

Scuola media "DON ORENGO" e PISCINA Comunale E1267

VIA CONI ZUGNA 2 B - P.ZZA CELLINI 3

ALLEGATO I – DATI CLIMATICI
FONDO KYOTO - SCUOLA 3



Luglio/2018

COMUNE DI GENOVA
STRUTTURA DI STAFF - ENERGY MANAGER



COMUNE DI GENOVA

CASaA
architetti

Scuola media “DON ORENGO” e PISCINA comunale

E1263

VIA CONI ZUGNA 2 – P.ZZA CELLINI 3

ALLEGATO I – DATI CLIMATICI

FONDO KYOTO - SCUOLA 3

Luglio/2018

COMUNE DI GENOVA

STRUTTURA DI STAFF - ENERGY MANAGER

Comune di Genova – Area Tecnica – Struttura di Staff Energy Manager

Via Di Francia 1 – 18° Piano Matitone – 16149 – Genova

Tel 010 5573560 – 5573855; energymanager@comune.genova.it; www.comune.genova.it

CASa Associati

Via Cetto Ciglia 54 – 65128 – Pescara

Tel: 085 4311109 – 349 5394754 – info@casaassociati.it

E1267 – SCUOLA MEDIA DON ORENCO

GIORNI DI APERTURA

DAL LUNEDÌ AL VENERDÌ

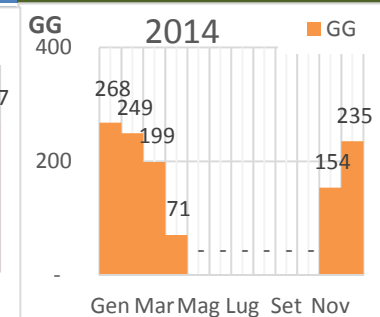
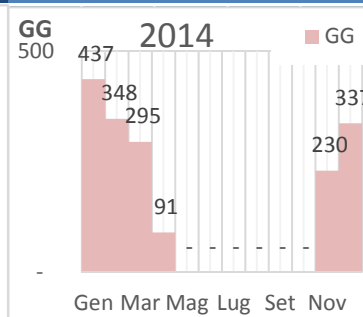
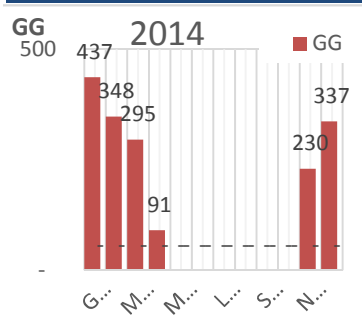
UNI 10349															
(*1)	(*2)	(*3)	(*4)	(*5)	(*6)	(*7)	(*8)	(*9)	(*10)	(*11)	(*12)	(*13)	(*14)	(*15)	
	Anno	T	H	GG	GGE	Risc	Raffr	ComGE	GG	g Util	g Risc	g Raffr	GG	INC	GGE
Mese	g/m	°C	°C	[-]	[-]	g/m	g/m	g/m	[-]	g/m	g/m	g/m	[-]	[%]	[-]
Gen	31	10,4	n/d	298	-	n/d	-	31	298	20	20	-	192	20,88%	-
Feb	28	10,5	n/d	266	-	n/d	-	28	266	20	20	-	190	20,66%	-
Mar	31	11,1	n/d	276	-	n/d	-	31	276	21	21	-	187	20,33%	-
Apr	30	15,3	n/d	71	-	n/d	-	15	71	20	15	-	67	7,24%	-
Mag	31	18,7	n/d	-	-	n/d	-	-	-	21	-	-	-	0,00%	-
Giu	30	22,4	n/d	-	-	n/d	-	-	-	20	-	-	-	0,00%	-
Lug	31	24,6	n/d	-	-	n/d	-	-	-	20	-	-	-	0,00%	-
Ago	31	23,6	n/d	-	-	n/d	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-
Set	30	22,2	n/d	-	-	n/d	-	-	-	14	-	-	-	0,00%	-
Ott	31	18,2	n/d	-	-	n/d	-	-	-	21	-	-	-	0,00%	-
Nov	30	13,3	n/d	201	-	n/d	-	30	201	20	20	-	134	14,57%	-
Dic	31	10,0	n/d	310	-	n/d	-	31	310	15	15	-	150	16,31%	-
Tot	365	16,7	n/d	1421	0	0	0	166	1421	212	111	0	919	100,00%	0

