

PDR 1 RISCALDAMENTO

Anno	GGreali su 166 giorni del DPR	GGstandard (UNI)	Consumo Reale [l]	Potere calorifico inferiore [kWh/l]	Fattore di conversione []	Potere calorifico inferiore [kWh/l]	Consumo Reale [kWh]	Fattore di normalizzazione α_{eff}	Consumo normalizzato a 1421 GG [kWh]
2014	1.383	1.421	10.176	10,09	1,0000	10,09	102.676	74,2	105.477
			[Smc]	[kWh/Nmc]	[Smc/Nmc]	[kWh/Smc]	[kWh]		[kWh]
2015	1.455	1.421	10.356	9,94	1,0549	9,42	97.581	67,1	95.333
2016	1.501	1.421	7.914	9,94	1,0549	9,42	74.571	49,7	70.614
Media	1.446	1.421	9.482				91.609	63,3	90.017

GGDPR 1435

Anno	GGreali su 116 giorni reali di occupazione	GGRif	Consumo Reale [l o Smc]	Potere calorifico inferiore [kWh/Nmc]	Fattore di conversione [Smc/Nmc]	Potere calorifico inferiore [kWh/Smc]	Consumo Reale [kWh]	Fattore di normalizzazione α_{eff}	Consumo normalizzato a 1421 GG [kWh]
2014	922	989	10.176	10,09	1,0000	10,09	102.676	111,3	110.176
2015	974	989	10.356	9,94	1,0549	9,42	97.581	100,1	99.092
2016	1.055	989	7.914	9,94	1,0549	9,42	74.571	70,7	69.921
Media	984	989	9.482				91.609	93,1	92.126

Consumo modello [kWh]	96398,12	Scostamento [%]	4,43%
--------------------------	----------	--------------------	-------

2,34% di maggiore accuratezza

9698
9,94
96398,12

PDR 2		ACS	
Anno	Consumo Reale [kWh]	Consumo modello [kWh]	Scostamento [%]
2014	7.894		
2015	6.444		
2016	6.520		
Media	6.953	6928	-0,36%

TOTALE		
Qbaseline [kWh]	Qteorico [kWh]	Scostamento [%]
99.078	103326,12	4,1%

ANALISI GRADI GIORNO INVERNALI ED ESTIVI - METODO I

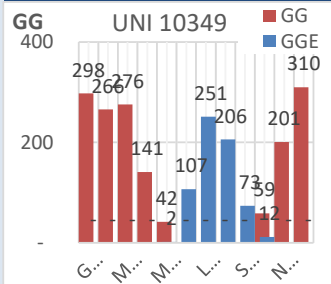
20,0 °C, Set Point Riscaldamento

UNI 10349:2016

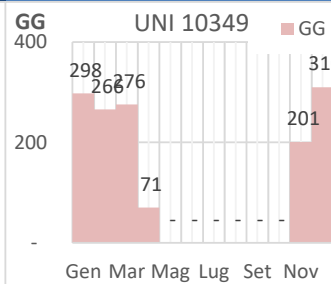
26,0 °C, Set Point Raffrescamento

		UNI 10349															
		(*1)	(*2)	(*3)	(*4)	(*5)	(*6)	(*7)	(*8)	(*9)	(*10)	(*11)	(*12)	(*13)	(*14)	(*15)	
Pro Risc.		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	21%	Gen	31	10,4	n/d	298	-	n/d	-	31	298	20	20	-	192	19%	-
Feb	22%	Feb	28	10,5	n/d	266	-	n/d	-	28	266	20	20	-	190	19%	-
Mar	20%	Mar	31	11,1	n/d	276	-	n/d	-	31	276	23	23	-	205	21%	-
Apr	6%	Apr	30	15,3	n/d	141	-	n/d	-	15	71	11	11	-	55	6%	-
Mag	0%	Mag	31	18,7	n/d	42	2	n/d	1	-	-	22	-	1	-	0%	2
Giu	0%	Giu	30	22,4	n/d	-	107	n/d	23	-	-	21	-	20	-	0%	93
Lug	0%	Lug	31	24,6	n/d	-	251	n/d	30	-	-	21	-	21	-	0%	166
Ago	0%	Ago	31	23,6	n/d	-	206	n/d	31	-	-	-	-	-	-	0%	-
Set	0%	Set	30	22,2	n/d	-	73	n/d	19	-	-	22	-	18	-	0%	73
Ott	0%	Ott	31	18,2	n/d	59	12	n/d	5	-	-	21	-	5	-	0%	12
Nov	13%	Nov	30	13,3	n/d	201	-	n/d	-	30	201	22	22	-	147	15%	-
Dic	18%	Dic	31	10,0	n/d	310	-	n/d	-	31	310	20	20	-	200	20%	-
100%		Tot	365	16,7	n/d	1592	651	0	108	166	1421	223	116	66	989	100%	345

