

mese	F1 F2 F3			€/kWh F1 €/kWh F2 €/kWh F3			media			QUOTA ENERGIA FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE VARIABILE	IMPOSTE	IVA	TOTALE
	[kWh]	[kWh]	[kWh]	€/kWh	€/kWh	€/kWh	€/kWh	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]
gennaio	1.804	201	289	€ 0,078	€ 0,074	€ 0,058	€ 0,079	181,71	46,13	215,09	28,68	47,16	€ 518,27		
febbraio	1.552	157	179	€ 0,078	€ 0,074	€ 0,058	€ 0,080	150,76	41,94	180,45	23,60	39,68	€ 436,43		
marzo	608	487	863	€ 0,078	€ 0,074	€ 0,058	€ 0,071	139,52	46,13	186,62	24,48	39,68	€ 436,43		
aprile	598	446	913	€ 0,078	€ 0,074	€ 0,058	€ 0,071	138,35	46,13	200,05	24,46	40,90	€ 449,89		
maggio	637	458	863	€ 0,078	€ 0,074	€ 0,058	€ 0,071	139,02	46,13	199,50	24,48	40,91	€ 450,04		
giugno	598	489	870	€ 0,078	€ 0,074	€ 0,058	€ 0,071	138,18	46,13	199,51	24,46	40,83	€ 449,11		
luglio	666	471	821	€ 0,078	€ 0,074	€ 0,058	€ -	-	-	-	-	-	€ 449,34		
agosto	608	487	863	€ 0,078	€ 0,074	€ 0,058	€ 0,071	138,40	46,13	198,32	24,48	40,73	€ 448,06		
settembre	629	459	870	€ 0,078	€ 0,074	€ 0,058	€ 0,070	137,67	46,13	198,21	24,46	40,65	€ 447,12		
ottobre	665	470	822	€ 0,078	€ 0,074	€ 0,058	€ 0,071	137,97	46,13	199,47	24,46	40,80	€ 448,83		
novembre	598	489	870	€ 0,078	€ 0,074	€ 0,058	€ 0,069	135,06	46,13	199,51	24,46	40,52	€ 445,68		
dicembre	419	343	610	€ -	€ -	€ -	€ -	-	-	-	-	-	€ 312,45		
2014	9.382	4.957	8.833					€ 1.436,64	€ 457,11	€ 1.976,73	€ 248,02	€ 411,85	€ 5.292,14		
media	23.172	23.172	-	0,00%											

kWh tot	costo unitario [€]
2.294	0,23
1.888	0,23
1.958	0,22
1.957	0,23
1.958	0,23
1.957	0,23
1.958	0,23
1.958	0,23
1.957	0,23
1.957	0,23
1.957	0,23
1.372	0,23
23.172	0,23

importo ricostruito

31% 25% 44%

ricostruito!

€ 0,06

23.172
23.172 kyoto

mese	F1 F2 F3			€/kWh F1 €/kWh F2 €/kWh F3			media			QUOTA ENERGIA FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE VARIABILE	IMPOSTE	IVA	TOTALE
	[kWh]	[kWh]	[kWh]	€/kWh	€/kWh	€/kWh	€/kWh	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]
gennaio	1.804	201	289	€ 0,078	€ 0,074	€ 0,058	€ 0,073	166,95	57,00	219,93	28,68	47,26	€ 519,83		
febbraio	1.552	157	179	€ 0,078	€ 0,074	€ 0,058	€ 0,070	132,34	57,00	181,28	23,60	39,42	€ 433,64		
marzo	608	487	863	€ 0,078	€ 0,074	€ 0,058	€ 0,059	115,20	60,81	188,52	24,48	38,90	€ 427,91		
aprile	910	149	218	€ -	€ -	€ -	€ 0,058	73,56	57,32	106,79	16,00	25,37	€ 279,04		
maggio	1.124	138	188	€ -	€ -	€ -	€ 0,055	79,85	57,32	121,27	18,16	27,66	€ 304,26		
giugno	447	163	272	€ 0,065	€ 0,050	€ 0,040	€ 0,065	57,50	57,32	73,33	11,06	19,92	€ 219,12		
luglio	301	111	189	€ 0,054	€ 0,040	€ 0,030	€ 0,054	32,49	57,68	51,62	7,47	14,93	€ 164,18		
agosto	509	117	192	€ 0,050	€ 0,040	€ 0,030	€ 0,050	41,04	57,68	69,93	10,17	17,88	€ 196,71		
settembre	741	144	222	€ 0,048	€ 0,038	€ 0,028	€ 0,048	52,88	57,68	94,61	13,88	21,91	€ 240,96		
ottobre	2.344	279	323	€ 0,043	€ 0,033	€ 0,023	€ 0,043	126,91	58,11	262,21	36,85	48,41	€ 532,49		
novembre	2.176	232	388	€ 0,037	€ 0,027	€ 0,017	€ 0,037	101,63	58,11	203,97	28,69	39,24	€ 431,64		
dicembre	1.527	234	435	€ 0,071	€ 0,051	€ 0,041	€ 0,071	156,15	58,11	167,56	23,58	40,54	€ 445,93		
2015	14.044	2.410	3.737					€ 1.136,51	€ 694,14	€ 1.741,01	€ 242,61	€ 381,43	€ 4.195,70		
media	20.191	20.167	-	24	-0,12%										