Gradi giorno per l'intero anno			Gradi giorno Stagione di Riscaldamento			Gradi giorno come da utilizzo		

MEDIA 2014-2016														
(*1)	(*2)	(*3)	(*4)	(*5)	(*6)	(*7)	(*8)	(*9)	(*10)	(*11)	(*12)	(*13)	(*14)	(*15)
	Anno	T	H	GG	GGE	Risc	Raffr	ComGE	GG	g Util	g Risc	g Raffr	GG	GGE
Mese	g/m	°C	°C	[-]	[-]	g/m	g/m	g/m	[-]	g/m	g/m	g/m	[-]	[-]
Gen	31	7,0	-	405	-	18	-	22	405	20	18	-	240	-
Feb	28	7,7	-	348	-	20	-	23	348	20	20	-	244	-
Mar	31	10,4	-	297	-	21	-	25	297	21	21	-	207	-
Apr	30	13,6	-	95	-	10	-	15	95	20	12	-	70	-
Mag	31	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-
Giu	30	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-
Lug	31	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-
Ago	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Set	30	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-
Ott	31	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-
Nov	30	11,6	-	252	-	21	-	24	252	21	20	-	176	-
Dic	31	9,1	-	339	-	19	-	23	339	20	18	-	224	-
Tot	365	9,9	-	1735	0	110	0	132	1735	218	109	0	1161	0
Gradi giorno per l'intero anno					Gradi giorno Stagione di Riscaldamento					Gradi giorno come da utilizzo				
GG MEDIA 2014-2016														
GG 500					GG 500					GG 300				
G... M... M... L... S... N...					Gen Mar Mag Lug Set Nov					Gen Mar Mag Lug Set Nov				

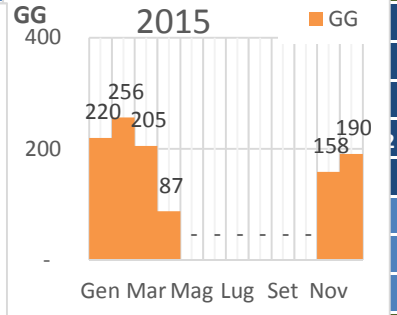
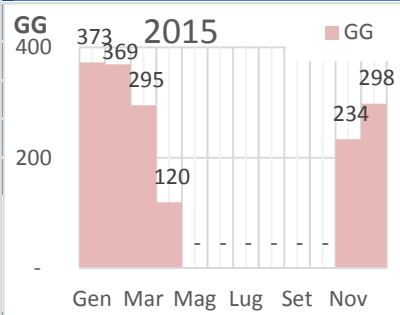
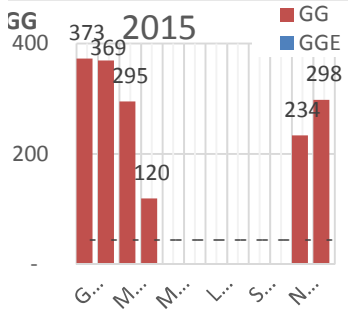
2014														
(*1)	(*2)	(*3)	(*4)	(*5)	(*6)	(*7)	(*8)	(*9)	(*10)	(*11)	(*12)	(*13)	(*14)	(*15)
	Anno	T	H	GG	GGE	Risc	Raffr	ComGE	GG	g Util	g Risc	g Raffr	GG	GGE
Mese	g/m	°C	°C	[-]	[-]	g/m	g/m	g/m	[-]	g/m	g/m	g/m	[-]	[-]
Gen	31	5,9	-	437	-	19	-	31	437	20	19	-	268	-
Feb	28	7,6	-	348	-	20	-	28	348	20	20	-	249	-
Mar	31	10,5	-	295	-	21	-	31	295	21	21	-	199	-
Apr	30	14,0	-	91	-	10	-	15	91	20	10	-	71	-
Mag	31	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-
Giu	30	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-
Lug	31	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-
Ago	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Set	30	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-
Ott	31	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-
Nov	30	12,3	-	230	-	20	-	30	230	20	20	-	154	-
Dic	31	9,1	-	337	-	19	-	31	337	20	19	-	235	-
Tot	365	9,9	-	1738	0	109	0	166	1738	217	109	0	1177	0