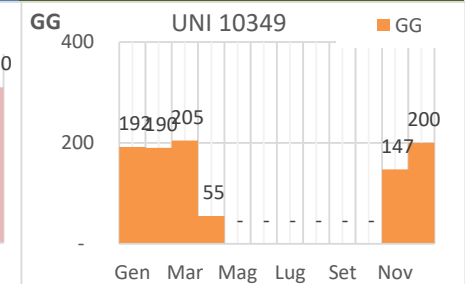
Gradi giorno per l'intero anno



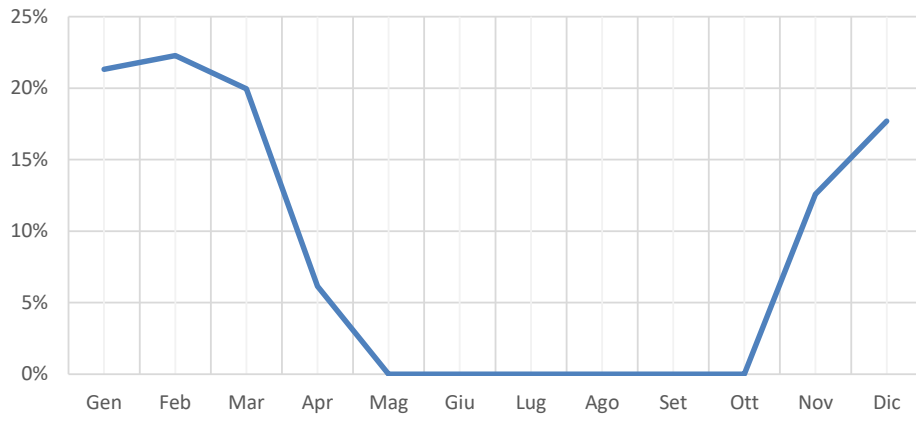
Gradi giorno Stagione di Riscaldamento



Gradi giorno come da utilizzo



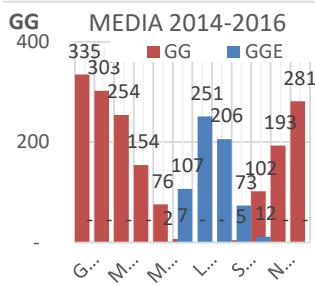
[%]



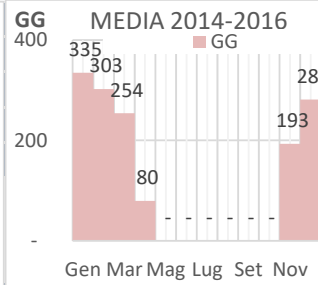
MEDIA 2014-2016

(*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	9,2	9	335	-	31	-	31	335	20	20	-	210	-
Feb	28	9,3	9	303	-	28	-	28	303	20	20	-	219	-
Mar	31	11,8	12	254	-	31	-	31	254	23	23	-	196	-
Apr	30	14,9	17	154	-	30	-	15	80	11	11	-	61	-
Mag	31	17,6	21	76	2	29	1	-	-	22	-	1	-	2
Giu	30	22,4	29	7	107	6	23	-	-	21	-	20	-	93
Lug	31	25,2	34	-	251	-	30	-	-	21	-	21	-	166
Ago	31	24,7	33	-	206	-	31	-	-	-	-	-	-	-
Set	30	21,9	28	5	73	4	19	-	-	22	-	18	-	73
Ott	31	16,9	20	102	12	26	5	-	-	21	-	5	-	12
Nov	30	13,6	16	193	-	30	-	30	193	22	22	-	124	-
Dic	31	10,9	12	281	-	31	-	31	281	20	20	-	174	-
Tot	365	16,5	19,9	1710	651	246	108	166	1446	223	116	66	984	345