kWh tot	costo unitario [€]
2.294	0,23
1.888	0,23
1.958	0,22
1.277	0,22
1.450	0,21
881	0,25
601	0,27
818	0,24
1.107	0,22
2.946	0,18
2.776	0,16
2.196	0,20
20.191	0,21

€ 0,06

20.191
20.167 - 24 -0,12%

mese	F1 F2 F3			€/kWh F1 €/kWh F2 €/kWh F3			media			QUOTA ENERGIA FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE VARIABILE	IMPOSTE	IVA	TOTALE
	[kWh]	[kWh]	[kWh]	€/kWh	€/kWh	€/kWh	€/kWh	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]
gennaio	1.762	248	399	€ 0,027	€ 0,018	€ 0,045	€ 0,071	170,81	55,07	200,56	30,11	45,66	€ 502,21		
febbraio	1.680	193	249	€ 0,025	€ 0,016	€ 0,042	€ 0,058	123,45	55,07	164,13	24,64	36,73	€ 404,02		
marzo	1.526	221	312	€ 0,023	€ 0,013	€ 0,040	€ 0,059	120,64	55,07	171,44	25,74	37,29	€ 410,18		
aprile	1.309	210	295	€ -	€ -	€ -	€ 0,027	107,33	-	218,23	24,46	35,00	€ 385,01		
maggio	1.516	238	344	€ -	€ -	€ -	€ 0,027	107,33	-	218,23	24,46	35,00	€ 385,01		
giugno	617	153	226	€ 0,060	€ 0,040	€ 0,030	€ 0,060	59,37	-	138,15	12,45	21,00	€ 230,97		
luglio	269	138	234	€ 0,071	€ 0,051	€ 0,041	€ 0,071	45,39	-	108,47	8,01	16,19	€ 178,06		
agosto	246	107	171	€ 0,064	€ 0,044	€ 0,034	€ 0,064	33,50	-	98,72	6,55	13,88	€ 152,65		
settembre	874	141	166	€ 0,074	€ 0,054	€ 0,044	€ 0,074	86,87	-	151,63	14,76	25,33	€ 278,59		
ottobre	1.610	194	245	€ 0,082	€ 0,062	€ 0,052	€ 0,082	167,68	-	227,37	25,61	42,07	€ 462,73		
novembre	1.800	178	230	€ 0,091	€ 0,071	€ 0,061	€ 0,091	200,25	-	238,16	27,60	46,60	€ 512,61		
dicembre	1.463	164	244	€ 0,086	€ 0,066	€ 0,056	€ 0,086	161,32	-	212,41	23,39	39,71	€ 436,83		
2016	14.672	2.185	3.115					€ 1.383,92	€ 165,21	€ 2.147,49	€ 247,77	€ 394,44	€ 4.338,83		
media	19.972	21.486	1.514	7,05%											

kWh tot	costo unitario [€]
2.409	0,21
2.122	0,19
2.059	0,20
1.814	0,10
2.098	0,18
996	0,23
641	0,28
524	0,29
1.181	0,24
2.049	0,23
2.208	0,23
1.871	0,23
19.972	0,217