Gradi giorno per l'intero anno Gradi giorno Stagione di Riscaldamento Gradi giorno come da utilizzo



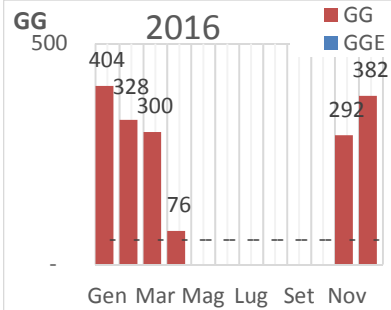
2015														
(*1)	(*2)	(*3)	(*4)	(*5)	(*6)	(*7)	(*8)	(*9)	(*10)	(*11)	(*12)	(*13)	(*14)	(*15)
Anno	T	H	GG	GGE	Risc	Raffr	ComGE	GG	g Util	g Risc	g Raffr	GG	GGE	
Mese	g/m	°C	°C	[-]	[-]	g/m	g/m	g/m	[-]	g/m	g/m	g/m	[-]	[-]
Gen	31	8,0	-	373	-	18	-	18	373	20	18	-	220	-
Feb	28	6,8	-	369	-	20	-	20	369	20	20	-	256	-
Mar	31	10,5	-	295	-	20	-	20	295	21	20	-	205	-
Apr	30	12,0	-	120	-	10	-	15	120	20	15	-	87	-
Mag	31	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-
Giu	30	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-
Lug	31	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-
Ago	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Set	30	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-
Ott	31	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-
Nov	30	12,2	-	234	-	21	-	21	234	21	21	-	158	-
Dic	31	10,4	-	298	-	19	-	19	298	20	15	-	190	-
Tot	365	10,0	-	1687	0	108	0	113	1687	218	109	0	1117	0

Gradi giorno per l'intero anno Gradi giorno Stagione di Riscaldamento Gradi giorno come da utilizzo

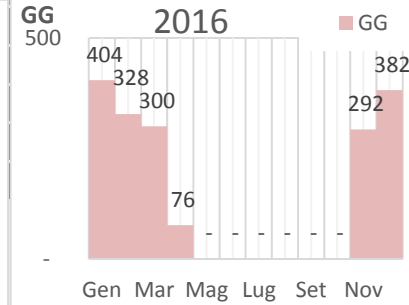


2016														
(*1)	(*2)	(*3)	(*4)	(*5)	(*6)	(*7)	(*8)	(*9)	(*10)	(*11)	(*12)	(*13)	(*14)	(*15)
	Anno	T	H	GG	GGE	Risc	Raffr	ComGE	GG	g Util	g Risc	g Raffr	GG	GGE
Mese	g/m	°C	°C	[-]	[-]	g/m	g/m	g/m	[-]	g/m	g/m	g/m	[-]	[-]
Gen	31	7,0	-	404	-	17	-	17	404	20	17	-	231	-
Feb	29	8,7	-	328	-	21	-	21	328	20	20	-	226	-
Mar	31	10,3	-	300	-	23	-	23	300	21	21	-	218	-
Apr	30	14,9	-	76	-	10	-	15	76	20	10	-	52	-
Mag	31	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	21	-	-
Giu	30	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	20	-	-
Lug	31	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	20	-	-
Ago	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Set	30	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	14	-	-
Ott	31	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	21	-	-
Nov	30	10,3	-	292	-	22	-	22	292	20	20	-	216	-
Dic	31	7,7	-	382	-	20	-	20	382	20	20	-	247	-
Tot	366	9,8	-	1781	0	113	0	118	1781	217	108	96	1190	0

