	143	15.66 0	0	2.732	0	1.876	0	0	0	0	0	0	15.803	4.608	20.411
	9	0	15.60 4	0	2.818	0	1.876	19.734	21.529	0	5.399	0	0	40.737	26.222	66.959
	10	0	14.73 1	0	2.749	0	1.876	19.734	21.529	0	7.713	0	0	42.178	26.154	68.332
	11	0	12.96 5	0	2.765	0	1.876	19.734	21.529	0	7.799	0	0	40.498	26.170	66.668

	12	17	11.69 8	0	2.749	0	1.876	19.734	21.529	0	7.970	0	0	39.420	26.153	65.573
	13	105	11.96 9	0	2.698	0	1.876	19.734	21.529	0	7.970	0	0	39.778	26.103	65.881
	14	636	13.28 3	639	2.425	438	1.876	0	0	0	8.056	0	0	23.053	4.301	27.353
	15	796	14.27 4	884	2.174	607	1.876	19.734	21.529	0	8.142	0	0	44.437	25.579	70.016
	16	674	14.15 9	639	2.425	438	1.876	19.734	21.529	0	8.142	0	0	43.786	25.829	69.616
	17	742	13.29 0	491	2.205	337	1.876	19.734	21.529	0	8.142	0	0	42.736	25.609	68.345
	18	793	13.35 8	344	1.806	236	1.876	19.734	21.529	0	8.227	0	0	42.692	25.210	67.902
G I U G N O	8	387	15.72 7	0	3.220	0	2.211	0	0	0	0	0	0	16.114	5.430	21.544
	9	240	15.54 3	0	3.330	0	2.211	19.734	21.529	0	5.399	0	0	40.917	27.069	67.986
	10	118	14.57 6	0	3.283	0	2.211	19.734	21.529	0	7.713	0	0	42.142	27.022	69.164
	11	134	12.76 1	0	3.325	0	2.211	19.734	21.529	0	7.799	0	0	40.428	27.064	67.493
	12	153	11.46 6	0	3.335	0	2.211	19.734	21.529	0	7.970	0	0	39.323	27.074	66.397
	13	621	11.72 7	491	3.310	337	2.211	19.734	21.529	0	7.970	0	0	40.881	27.049	67.931
	14	1.154	13.05 1	1.130	3.057	776	2.211	0	0	0	8.056	0	0	24.167	5.268	29.435
	15	1.314	14.08 0	1.375	2.811	944	2.211	19.734	21.529	0	8.142	0	0	45.589	26.550	72.139
	16	1.223	14.14 0	1.130	3.057	776	2.211	19.734	21.529	0	8.142	0	0	45.145	26.797	71.941
	17	1.291	13.46 0	982	2.826	675	2.211	19.734	21.529	0	8.142	0	0	44.285	26.565	70.850
	18	1.342	13.53 0	835	2.412	573	2.211	19.734	21.529	0	8.227	0	0	44.242	26.151	70.393
L U G L I O	8	509	15.61 5	0	2.969	0	2.039	0	0	0	0	0	0	16.124	5.008	21.131
	9	363	15.55 2	0	3.085	0	2.039	19.734	21.529	0	5.399	0	0	41.049	26.652	67.700
	10	240	14.67 8	0	3.041	0	2.039	19.734	21.529	0	7.713	0	0	42.366	26.608	68.973
	11	256	12.91 4	0	3.085	0	2.039	19.734	21.529	0	7.799	0	0	40.703	26.652	67.356
	12	357	11.64 8	147	3.096	101	2.039	19.734	21.529	0	7.970	0	0	39.958	26.663	66.621
	13	880	11.91 4	737	3.070	506	2.039	19.734	21.529	0	7.970	0	0	41.741	26.637	68.378
	14	1.413	13.21 9	1.375	2.811	944	2.039	0	0	0	8.056	0	0	25.008	4.849	29.858
	15	1.586	14.20 5	1.621	2.560	1.113	2.039	19.734	21.529	0	8.142	0	0	46.401	26.127	72.528
	16	1.497	14.09 1	1.375	2.811	944	2.039	19.734	21.529	0	8.142	0	0	45.784	26.378	72.162
	17	1.565	13.22 7	1.228	2.578	843	2.039	19.734	21.529	0	8.142	0	0	44.739	26.145	70.885
	18	1.616	13.29 7	1.081	2.160	742	2.039	19.734	21.529	0	8.227	0	0	44.697	25.727	70.424
A G O S T O	8	508	15.51 1	0	2.969	0	2.039	0	0	0	0	0	0	16.019	5.008	21.027
	9	362	15.74 3	0	3.085	0	2.039	19.734	21.529	0	5.399	0	0	41.238	26.652	67.890
	10	240	15.12 8	0	3.041	0	2.039	19.734	21.529	0	7.713	0	0	42.815	26.608	69.423
	11	256	13.56 6	0	3.085	0	2.039	19.734	21.529	0	7.799	0	0	41.355	26.652	68.007
	12	357	12.42	147	3.096	101	2.039	19.734	21.529	0	7.970	0	0	40.739	26.663	67.402