€ 0,07

consumo - media otto

2014 23.172 kyoto - manca dicembre 2014
2015 20.191
2016 19.972
media 21.112

bre dicembre

mese	F1 F2 F3			€/kWh F1 €/kWh F2 €/kWh F3 €/kWh				media		QUOTA ENERGIA FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE VARIABILE	IMPOSTE	IVA	TOTALE
	[kWh]	[kWh]	[kWh]					[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]
gennaio	3.326	439	735	€ 0,078	€ 0,074	€ 0,058	€ 0,078	352,36	66,81	427,83	56,25	90,33	€ 993,58		
febbraio	2.968	400	423	€ 0,078	€ 0,074	€ 0,058	€ 0,079	301,02	79,66	348,34	49,39	77,84	€ 856,25		
marzo	1.882	333	373	€ 0,078	€ 0,074	€ 0,058	€ 0,079	203,33	53,10	233,06	32,35	61,18	€ 673,02		
aprile	1.882	333	373	€ 0,078	€ 0,074	€ 0,058	€ 0,079	203,24	53,10	286,12	32,35	57,48	€ 632,29		
maggio	1.945	345	386	€ 0,078	€ 0,074	€ 0,058	€ 0,078	209,38	53,10	290,89	33,36	58,67	€ 645,40		
giugno	1.882	333	373	€ 0,078	€ 0,074	€ 0,058	€ 0,078	201,96	53,10	286,50	32,35	57,39	€ 631,30		
luglio	1.945	345	386	€ 0,078	€ 0,074	€ 0,058	€ 0,007	18,64		26,94		4,56	€ 50,14		
agosto	1.042	237	324	€ 0,078	€ 0,074	€ 0,058	€ 0,077	122,75	53,20	191,39	20,04	38,74	€ 426,12		
settembre	1.464	260	311	€ 0,078	€ 0,074	€ 0,058	€ 0,077	157,69	45,14	239,63	9,33	45,18	€ 496,97		
ottobre	2.435	369	438	€ 0,078	€ 0,074	€ 0,058	€ 0,078	251,51	10,62	390,13	56,64	70,89	€ 779,79		
novembre	2.533	404	561	€ 0,078	€ 0,074	€ 0,058	€ 0,076	266,21	53,10	371,94	43,73	73,50	€ 808,48		
dicembre	2.618	417	580	€ 0,078	€ 0,074	€ 0,058	€ 0,074	269,25	93,69	342,41	45,19	75,05	€ 825,59		
	25.922	4.215	5.263					€ 2.557,34	€ 614,62	€ 3.525,18	€ 410,98	€ 710,81	€ 7.818,93		

2014

kWh tot	costo unitario [€]
4.500	0,22
3.791	0,23
2.588	0,26
2.588	0,24
2.676	0,24
2.588	0,24
2.676	0,02 solo conguaglio
1.603	0,27
2.035	0,24
3.242	0,24
3.498	0,23
3.615	0,23
35.400	0,22 € 0,07