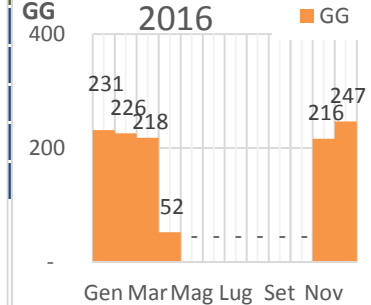
Gradi giorno per l'intero anno



Gradi giorno Stagione di Riscaldamento



Gradi giorno come da utilizzare



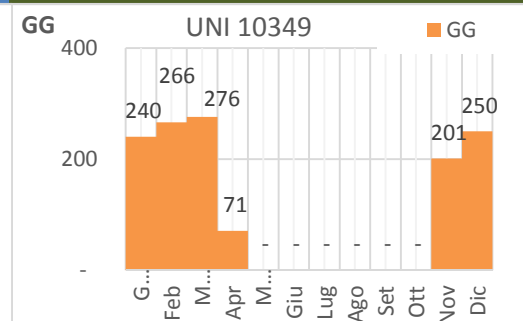
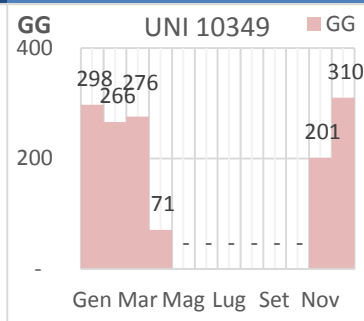
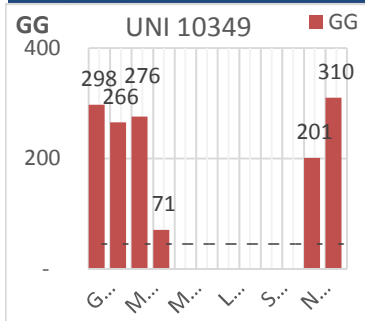
E1267 – PISCINA COMUNALE

APERTURA AL PUBBLICO

DAL LUNEDÌ ALLA DOMENICA

UNI 10349															
	(*1)	(*2)	(*3)	(*4)	(*5)	(*6)	(*7)	(*8)	(*9)	(*10)	(*11)	(*12)	(*13)	(*14)	(*15)
	Anno	T	H	GG	GGE	Risc	Raffr	ComGE	GG	g Util	g Risc	g Raffr	GG	INC	GGE
Mese	g/m	°C	°C	[-]	[-]	g/m	g/m	g/m	[-]	g/m	g/m	g/m	[-]	[%]	[-]
Gen	31	10,4	n/d	298	-	n/d	-	31	298	25	25	-	240	18,41%	-
Feb	28	10,5	n/d	266	-	n/d	-	28	266	28	28	-	266	20,41%	-
Mar	31	11,1	n/d	276	-	n/d	-	31	276	31	31	-	276	21,17%	-
Apr	30	15,3	n/d	71	-	n/d	-	15	71	30	15	-	71	5,41%	-
Mag	31	18,7	n/d	-	-	n/d	-	-	-	31	-	-	-	0,00%	-
Giu	30	22,4	n/d	-	-	n/d	-	-	-	30	-	-	-	0,00%	-
Lug	31	24,6	n/d	-	-	n/d	-	-	-	31	-	-	-	0,00%	-
Ago	31	23,6	n/d	-	-	n/d	-	-	-	31	-	-	-	0,00%	-
Set	30	22,2	n/d	-	-	n/d	-	-	-	30	-	-	-	0,00%	-
Ott	31	18,2	n/d	-	-	n/d	-	-	-	31	-	-	-	0,00%	-
Nov	30	13,3	n/d	201	-	n/d	-	30	201	30	30	-	201	15,42%	-
Dic	31	10,0	n/d	310	-	n/d	-	31	310	25	25	-	250	19,18%	-
Tot	365	16,7	n/d	1421	0	0	0	166	1421	353	154	0	1303	100,00%	0