		9														
	13	879	12.69 2	737	3.070	506	2.039	19.734	21.529	0	7.970	0	0	42.518	26.637	69.155
	14	1.412	13.89 3	1.375	2.811	944	2.039	0	0	0	8.056	0	0	25.681	4.849	30.531
	15	1.585	14.73 3	1.621	2.560	1.113	2.039	19.734	21.529	0	8.142	0	0	46.928	26.127	73.055
	16	1.496	14.21 0	1.375	2.811	944	2.039	19.734	21.529	0	8.142	0	0	45.902	26.378	72.280
	17	1.564	12.94 9	1.228	2.578	843	2.039	19.734	21.529	0	8.142	0	0	44.460	26.145	70.605
	18	1.615	13.01 7	1.081	2.160	742	2.039	19.734	21.529	0	8.227	0	0	44.416	25.727	70.144
S E T T E M B R E	8	264	15.61 4	0	2.638	0	1.811	0	0	0	0	0	0	15.877	4.449	20.326
	9	117	16.22 9	0	2.732	0	1.811	19.734	21.529	0	5.399	0	0	41.480	26.071	67.551
	10	0	16.00 4	0	2.670	0	1.811	19.734	21.529	0	7.713	0	0	43.451	26.009	69.460
	11	14	14.81 2	0	2.692	0	1.811	19.734	21.529	0	7.799	0	0	42.359	26.032	68.390
	12	32	13.92 0	0	2.681	0	1.811	19.734	21.529	0	7.970	0	0	41.657	26.021	67.678
	13	361	14.16 6	246	2.635	169	1.811	19.734	21.529	0	7.970	0	0	42.646	25.975	68.621
	14	894	15.16 4	884	2.362	607	1.811	0	0	0	8.056	0	0	25.604	4.173	29.777
	15	1.053	15.76 2	1.130	2.110	776	1.811	19.734	21.529	0	8.142	0	0	46.597	25.449	72.046
	16	948	14.71 7	884	2.362	607	1.811	19.734	21.529	0	8.142	0	0	45.032	25.701	70.733
	17	1.015	13.00 0	737	2.139	506	1.811	19.734	21.529	0	8.142	0	0	43.133	25.479	68.612
O T T O B R E	18	1.066	13.06 8	589	1.735	405	1.811	19.734	21.529	0	8.227	0	0	43.089	25.075	68.164
	8	20	14.08 2	0	2.339	0	1.606	0	0	0	0	0	0	14.102	3.945	18.047
	9	0	15.00 6	0	2.409	0	1.606	19.734	21.529	0	5.399	0	0	40.139	25.544	65.683
	10	0	15.18 1	0	2.328	0	1.606	19.734	21.529	0	7.713	0	0	42.629	25.463	68.092
	11	0	14.46 8	0	2.328	0	1.606	19.734	21.529	0	7.799	0	0	42.001	25.462	67.464
	12	1	13.90 4	0	2.294	0	1.606	19.734	21.529	0	7.970	0	0	41.610	25.429	67.038
	13	89	14.11 1	0	2.227	0	1.606	19.734	21.529	0	7.970	0	0	41.904	25.361	67.266
	14	376	14.81 0	393	1.938	270	1.606	0	0	0	8.056	0	0	23.905	3.544	27.449
	15	536	15.11 4	639	1.684	438	1.606	19.734	21.529	0	8.142	0	0	44.603	24.818	69.421
	16	401	13.66 7	393	1.938	270	1.606	19.734	21.529	0	8.142	0	0	42.607	25.072	67.679
	17	468	11.68 1	246	1.725	169	1.606	19.734	21.529	0	8.142	0	0	40.439	24.859	65.299
	18	519	11.74 1	98	1.335	67	1.606	19.734	21.529	0	8.227	0	0	40.387	24.469	64.857