35.400
kyoto

mese	F1 F2 F3			€/kWh F1 €/kWh F2 €/kWh F3 €/kWh				media		QUOTA ENERGIA FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE VARIABILE	IMPOSTE	IVA	TOTALE
	[kWh]	[kWh]	[kWh]					[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]
gennaio	2.618	417	580	€ 0,078	€ 0,074	€ 0,058	€ 0,072	259,71	48,63	372,37	67,31	74,80	€ 822,83		
febbraio	844	135	187	€ 0,078	€ 0,074	€ 0,058	€ 0,068	79,83	94,39	104,68	14,58	29,35	€ 322,83		
marzo	1.182	333	373	€ 0,078	€ 0,074	€ 0,058	€ 0,091	171,20	61,96	232,33	32,35	49,78	€ 547,62		
aprile	1.835	288	345				€ 0,057	141,46	35,28	167,67	30,84	37,53	€ 412,78		
maggio	1.336	220	289				€ 0,056	102,92	35,28	119,51	23,06	28,08	€ 308,85		
giugno	2.807	405	510				€ 0,043	159,07	35,28	319,09	36,16	54,96	€ 604,57		
luglio	2.216	303	434				€ 0,039	114,96	35,64	232,49	26,55	40,96	€ 450,61		
agosto	1.223	261	391				€ 0,051	95,26	35,64	154,70	23,44	30,90	€ 339,94		
settembre	1.705	310	427				€ 0,048	117,96	35,64	169,86	30,52	35,40	€ 389,38		
ottobre	3.540	558	634				€ 0,044	207,97	36,07	453,77	59,16	75,70	€ 832,67		
novembre	3.003	549	767				€ 0,045	194,52	36,07	392,65	53,98	67,72	€ 744,94		
dicembre	2.554	475	711				€ 0,075	281,05	36,07	291,39	43,19	65,17	€ 716,86		
	24.861	4.254	5.646					€ 1.925,92	€ 525,95	€ 3.010,50	€ 441,14	€ 590,35	€ 6.493,86		

2015

kWh tot	costo unitario [€]
3.615	0,23
1.166	0,28
1.888	0,29
2.467	0,17
1.844	0,17
3.721	0,16
2.952	0,15
1.874	0,18
2.441	0,16
4.733	0,18
4.319	0,17
3.740	0,19
34.761	0,19 € 0,06

34.761
kyoto

mese	F1 F2 F3			€/kWh F1 €/kWh F2 €/kWh F3 €/kWh				media		QUOTA ENERGIA FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE VARIABILE	IMPOSTE	IVA	TOTALE
	[kWh]	[kWh]	[kWh]					[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]
gennaio	2.842	580	972	€ 0,025	€ 0,016	€ 0,042	€ 0,045	196,98	34,48	376,13	54,93	66,25	€ 728,77		
febbraio	3.227	617	800	€ 0,025	€ 0,015	€ 0,042	€ 0,064	296,84	34,48	262,29	42,58	63,62	€ 699,81		
marzo	3.146	600	904	€ 0,025	€ 0,015	€ 0,042	€ 0,056	259,11	89,80	358,11	58,13	76,52	€ 841,67		
aprile	2.470	446	574				€ 0,055	190,87		366,91	43,63	60,14	€ 661,56		
maggio	2.259	319	353				€ 0,055	160,30		308,15	36,64	50,51	€ 555,59		
giugno	1.509	356	367				€ 0,060	134,28	-	262,02	27,90	42,42	€ 466,62		
luglio	875	270	375				€ 0,072	109,90	-	206,93	19,00	33,58	€ 369,41		
agosto	720	247	376				€ 0,064	86,08	-	193,30	16,79	29,62	€ 325,79		
settembre	1.719	314	368				€ 0,073	176,15	-	271,37	30,01	47,75	€ 525,28		
ottobre	2.630	480	605				€ 0,081	300,76	-	378,98	46,44	72,62	€ 798,80		
novembre	3.225	594	824				€ 0,089	411,01	-	446,18	58,04	91,52	€ 1.006,75		
dicembre	2.716	534	727				€ 0,085	337,65	-	399,38	49,71	78,67	€ 865,41		
	27.338	5.357	7.245					€ 2.659,93	€ 158,76	€ 3.829,75	€ 483,80	€ 713,22	€ 7.845,47		

2016

kWh tot	costo unitario [€]
4.394	0,17
4.644	0,15
4.650	0,18
3.490	0,10
2.931	0,19 ricostruiti
2.232	0,21
1.520	0,24
1.343	0,24
2.401	0,22
3.715	0,22
4.643	0,22
3.977	0,22
39.940	0,196 € 0,067