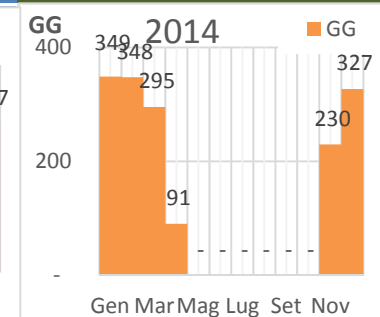
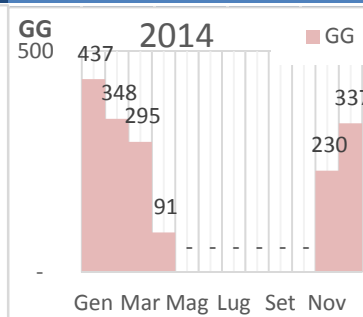
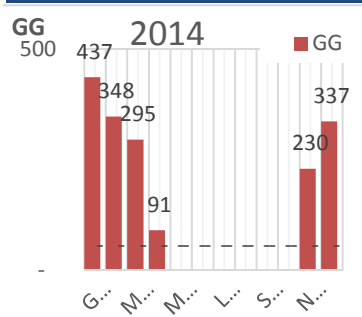
Gradi giorno per l'intero anno	Gradi giorno Stagione di Riscaldamento	Gradi giorno come da utilizzo
--------------------------------	----------------------------------------	-------------------------------



MEDIA 2014-2016														
(*1)	(*2)	(*3)	(*4)	(*5)	(*6)	(*7)	(*8)	(*9)	(*10)	(*11)	(*12)	(*13)	(*14)	(*15)
	Anno	T	H	GG	GGE	Risc	Raffr	ComGE	GG	g Util	g Risc	g Raffr	GG	GGE
Mese	g/m	°C	°C	[-]	[-]	g/m	g/m	g/m	[-]	g/m	g/m	g/m	[-]	[-]
Gen	31	7,0	-	405	-	18	-	22	405	25	25	-	321	-
Feb	28	7,7	-	348	-	20	-	23	348	28	28	-	348	-
Mar	31	10,4	-	297	-	21	-	25	297	31	31	-	297	-
Apr	30	13,6	-	95	-	10	-	15	95	30	15	-	95	-
Mag	31	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-
Giu	30	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-
Lug	31	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-
Ago	31	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-
Set	30	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-
Ott	31	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-
Nov	30	11,6	-	252	-	21	-	24	252	30	30	-	252	-
Dic	31	9,1	-	339	-	19	-	23	339	25	25	-	306	-
Tot	365	9,9	-	1735	0	110	0	132	1735	353	154	0	1619	0
Gradi giorno per l'intero anno					Gradi giorno Stagione di Riscaldamento					Gradi giorno come da utilizzo				
GG MEDIA 2014-2016 					GG MEDIA 2014-2016 					GG MEDIA 2014-2016 				

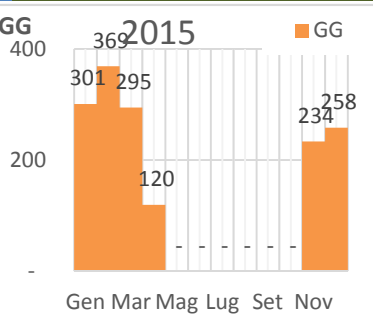
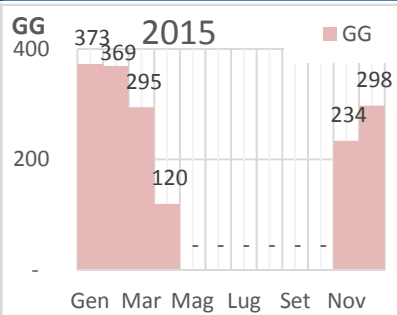
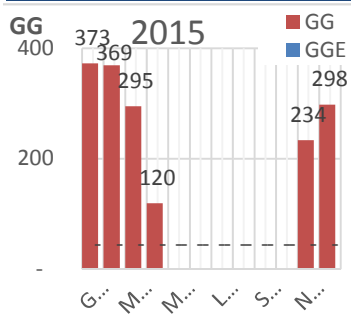
2014														
(*1)	(*2)	(*3)	(*4)	(*5)	(*6)	(*7)	(*8)	(*9)	(*10)	(*11)	(*12)	(*13)	(*14)	(*15)
	Anno	T	H	GG	GGE	Risc	Raffr	ComGE	GG	g Util	g Risc	g Raffr	GG	GGE
Mese	g/m	°C	°C	[-]	[-]	g/m	g/m	g/m	[-]	g/m	g/m	g/m	[-]	[-]
Gen	31	5,9	-	437	-	19	-	31	437	25	25	-	349	-
Feb	28	7,6	-	348	-	20	-	28	348	28	28	-	348	-
Mar	31	10,5	-	295	-	21	-	31	295	31	31	-	295	-
Apr	30	14,0	-	91	-	10	-	15	91	30	15	-	91	-
Mag	31	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-
Giu	30	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-
Lug	31	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-
Ago	31	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-
Set	30	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-
Ott	31	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-
Nov	30	12,3	-	230	-	20	-	30	230	30	30	-	230	-
Dic	31	9,1	-	337	-	19	-	31	337	20	25	-	327	-
Tot	365	9,9	-	1738	0	109	0	166	1738	348	154	0	1639	0

