

Anno	Ggreali su 111 giorni reali di occupazione	GGRif	Consumo Reale [Smc]	Potere calorifico inferiore [kWh/Nmc]	Fattore di conversione [Smc/Nmc]	Potere calorifico inferiore [kWh/Smc]	Consumo Reale [kWh]	Fattore di normalizzazione α_{ref}	Consumo normalizzato a 1421 GG [kWh]	ACS KWh
2014	842	926	-	9,94	1,0549	9,42	-	0,0	-	
2015	839	926	-	9,94	1,0549	9,42	-	0,0	-	
2016	867	926	#RIF!	9,94	1,0549	9,42	#RIF!	#RIF!	#RIF!	#RIF!
Media	849	926	#RIF!							#RIF!

GGDPF 1435

Qteorico

#RIF!

Anno	Ggreali su 107 giorni reali di occupazione	GGRif	Consumo Reale [Smc]	Potere calorifico inferiore [kWh/Nmc]	Fattore di conversione [Smc/Nmc]	Potere calorifico inferiore [kWh/Smc]	Consumo Reale [kWh]	Fattore di normalizzazione α_{ref}	Consumo normalizzato a 1421 GG [kWh]
2014	827	909	-	9,94	1,0549	9,42	272.417	329,3	299.290
2015	821	909	-	9,94	1,0549	9,42	134.796	164,2	149.211
2016	854	909	7.411	9,94	1,0549	9,4227	56.972	66,7	60.610
Media	834	909	7.411				154.728	185,5	168.575

Consumo tot risc+acs
286082 kWh
148195 kWh
69811 kWh

Qteorico risc +acs 186390 -2,5%
Qbaseline risc + acs 181876

<http://www.cartografiarl.regione.liguria.it/SiraQualMeteo/script/PubAccessoDatiMeteo.asp>

PDR	Utilizzo	2014	2015	2016	2014	2015	2016
		Lt gasolio Sm ³ metano	Lt gasolio Sm ³ metano	[Sm3]	[kWh]	[kWh]	[kWh]
PDR1	Riscaldamento (SIE3)	27.000*	13.360*	6.048	272.417	134.796	56.972
PDR2	Prod. ACS e usi cottura	4.103	4.023	3.855	38.650	37.895	36.311

PDR2	Stima consumi ACS da modello	1412 Smc					
		2014	2015	2016	2014	2015	2016
		Sm ³	Sm ³	[Sm3]	[kWh]	[kWh]	[kWh]
		1451	1422	1363	13665	13399	12839

Stima consumi ACS da UNI 11300

fabbisogno	8 l/g
n. pasti	340
Giorni apertura scu	198 (escluso luglio e agosto)
DeltaTemp ACS	23,3 °C
Vol giornaliero	2,72 mc/g
cw	1,16
Qw	14556,2 kWh

ANALISI GRADI GIORNO INVERNALI ED ESTIVI - METODO I

Set Point Riscaldamento
 20,0 °C
 Set Point Raffrescamento
 26,0 °C
 UNI 10349:2016