39.940
kyoto

2014	35.400
2015	34.761
2016	39.940
media	36.700

consumo - media otto

bre dicembre

mese	F1	F2	F3	€/kWh F1	€/kWh F2	€/kWh F3	€/kWh	QUOTA ENERGIA FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE VARIABILE	IMPOSTE	IVA	TOTALE	kWh tot	costo unitario [€]
	[kWh]	[kWh]	[kWh]				media	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]		
gennaio	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
febbraio	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
marzo	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
aprile	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
maggio	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
giugno	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
luglio	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
agosto	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
settembre	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
ottobre	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
novembre	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
dicembre	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	€	-	€	-	€	-	€	-

kyoto

mese	F1	F2	F3	€/kWh F1	€/kWh F2	€/kWh F3	€/kWh	QUOTA ENERGIA FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE VARIABILE	IMPOSTE	IVA	TOTALE	kWh tot	costo unitario [€]	
	[kWh]	[kWh]	[kWh]				media	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]			
gennaio	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	21,98	-	-	4,84	26,82	-	#DIV/0!	
febbraio	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	22,14	-	-	4,87	27,01	-	#DIV/0!	
marzo	2	-	-	€ 0,078	€	-	€	0,10	0,19	22,20	0,19	0,04	4,98	27,60	2	13,80
aprile	2	-	-	-	-	-	€	0,01	0,02	22,29	0,07	0,01	2,24	24,63	2	12,31
maggio	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	22,30	-	-	2,23	24,53	-	#DIV/0!	
giugno	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	0,01	22,29	-	-	2,23	24,53	-	#DIV/0!	
luglio	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	0,02	22,65	-	-	2,27	24,94	-	#DIV/0!	
agosto	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	0,01	22,65	-	-	2,27	24,93	-	#DIV/0!	
settembre	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	0,01	22,65	-	-	2,27	24,93	-	#DIV/0!	
ottobre	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	0,01	23,08	-	-	2,31	25,40	-	#DIV/0!	
novembre	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	0,01	23,08	-	-	2,31	25,40	-	#DIV/0!	
dicembre	3	-	-	-	-	-	€	0,07	0,20	23,08	0,26	0,04	2,36	25,94	3	8,65
	7	-	-	-	-	-	€	0,48	€ 270,39	€ 0,52	€ 0,09	€ 35,16	€ 306,64	7	43,81 € 0,07	

kyoto

mese	F1	F2	F3	€/kWh F1	€/kWh F2	€/kWh F3	€/kWh	QUOTA ENERGIA FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE VARIABILE	IMPOSTE	IVA	TOTALE	kWh tot	costo unitario [€]		
	[kWh]	[kWh]	[kWh]				media	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]				
gennaio	-	-	-	€ 0,025	€ 0,015	€ 0,042	#DIV/0!	0,01	22,46	-	-	2,25	24,72	-	#DIV/0!		
febbraio	1	-	-	€ 0,025	€ 0,015	€ 0,042	€	0,050	0,05	22,46	0,08	0,01	2,26	24,86	1	24,86	
marzo	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	22,46	0,08	-	2,25	24,79	-	#DIV/0!		
aprile	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	44,92	-	4,49	49,41	-	#DIV/0!		
maggio	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!		
giugno	5	5	9	-	-	-	€	0,057	1,09	-	24,05	0,24	2,54	27,92	19	1,47	
luglio	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	22,46	-	2,25	24,71	-	#DIV/0!		
agosto	1	-	-	-	-	-	€	0,140	0,14	-	22,46	0,02	2,26	24,88	1	24,88	
settembre	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	22,62	-	2,26	24,88	-	#DIV/0!		
ottobre	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	0,08	-	22,38	-	0,01	2,23	24,52	-	#DIV/0!
novembre	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	22,46	-	2,25	24,71	-	#DIV/0!		
dicembre	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	22,46	-	2,25	24,71	-	#DIV/0!		
	7	5	9	-	-	-	€	1,21	€ 67,38	€ 203,97	€ 0,26	€ 27,28	€ 300,10	21	14,29 € 0,06		