Legenda simboli

Q_{irr}	Carico dovuto all'irraggiamento	Q_{tr}	Carico dovuto alla trasmissione
$Q_{v,s}$	Carico sensibile dovuto alla ventilazione	$Q_{v,l}$	Carico latente dovuto alla ventilazione
$Q_{p,s}$	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone	$Q_{p,l}$	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q_{ill}	Carico dovuto all'illuminazione	Q_{macc}	Carico dovuto alla presenza di macchinari elettrici
$Q_{inf,s}$	Carico sensibile dovuto ad infiltrazione d'aria	$Q_{inf,l}$	Carico latente dovuto ad infiltrazione d'aria

$Q_{a,s}$ *Altri carichi sensibili*
 $Q_{gl,s}$ *Carico sensibile globale*
 Q_{gl} *Carico globale*

$Q_{a,l}$ *Altri carichi latenti*
 $Q_{gl,l}$ *Carico latente globale*

CARICHI TERMICI AMBIENTI

Nelle seguenti tabelle sono riportati i carichi termici di ciascun ambiente evidenziando l'ora di massimo carico dell'edificio e l'ora di massimo carico del singolo locale (*).

Zona climatizzata

Zona Climatizzata 1

Zona termica

Zona Termica 1 (LOCALE MENSA)

Ambiente: LOCALE MENSA

	Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{p,s}	Q _{p,l}	Q _{a,s}	Q _{a,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
M A R Z O	8	0	15.24 9	0	2.074	0	1.424	0	0	0	0	0	0	15.249	3.498	18.747
	9	0	15.72 3	0	2.119	0	1.424	19.734	21.529	0	5.399	0	0	40.857	25.072	65.929
	10	0	15.37 3	0	2.018	0	1.424	19.734	21.529	0	7.713	0	0	42.821	24.970	67.791
	11	0	14.08 5	0	1.992	0	1.424	19.734	21.529	0	7.799	0	0	41.618	24.945	66.563
	12	0	13.13 3	0	1.935	0	1.424	19.734	21.529	0	7.970	0	0	40.838	24.888	65.725
	13	58	13.38 9	0	1.845	0	1.424	19.734	21.529	0	7.970	0	0	41.152	24.797	65.949
	14	108	14.45 0	0	1.540	0	1.424	0	0	0	8.056	0	0	22.613	2.963	25.577
	15	209	15.12 6	147	1.283	101	1.424	19.734	21.529	0	8.142	0	0	43.460	24.236	67.695
	16	115	14.28 6	0	1.540	0	1.424	19.734	21.529	0	8.142	0	0	42.277	24.492	66.769
	17	132	12.76 4	0	1.336	0	1.424	19.734	21.529	0	8.142	0	0	40.772	24.288	65.060
	18	190	12.82 8	0	959	0	1.424	19.734	21.529	0	8.227	0	0	40.980	23.912	64.891
A P R I L E	8	0	15.64 4	0	2.283	0	1.568	0	0	0	0	0	0	15.644	3.851	19.495
	9	0	15.88 7	0	2.349	0	1.568	19.734	21.529	0	5.399	0	0	41.021	25.445	66.466
	10	0	15.27 5	0	2.264	0	1.568	19.734	21.529	0	7.713	0	0	42.722	25.360	68.082
	11	0	13.71 5	0	2.208	0	1.568	19.734	21.529	0	7.799	0	0	41.248	25.304	66.552
	12	0	12.56 5	0	2.220	0	1.568	19.734	21.529	0	7.970	0	0	40.270	25.316	65.586
	13	83	12.84 7	0	2.098	0	1.568	19.734	21.529	0	7.970	0	0	40.634	25.195	65.828
	14	297	14.06 2	295	1.856	202	1.568	0	0	0	8.056	0	0	22.912	3.424	26.336
	15	453	14.91 5	540	1.602	371	1.568	19.734	21.529	0	8.142	0	0	44.155	24.698	68.853
	16	310	14.38 2	295	1.856	202	1.568	19.734	21.529	0	8.142	0	0	43.066	24.952	68.018
	17	358	13.10 4	147	1.645	101	1.568	19.734	21.529	0	8.142	0	0	41.587	24.741	66.328
	18	409	13.17 1	0	1.258	0	1.568	19.734	21.529	0	8.227	0	0	41.541	24.354	65.895
M A G G I	8	143	15.66 0	0	2.732	0	1.876	0	0	0	0	0	0	15.803	4.608	20.411
	9	0	15.60 4	0	2.818	0	1.876	19.734	21.529	0	5.399	0	0	40.737	26.222	66.959