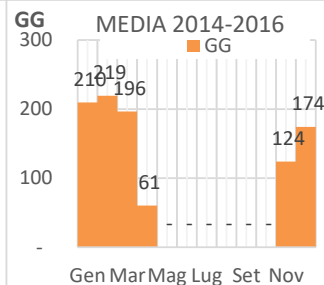
Gradi giorno per l'intero anno



Gradi giorno Stagione di Riscaldamento



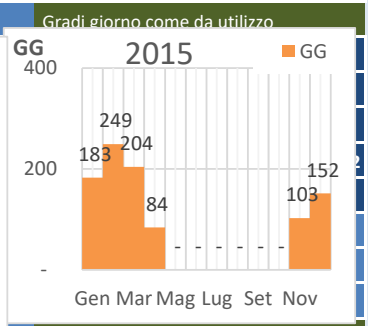
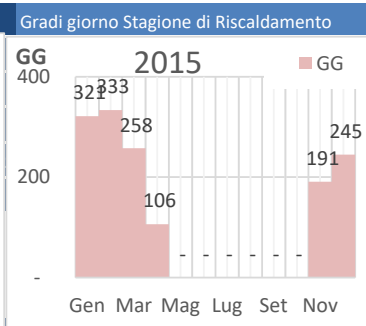
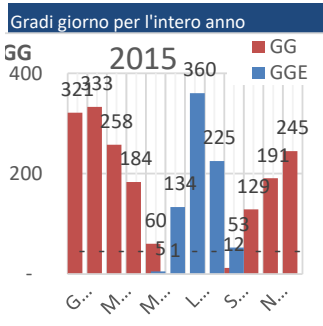
Gradi giorno come da utilizzo



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	9,1	9,3	337	-	31	-	31	337	20	20	-	207	-
Feb	28	9,8	10,3	285	-	28	-	28	285	20	20	-	205	-
Mar	31	12,3	12,6	238	-	31	-	31	238	23	23	-	178	-
Apr	30	15,0	17,6	149	-	30	-	15	70	11	11	-	52	-
Mag	31	17,6	20,7	75	-	30	-	-	-	22	-	-	-	-
Giu	30	22,5	29,3	4	111	5	21	-	-	21	-	21	-	111
Lug	31	23,4	31,2	-	161	-	30	-	-	21	-	21	-	101
Ago	31	23,5	32,3	-	196	-	31	-	-	-	-	-	-	-
Set	30	21,8	27,8	1	67	1	23	-	-	22	-	22	-	64
Ott	31	18,8	23,3	53	35	19	15	-	-	21	-	15	-	35
Nov	30	14,3	17,3	172	-	30	-	30	172	22	22	-	115	-
Dic	31	10,9	11,5	281	-	31	-	31	281	20	20	-	165	-
Tot	365	16,6	20,3	1594	570	236	120	166	1383	223	116	79	922	311

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	9,6	9,2	321	-	31	-	31	321	20	20	-	183	-	
Feb	28	8,1	6,8	333	-	28	-	28	333	20	20	-	249	-	
Mar	31	11,7	11,6	258	-	31	-	31	258	23	23	-	204	-	
Apr	30	13,9	15,6	184	-	30	-	15	106	11	11	-	84	-	
Mag	31	18,3	22,7	60	5	27	2	-	-	22	-	2	-	5	
Giu	30	23,5	30,4	1	134	2	29	-	-	21	-	21	-	91	
Lug	31	27,4	37,6	-	360	-	31	-	-	21	-	21	-	254	
Ago	31	25,4	33,3	-	225	-	31	-	-	-	-	-	-	-	
Set	30	21,0	25,9	12	53	9	13	-	-	22	-	13	-	53	
Ott	31	15,8	18,7	129	-	31	-	-	-	21	-	-	-	-	
Nov	30	13,6	15,5	191	-	30	-	30	191	22	22	-	103	-	
Dic	31	12,1	13,8	245	-	31	-	31	245	20	20	-	152	-	
Tot	365	16,7	20,1	1734	778	250	106	166	1455	223	116	57	974	403	



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	8,8	8,2	347	-	31	-	31	347	20	20	-	239	-
Feb	29	10,0	10,2	289	-	29	-	29	289	20	20	-	204	-
Mar	31	11,4	11,1	266	-	31	-	31	266	23	23	-	207	-
Apr	30	15,7	17,9	130	-	30	-	15	63	11	11	-	45	-
Mag	31	17,0	19,9	94	-	29	-	-	-	22	-	-	-	-
Giu	30	21,1	27,7	16	76	10	19	-	-	21	-	19	-	76
Lug	31	24,9	33,3	-	233	-	28	-	-	21	-	21	-	145
Ago	31	25,3	32,3	-	197	-	31	-	-	-	-	-	-	-
Set	30	22,9	29,0	1	100	1	20	-	-	22	-	20	-	100
Ott	31	16,0	18,6	124	1	29	1	-	-	21	-	1	-	1
Nov	30	12,8	14,2	217	-	30	-	30	217	22	22	-	155	-
Dic	31	9,7	9,4	319	-	31	-	31	319	20	20	-	206	-
Tot	366	16,3	19,3	1803	607	251	99	167	1501	223	116	61	1055	322

Gradi giorno per l'intero anno	
GG	347, 289, 266, 130, 94, 76, 233, 197, 1, 100, 1, 124, 217, 319
GGE	16, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1

Gradi giorno Stagione di Riscaldamento	
GG	347, 289, 266, 63, 217, 319

Gradi giorno come da utilizzo	
GG	239, 204, 207, 45, 155, 206