kyoto

2014	-
2015	7
2016	21
media	9

consumo - media otto

bre dicembre

meze	F1	F2	F3	C/kWh F1	C/kWh F2	C/kWh F3	C/kWh	QUOTA ENERGIA FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE VARIABILE	IMPOSTE	IVA	TOTALE	kWh tot	costo unitario [€]
	[kWh]	[kWh]	[kWh]				media	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]		
gennaio	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	21,26	-	-	2,13	23,39	-	#DIV/0!
febbraio	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	21,26	-	-	2,13	23,39	-	#DIV/0!
marzo	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	21,26	-	-	2,13	23,39	-	#DIV/0!
aprile	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	21,26	-	-	2,13	23,39	-	#DIV/0!
maggio	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	21,26	-	-	2,13	23,39	-	#DIV/0!
giugno	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	21,26	-	-	2,13	23,39	-	#DIV/0!
luglio	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!
agosto	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	21,36	-	-	2,14	23,50	-	#DIV/0!
settembre	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	21,36	-	-	2,14	23,50	-	#DIV/0!
ottobre	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	21,57	-	-	2,16	23,73	-	#DIV/0!
novembre	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	21,57	-	-	2,16	23,73	-	#DIV/0!
dicembre	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	14,04	-	-	3,09	17,13	-	#DIV/0!
							#DIV/0!	€ - €	227,46	€ - €	- €	- €	24,43	€	251,89

kyoto

meze	F1	F2	F3	C/kWh F1	C/kWh F2	C/kWh F3	C/kWh	QUOTA ENERGIA FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE VARIABILE	IMPOSTE	IVA	TOTALE	kWh tot	costo unitario [€]
	[kWh]	[kWh]	[kWh]				media	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]		
gennaio	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	21,98	-	-	4,84	26,82	-	#DIV/0!
febbraio	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	21,98	-	-	4,84	26,82	-	#DIV/0!
marzo	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	21,98	-	-	4,84	26,82	-	#DIV/0!
aprile	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	0,01	22,29	-	-	4,91	27,21	-	#DIV/0!
maggio	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	0,01	22,29	-	-	4,91	27,21	-	#DIV/0!
giugno	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	0,01	22,29	-	-	4,91	27,21	-	#DIV/0!
luglio	2	-	-	-	-	-	€ 0,10	0,19	22,97	-	0,06	5,11	28,33	2	14,16
agosto	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	0,01	22,65	-	-	4,99	27,65	-	#DIV/0!
settembre	1	-	-	-	-	-	0,01	0,01	22,65	0,00	-	4,99	27,65	1	27,65
ottobre	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	0,01	23,08	0,02	-	5,08	28,19	-	#DIV/0!
novembre	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	0,01	23,08	-	-	5,08	28,17	-	#DIV/0!
dicembre	1	-	-	-	-	-	0,04	0,04	23,08	0,08	0,01	5,11	28,32	1	28,32
	4			4			0,00%	€ 0,30	€ 270,32	€ 0,10	€ 0,07	€ 59,57	€ 330,36	4	82,59

kyoto

meze	F1	F2	F3	C/kWh F1	C/kWh F2	C/kWh F3	C/kWh	QUOTA ENERGIA FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE VARIABILE	IMPOSTE	IVA	TOTALE	kWh tot	costo unitario [€]
	[kWh]	[kWh]	[kWh]				media	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]		
gennaio	-	-	-	€ 0,025	€ -	€ -	#DIV/0!	0,01	22,46	-	-	4,94	27,41	-	#DIV/0!
febbraio	1	-	-	€ 0,025	€ -	€ -	€ 0,050	0,05	22,46	0,08	0,01	4,97	27,57	1	27,57
marzo	-	-	-	€ 0,037	-	-	#DIV/0!	0,02	22,46	-	-	4,95	27,43	-	#DIV/0!
aprile	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	44,92	-	4,49	49,41	-	#DIV/0!
maggio	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	22,46	-	2,25	24,71	-	#DIV/0!
giugno	1	-	-	-	-	-	€ 0,080	0,08	-	22,54	0,01	2,26	24,89	1	24,89
agosto	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	22,46	-	2,25	24,71	-	#DIV/0!
settembre	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	22,46	-	2,25	24,71	-	#DIV/0!
ottobre	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	22,46	-	2,25	24,71	-	#DIV/0!
novembre	1	-	-	-	-	-	€ 0,100	0,10	-	22,54	0,01	2,27	24,92	1	24,92
dicembre	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	-	22,46	-	4,94	27,40	-	#DIV/0!
	3			4		1	25,00%	€ 0,26	€ 67,38	€ 202,38	€ 0,03	€ 37,81	€ 307,86	3	102,619