O	10	0	14.73 1	0	2.749	0	1.876	19.734	21.529	0	7.713	0	0	42.178	26.154	68.332
	11	0	12.96 5	0	2.765	0	1.876	19.734	21.529	0	7.799	0	0	40.498	26.170	66.668
	12	17	11.69 8	0	2.749	0	1.876	19.734	21.529	0	7.970	0	0	39.420	26.153	65.573
	13	105	11.96 9	0	2.698	0	1.876	19.734	21.529	0	7.970	0	0	39.778	26.103	65.881
	14	636	13.28 3	639	2.425	438	1.876	0	0	0	8.056	0	0	23.053	4.301	27.353
	15	796	14.27 4	884	2.174	607	1.876	19.734	21.529	0	8.142	0	0	44.437	25.579	70.016
	16	674	14.15 9	639	2.425	438	1.876	19.734	21.529	0	8.142	0	0	43.786	25.829	69.616
	17	742	13.29 0	491	2.205	337	1.876	19.734	21.529	0	8.142	0	0	42.736	25.609	68.345
	18	793	13.35 8	344	1.806	236	1.876	19.734	21.529	0	8.227	0	0	42.692	25.210	67.902
G I U G N O	8	387	15.72 7	0	3.220	0	2.211	0	0	0	0	0	0	16.114	5.430	21.544
	9	240	15.54 3	0	3.330	0	2.211	19.734	21.529	0	5.399	0	0	40.917	27.069	67.986
	10	118	14.57 6	0	3.283	0	2.211	19.734	21.529	0	7.713	0	0	42.142	27.022	69.164
	11	134	12.76 1	0	3.325	0	2.211	19.734	21.529	0	7.799	0	0	40.428	27.064	67.493
	12	153	11.46 6	0	3.335	0	2.211	19.734	21.529	0	7.970	0	0	39.323	27.074	66.397
	13	621	11.72 7	491	3.310	337	2.211	19.734	21.529	0	7.970	0	0	40.881	27.049	67.931
	14	1.154	13.05 1	1.130	3.057	776	2.211	0	0	0	8.056	0	0	24.167	5.268	29.435
	15	1.314	14.08 0	1.375	2.811	944	2.211	19.734	21.529	0	8.142	0	0	45.589	26.550	72.139
	16	1.223	14.14 0	1.130	3.057	776	2.211	19.734	21.529	0	8.142	0	0	45.145	26.797	71.941
L U G L I O	17	1.291	13.46 0	982	2.826	675	2.211	19.734	21.529	0	8.142	0	0	44.285	26.565	70.850
	18	1.342	13.53 0	835	2.412	573	2.211	19.734	21.529	0	8.227	0	0	44.242	26.151	70.393
	8	509	15.61 5	0	2.969	0	2.039	0	0	0	0	0	0	16.124	5.008	21.131
	9	363	15.55 2	0	3.085	0	2.039	19.734	21.529	0	5.399	0	0	41.049	26.652	67.700
	10	240	14.67 8	0	3.041	0	2.039	19.734	21.529	0	7.713	0	0	42.366	26.608	68.973
	11	256	12.91 4	0	3.085	0	2.039	19.734	21.529	0	7.799	0	0	40.703	26.652	67.356
	12	357	11.64 8	147	3.096	101	2.039	19.734	21.529	0	7.970	0	0	39.958	26.663	66.621
	13	880	11.91 4	737	3.070	506	2.039	19.734	21.529	0	7.970	0	0	41.741	26.637	68.378
	14	1.413	13.21 9	1.375	2.811	944	2.039	0	0	0	8.056	0	0	25.008	4.849	29.858
A G O S T	15	1.586	14.20 5	1.621	2.560	1.113	2.039	19.734	21.529	0	8.142	0	0	46.401	26.127	72.528
	16	1.497	14.09 1	1.375	2.811	944	2.039	19.734	21.529	0	8.142	0	0	45.784	26.378	72.162
	17	1.565	13.22 7	1.228	2.578	843	2.039	19.734	21.529	0	8.142	0	0	44.739	26.145	70.885
	18	1.616	13.29 7	1.081	2.160	742	2.039	19.734	21.529	0	8.227	0	0	44.697	25.727	70.424
	8	508	15.51 1	0	2.969	0	2.039	0	0	0	0	0	0	16.019	5.008	21.027
	9	362	15.74 3	0	3.085	0	2.039	19.734	21.529	0	5.399	0	0	41.238	26.652	67.890
	10	240	15.12	0	3.041	0	2.039	19.734	21.529	0	7.713	0	0	42.815	26.608	69.423