UNI 10349															MEDIA 2014-2016															2014															2015															2016																
Pro Risc.	Pro Raff.	Anno	T	H	GG	GGE	Risc	Raffr	ComGT	GG	g Util	g Risc	g Raffr	GG	INC	GGE	Anno	T	H	GG	GGE	Risc	Raffr	ComGT	GG	g Util	g Risc	g Raffr	GG	INC	GGE	Anno	T	H	GG	GGE	Risc	Raffr	ComGT	GG	g Util	g Risc	g Raffr	GG	INC	GGE	Anno	T	H	GG	GGE	Risc	Raffr	ComGT	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	[]	[]	Mese	g/m	°C	°C	[]	[]	g/m	g/m	g/m	[]	g/m	g/m	g/m	[]	[]	Mese	g/m	°C	°C	[]	[]	g/m	g/m	g/m	[]	g/m	g/m	g/m	[]	[]	Mese	g/m	°C	°C	[]	[]	g/m	g/m	g/m	[]	g/m	g/m	g/m	[]	[]	Mese	g/m	°C	°C	[]	[]	g/m	g/m	g/m	[]	g/m	g/m	g/m	[]	[]
Ge	24%	Gen	31	10,4	n/d	298	-	n/d	-	31	298	20	20	-	192	21%	Gen	31	9,8	#####	317	-	31	-	31	317	20	20	-	201	-	Gen	31	10,1	#DIV/0!	306	-	31	-	31	306	20	20	-	187	-	Gen	31	9,3	#####	332	-	31	-	31	332	20	20	-	202	-	Gen	31	10,0	#####	312	-	31	-	31	312	20	20	-	215	-
Fel	24%	Feb	28	10,5	n/d	266	-	n/d	-	28	266	20	20	-	190	21%	Feb	28	10,8	#####	274	-	28	-	28	274	20	20	-	200	-	Feb	28	10,8	#DIV/0!	257	-	28	-	28	257	20	20	-	186	-	Feb	28	9,4	#####	298	-	28	-	28	298	20	20	-	223	-	Feb	29	10,8	#####	266	-	29	-	29	266	20	20	-	190	-
Mar	19%	Mar	31	11,3	n/d	276	-	n/d	-	31	276	21	21	-	187	21%	Mar	31	12,9	#####	219	-	31	-	31	219	21	21	-	158	-	Mar	31	13,9	#DIV/0!	207	-	31	-	31	207	21	21	-	140	-	Mar	31	12,9	#####	221	-	31	-	31	221	21	21	-	162	-	Mar	31	12,6	#####	230	-	31	-	31	230	21	21	-	171	-
Apr	0%	Apr	30	15,9	n/d	141	-	n/d	-	30	141	20	20	-	56	0%	Apr	30	15,9	#####	123	-	30	-	30	123	20	20	-	49	-	Apr	30	15,9	#DIV/0!	120	-	30	-	30	120	20	20	-	43	-	Apr	30	15,0	#####	151	-	30	-	30	151	20	20	-	70	-	Apr	30	14,8	#####	97	-	30	-	30	97	20	20	-	33	-
Mai	0%	Mai	31	18,7	n/d	47	-	n/d	-	31	47	21	21	-	0%	Mai	31	18,7	#####	48	-	26	-	26	48	21	21	-	0%	Mai	31	18,4	#DIV/0!	50	-	27	-	27	50	21	21	-	0%	Mai	31	19,3	#####	41	-	24	-	24	41	21	21	-	0%	Mai	31	18,8	#####	54	-	27	-	27	54	21	21	-	0%					
Giù	0%	Giù	30	23,1	n/d	3	-	n/d	-	30	3	20	20	-	0%	Giù	30	23,1	#####	3	-	3	-	3	3	20	20	-	0%	Giù	30	23,1	#DIV/0!	1	-	3	-	3	1	20	20	-	0%	Giù	30	24,1	#####	8	-	6	-	6	8	20	20	-	0%	Giù	30	22,0	#####	8	-	6	-	6	8	20	20	-	0%					
Lug	0%	Lug	31	25,6	n/d	0	-	n/d	-	31	0	20	20	-	0%	Lug	31	25,6	#####	0	-	0	-	0	0	20	20	-	0%	Lug	31	23,5	#DIV/0!	0	-	0	-	0	0	20	20	-	0%	Lug	31	27,7	#####	0	-	0	-	0	0	20	20	-	0%	Lug	31	25,9	#####	0	-	0	-	0	0	20	20	-	0%					
Ago	0%	Ago	31	23,6	n/d	0	-	n/d	-	31	0	20	20	-	0%	Ago	31	23,6	#####	0	-	0	-	0	0	20	20	-	0%	Ago	31	21,2	#DIV/0!	0	-	0	-	0	0	20	20	-	0%	Ago	31	26,0	#####	0	-	0	-	0	0	20	20	-	0%	Ago	31	25,9	#####	0	-	0	-	0	0	20	20	-	0%					
Set	0%	Set	30	22,2	n/d	0	-	n/d	-	30	0	20	20	-	0%	Set	30	22,2	#####	3	-	2	-	2	3	20	20	-	0%	Set	30	22,5	#DIV/0!	1	-	1	-	1	1	20	20	-	0%	Set	30	21,4	#####	9	-	5	-	5	9	20	20	-	0%	Set	30	23,8	#####	0	-	1	-	1	0	20	20	-	0%					
Ott	0%	Ott	31	18,2	n/d	60	-	n/d	-	31	60	21	21	-	0%	Ott	31	17,4	#####	87	-	24	-	24	87	21	21	-	0%	Ott	31	18,4	#DIV/0!	65	-	16	-	16	65	21	21	-	0%	Ott	31	16,8	#####	99	-	28	-	28	99	21	21	-	0%	Ott	31	17,0	#####	96	-	27	-	27	96	21	21	-	0%					
Nov	13%	Nov	30	13,3	n/d	201	-	n/d	-	30	201	20	20	-	134	15%	Nov	30	13,9	#####	184	-	30	-	30	184	20	20	-	105	-	Nov	30	13,1	#DIV/0!	207	-	30	-	30	207	20	20	-	125	-	Nov	30	14,7	#####	159	-	30	-	30	159	20	20	-	65	-	Nov	30	13,8	#####	185	-	30	-	30	185	20	20	-	127	-
Dic	15%	Dic	31	10,0	n/d	310	-	n/d	-	31	310	15	15	-	150	17%	Dic	31	11,3	#####	269	-	31	-	31	269	15	15	-	121	-	Dic	31	9,7	#DIV/0!	320	-	31	-	31	320	15	15	-	146	-	Dic	31	13,3	#####	208	-	31	-	31	208	15	15	-	99	-	Dic	31	11,0	#####	278	-	31	-	31	278	15	15	-	119	-
Tot	100%	Tot	365	16,7	n/d	1598	0	0	0	166	1421	218	107	0	909	100%	Tot	365	17,2	#####	1526	0	236	0	166	1326	218	107	0	834	0	Tot	365	16,9	#DIV/0!	1535	0	228	0	166	1355	218	107	0	827	0	Tot	365	17,5	#####	1518	0	238	0	166	1306	218	107	0	821	0	Tot	366	17,3	#####	1525	0	243	0	167	1316	218	107	0	854	0

