

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_{rif}	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!

GGDPR 1435

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_{rif}	Consumo normalizzato a 1421 GG [kWh]	ACS
2014	827	909	4.547	9,94	1,0549	9,42	42.842	51,8	47.068	4.591
2015	821	909	4.959	9,94	1,0549	9,42	46.723	56,9	51.720	4.969
2016	854	909	5.480	9,94	1,0549	9,4227	51.634	60,4	54.932	5.447
Media	834	909	4.995				47.066	56,4	51.278	5.002

da modello	Qteorico risc +acs	55278	1,8%
	Qbaseline risc + acs	56280	

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

verifica tot gas 5982 ok

PDR	Utilizzo	2014	2015	2016	2014	2015	2016
		Sm ³	Sm ³	[Sm3]	[kWh]	[kWh]	[kWh]
PDR	3270036986626	5.490	5.942	6.514	51.716	55.974	61.362

PDR	Stima consumi ACS da modello	531 Smc					
		2014	2015	2016	2014	2015	2016
		Sm ³	Sm ³	[Sm3]	[kWh]	[kWh]	[kWh]
		487	527	578	4591	4969	5447
	MEDIA	531			5002		

Stima consumi ACS da UNI 11300 + STUDI DI MERCATO

fabbisogno	13 l/g	
n. pasti	57	
Giorni apertura scu	218 (escluso agosto)	
DeltaTemp ACS	23,3 °C	
Vol giornaliero	0,741 mc/g	
cw	1,16	
Qw	4366 kWh	FABBISOGNO ACS PER BAGNI E CUCINA

UNI TS 11300:2	8 l/g
Media statistica usi ACS mensa	5 l/g

Stima consumi gas per usi cottura

media mercato	8 mc/pasto/anno
nr. Pasti	57
tot annuo	456 Smc

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															
Pro Risc.	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	
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	[]	[]	[]	
Ge	24%	31	10,4	n/d	298	-	n/d	-	31	298	20	20	192	21%	
Feb	24%	28	10,5	n/d	266	-	n/d	-	28	266	20	20	190	21%	
Mar	19%	31	11,3	n/d	276	-	n/d	-	31	276	21	21	187	21%	
Apr	0%	30	15,3	n/d	141	-	n/d	-	15	141	20	15	56	0%	
Mai	0%	31	18,7	n/d	47	-	n/d	-	21	47	20	15	0	0%	
Giù	0%	30	22,1	n/d	-	-	n/d	-	-	-	-	-	0	0%	
Lug	0%	31	24,6	n/d	-	-	n/d	-	-	-	-	-	0	0%	
Ago	0%	31	23,6	n/d	-	-	n/d	-	-	-	-	-	0	0%	
Set	0%	30	22,2	n/d	-	-	n/d	-	-	-	-	-	0	0%	
Ott	0%	31	18,2	n/d	60	-	n/d	-	21	60	20	15	0	0%	
Nov	13%	30	13,3	n/d	201	-	n/d	-	30	201	20	20	134	15%	
Dic	15%	31	10,0	n/d	310	-	n/d	-	31	310	15	15	150	17%	
Tot	100%	Tot	365	16,7	n/d	1598	0	0	166	1421	218	107	0	909	100%

MEDIA 2014-2016														
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	[]	[]	[]
Ge	31	9,8	#####	317	-	31	-	31	317	20	20	-	201	-
Feb	28	10,3	#####	274	-	28	-	28	274	20	20	-	200	-
Mar	31	12,9	#####	219	-	31	-	31	219	21	21	-	158	-
Apr	30	15,9	#####	123	-	30	-	15	64	20	11	-	49	-
Mai	31	18,7	#####	48	-	26	-	21	-	-	-	-	-	-
Giù	30	23,1	#####	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Lug	31	25,6	#####	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ago	31	25,2	#####	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Set	30	22,5	#####	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Ott	31	17,4	#####	87	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov	30	13,9	#####	184	-	30	-	30	184	20	20	-	105	-
Dic	31	11,3	#####	269	-	31	-	31	269	15	15	-	121	-
Tot	365	17,2	#####	1526	0	236	0	166	1326	218	107	0	834	0

2014														
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	[]	[]	[]
Ge	31	10,1	#####	306	-	31	-	31	306	20	20	-	187	-
Feb	28	10,8	#####	257	-	28	-	28	257	20	20	-	186	-
Mar	31	13,3	#####	207	-	31	-	31	207	21	21	-	140	-
Apr	30	16,0	#####	120	-	30	-	15	59	20	11	-	43	-
Mai	31	18,4	#####	50	-	27	-	21	-	-	-	-	-	-
Giù	30	23,1	#####	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Lug	31	23,5	#####	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ago	31	23,6	#####	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Set	30	22,2	#####	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Ott	31	18,4	#####	65	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov	30	13,1	#####	207	-	30	-	30	207	20	20	-	125	-
Dic	31	9,7	#####	320	-	31	-	31	320	15	15	-	146	-
Tot	365	16,9	#####	1535	0	228	0	166	1355	218	107	0	827	0

2015														
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	[]	[]	[]
Ge	31	9,3	#####	332	-	31	-	31	332	20	20	-	202	-
Feb	29	10,8	#####	266	-	29	-	29	266	20	20	-	190	-
Mar	31	12,9	#####	221	-	31	-	31	221	21	21	-	162	-
Apr	30	15,0	#####	151	-	30	-	15	88	20	11	-	70	-
Mai	31	19,0	#####	41	-	24	-	21	-	-	-	-	-	-
Giù	30	24,1	#####	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lug	31	27,7	#####	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ago	31	26,0	#####	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Set	30	21,4	#####	9	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Ott	31	16,8	#####	99	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov	30	14,7	#####	159	-	30	-	30	159	20	20	-	65	-
Dic	31	13,3	#####	208	-	31	-	31	208	15	15	-	99	-
Tot	365	17,3	#####	1518	0	238	0	166	1306	218	107	0	821	0

2016														
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	[]	[]	[]
Ge	31	10,0	#####	312	-	31	-	31	312	20	20	-	215	-
Feb	29	10,8	#####	266	-	29	-	29	266	20	20	-	190	-
Mar	31	12,6	#####	230	-	31	-	31	230	21	21	-	171	-
Apr	30	14,8	#####	97	-	30	-	15	46	20	11	-	33	-
Mai	31	18,8	#####	54	-	27	-	21	-	-	-	-	-	-
Giù	30	22,0	#####	8	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
Lug	31	25,5	#####	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ago	31	25,9	#####	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Set	30	23,8	#####	0	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Ott	31	17,0	#####	96	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov	30	13,8	#####	185	-	30	-	30	185	20	20	-	127	-
Dic	31	11,0	#####	278	-	31	-	31	278	15	15	-	119	-
Tot	366	17,3	#####	1525	0	243	0	167	1316	218	107	0	854	0