O			8													
	11	256	13.56 6	0	3.085	0	2.039	19.734	21.529	0	7.799	0	0	41.355	26.652	68.007
	12	357	12.42 9	147	3.096	101	2.039	19.734	21.529	0	7.970	0	0	40.739	26.663	67.402
	13	879	12.69 2	737	3.070	506	2.039	19.734	21.529	0	7.970	0	0	42.518	26.637	69.155
	14	1.412	13.89 3	1.375	2.811	944	2.039	0	0	0	8.056	0	0	25.681	4.849	30.531
	15	1.585	14.73 3	1.621	2.560	1.113	2.039	19.734	21.529	0	8.142	0	0	46.928	26.127	73.055
	16	1.496	14.21 0	1.375	2.811	944	2.039	19.734	21.529	0	8.142	0	0	45.902	26.378	72.280
	17	1.564	12.94 9	1.228	2.578	843	2.039	19.734	21.529	0	8.142	0	0	44.460	26.145	70.605
	18	1.615	13.01 7	1.081	2.160	742	2.039	19.734	21.529	0	8.227	0	0	44.416	25.727	70.144
S E T T E M B R E	8	264	15.61 4	0	2.638	0	1.811	0	0	0	0	0	0	15.877	4.449	20.326
	9	117	16.22 9	0	2.732	0	1.811	19.734	21.529	0	5.399	0	0	41.480	26.071	67.551
	10	0	16.00 4	0	2.670	0	1.811	19.734	21.529	0	7.713	0	0	43.451	26.009	69.460
	11	14	14.81 2	0	2.692	0	1.811	19.734	21.529	0	7.799	0	0	42.359	26.032	68.390
	12	32	13.92 0	0	2.681	0	1.811	19.734	21.529	0	7.970	0	0	41.657	26.021	67.678
	13	361	14.16 6	246	2.635	169	1.811	19.734	21.529	0	7.970	0	0	42.646	25.975	68.621
	14	894	15.16 4	884	2.362	607	1.811	0	0	0	8.056	0	0	25.604	4.173	29.777
	15	1.053	15.76 2	1.130	2.110	776	1.811	19.734	21.529	0	8.142	0	0	46.597	25.449	72.046
	16	948	14.71 7	884	2.362	607	1.811	19.734	21.529	0	8.142	0	0	45.032	25.701	70.733
	17	1.015	13.00 0	737	2.139	506	1.811	19.734	21.529	0	8.142	0	0	43.133	25.479	68.612
	18	1.066	13.06 8	589	1.735	405	1.811	19.734	21.529	0	8.227	0	0	43.089	25.075	68.164
O T T O B R E	8	20	14.08 2	0	2.339	0	1.606	0	0	0	0	0	0	14.102	3.945	18.047
	9	0	15.00 6	0	2.409	0	1.606	19.734	21.529	0	5.399	0	0	40.139	25.544	65.683
	10	0	15.18 1	0	2.328	0	1.606	19.734	21.529	0	7.713	0	0	42.629	25.463	68.092
	11	0	14.46 8	0	2.328	0	1.606	19.734	21.529	0	7.799	0	0	42.001	25.462	67.464
	12	1	13.90 4	0	2.294	0	1.606	19.734	21.529	0	7.970	0	0	41.610	25.429	67.038
	13	89	14.11 1	0	2.227	0	1.606	19.734	21.529	0	7.970	0	0	41.904	25.361	67.266
	14	376	14.81 0	393	1.938	270	1.606	0	0	0	8.056	0	0	23.905	3.544	27.449
	15	536	15.11 4	639	1.684	438	1.606	19.734	21.529	0	8.142	0	0	44.603	24.818	69.421
	16	401	13.66 7	393	1.938	270	1.606	19.734	21.529	0	8.142	0	0	42.607	25.072	67.679
	17	468	11.68 1	246	1.725	169	1.606	19.734	21.529	0	8.142	0	0	40.439	24.859	65.299
	18	519	11.74 1	98	1.335	67	1.606	19.734	21.529	0	8.227	0	0	40.387	24.469	64.857