Gradi giorno per l'intero anno Gradi giorno Stagione di Riscaldamento Gradi giorno come da utilizzo



2015														
(*1)	(*2)	(*3)	(*4)	(*5)	(*6)	(*7)	(*8)	(*9)	(*10)	(*11)	(*12)	(*13)	(*14)	(*15)
Anno	T	H	GG	GGE	Risc	Raffr	ComGE	GG	g Util	g Risc	g Raffr	GG	GGE	
Mese	g/m	°C	°C	[-]	[-]	g/m	g/m	g/m	[-]	g/m	g/m	g/m	[-]	[-]
Gen	31	8,0	-	373	-	18	-	18	373	25	25	-	301	-
Feb	28	6,8	-	369	-	20	-	20	369	28	28	-	369	-
Mar	31	10,5	-	295	-	20	-	20	295	31	31	-	295	-
Apr	30	12,0	-	120	-	10	-	15	120	30	15	-	120	-
Mag	31	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-
Giu	30	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-
Lug	31	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-
Ago	31	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-
Set	30	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-
Ott	31	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-
Nov	30	12,2	-	234	-	21	-	21	234	30	30	-	234	-
Dic	31	10,4	-	298	-	19	-	19	298	25	25	-	258	-
Tot	365	10,0	-	1687	0	108	0	113	1687	353	154	0	1576	0

Gradi giorno per l'intero anno Gradi giorno Stagione di Riscaldamento Gradi giorno come da utilizzo



2016														
(*1)	(*2)	(*3)	(*4)	(*5)	(*6)	(*7)	(*8)	(*9)	(*10)	(*11)	(*12)	(*13)	(*14)	(*15)
Anno	T	H	GG	GGE	Risc	Raffr	ComGE	GG	g Util	g Risc	g Raffr	GG	GGE	
Mese	g/m	°C	°C	[-]	[-]	g/m	g/m	g/m	[-]	g/m	g/m	g/m	[-]	[-]
Gen	31	7,0	-	404	-	17	-	17	404	25	25	-	314	-
Feb	29	8,7	-	328	-	21	-	21	328	28	29	-	328	-
Mar	31	10,3	-	300	-	23	-	23	300	31	31	-	300	-
Apr	30	14,9	-	76	-	10	-	15	76	30	15	-	76	-
Mag	31	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	31	-	-
Giu	30	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	30	-	-
Lug	31	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	31	-	-
Ago	31	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	31	-	-
Set	30	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	30	-	-
Ott	31	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	31	-	-
Nov	30	10,3	-	292	-	22	-	22	292	30	30	-	292	-
Dic	31	7,7	-	382	-	20	-	20	382	25	25	-	333	-
Tot	366	9,8	-	1781	0	113	0	118	1781	353	155	184	1642	0

Gradi giorno per l'intero anno Gradi giorno Stagione di Riscaldamento Gradi giorno come da utilizzo