Legenda simboli

Q_{irr}

Carico dovuto all'irraggiamento

Q_{tr}

Carico dovuto alla trasmissione

$Q_{v,s}$	<i>Carico sensibile dovuto alla ventilazione</i>	$Q_{v,l}$	<i>Carico latente dovuto alla ventilazione</i>
$Q_{p,s}$	<i>Carico sensibile dovuto alla presenza di persone</i>	$Q_{p,l}$	<i>Carico latente dovuto alla presenza di persone</i>
Q_{ill}	<i>Carico dovuto all'illuminazione</i>	Q_{macc}	<i>Carico dovuto alla presenza di macchinari elettrici</i>
$Q_{inf,s}$	<i>Carico sensibile dovuto ad infiltrazione d'aria</i>	$Q_{inf,l}$	<i>Carico latente dovuto ad infiltrazione d'aria</i>
$Q_{a,s}$	<i>Altri carichi sensibili</i>	$Q_{a,l}$	<i>Altri carichi latenti</i>
$Q_{gl,s}$	<i>Carico sensibile globale</i>	$Q_{gl,l}$	<i>Carico latente globale</i>
Q_{gl}	<i>Carico globale</i>		

CARICHI TERMICI ESTIVI (PICCHI RELATIVI)

Nella seguente tabella si riportano i carichi termici e il mese ed ora di picco di ciascun elemento dell'edificio

Denominazione	Max Edificio		Max Unità Immobiliare		Max Zona Termica		Max Ambiente	
	Mese - Ora	Potenza [W]	Mese - Ora	Potenza [W]	Mese - Ora	Potenza [W]	Mese - Ora	Potenza [W]
 Sala Mensa della Scuola Primaria	Agosto - 15	73.055	-	-	-	-	-	-
 Zona Climatizzata 1	Agosto - 15	73.055	Agosto - 15	73.055	-	-	-	-
 Zona Termica 1 (LOCALE MENSA)	Agosto - 15	73.055	Agosto - 15	73.055	Agosto - 15	73.055	-	-
 LOCALE MENSA	Agosto - 15	73.055	Agosto - 15	73.055	Agosto - 15	73.055	Agosto - 15	73.055