consumo - media ottobre dicent

2014 -
2015 4
2016 3
media 2

				KYOTO			
POD 1	scuola elementare civ 16	2014	23.172	23172			
		2015	20.191	20167			
		2016	19.972	21486			
		media	21.112	21608			
				57.824 kWh			
				media baseline			
POD 2	scuola media civ 12	2014	35.400	35400			
		2015	34.761	35046			
		2016	39.940	42295			
		media	36.700	37580			
				DATI FATTURAZIONE		DATI KYOTO	
					58.572	58.572	
					54.963	55.224	
					59.936	63.806	
					57.824	59.201	
POD 3	civ 10 custode scuola media	2014	0	0			
		2015	7	7			
		2016	21	21			
		media	9	9			
				54494 edilclima			
				1389 fem			
POD 4	civ 16 custode scuola elementare	2014	0	0			
		2015	4	4			
		2016	3	4			
		media	2	3			
				55883 TOT - EE TEORICO			
				-3,4% scostamento			

2014	Mese	Consumo di energia attiva				Spesa €	Prezzo fornitura materia energia			
		F1 kWh	F2 kWh	F3 kWh	Totale kWh		F1 €/kWh	F2 €/kWh	F3 €/kWh	Media €/kWh
	Gennaio	5.152	640	1.024	6.816	€ 1.535,73				€ 0,225
	Febbraio	4.543	557	602	5702,03	€ 1.316,06				€ 0,231
	Marzo	2.513	820	1.236	4568,65	€ 1.132,84				€ 0,248
	Aprile	2.503	779	1.286	4567,65	€ 1.105,57				€ 0,242
	Maggio	2.605	803	1.249	4657,1	€ 1.118,83				€ 0,240
	Giugno	2.503	822	1.243	4568,08	€ 1.103,80				€ 0,242
	Luglio	2.634	816	1.207	4657,17	€ 499,48				€ 0,107
	Agosto	1.920	724	1.187	3831,49	€ 897,68				€ 0,234
	Settembre	2.093	719	1.181	3993	€ 967,58				€ 0,242
	Ottobre	3.100	839	1.260	5199	€ 1.252,35				€ 0,241
	Novembre	3.131	893	1.431	5455	€ 1.277,88				€ 0,234
	Dicembre	3.037	760	1.190	4987	€ 1.155,17				€ 0,232
	TOTALE	35734,362	9172,0247	14096,074	59002,46	€ 13.362,96				€ 0,226

2015	Mese	Consumo di energia attiva				Spesa €	Prezzo fornitura materia energia			
		F1 kWh	F2 kWh	F3 kWh	Totale kWh		F1 €/kWh	F2 €/kWh	F3 €/kWh	Media €/kWh
	Gennaio	4.422	618	869	5.909	€ 1.396,27				€ 0,236
	Febbraio	2.396	292	366	3054	€ 810,30				€ 0,265
	Marzo	1.792	820	1.236	3848	€ 1.029,95				€ 0,268
	Aprile	2.747	437	563	3746,2222	€ 743,65				€ 0,199
	Maggio	2.460	358	477	3294,2222	€ 664,85				€ 0,202
	Giugno	3.253	568	781	4602,2222	€ 875,43				€ 0,190
	Luglio	2.519	414	623	3555,2222	€ 668,05				€ 0,188
	Agosto	1.732	378	583	2692,2222	€ 589,22				€ 0,219
	Settembre	2.447	454	649	3549,2222	€ 682,91				€ 0,192
	Ottobre	5.884	837	957	7678,2222	€ 1.418,75				€ 0,185
	Novembre	5.179	781	1.134	7094,2222	€ 1.230,14				€ 0,173
	Dicembre	4.085	709	1.146	5940	€ 1.217,05				€ 0,205
	TOTALE	38916,111	6663,8333	9382,8333	54962,778	€ 11.326,56				€ 0,206

2016	Mese	Consumo di energia attiva				Spesa €	Prezzo fornitura materia energia			
		F1 kWh	F2 kWh	F3 kWh	Totale kWh		F1 €/kWh	F2 €/kWh	F3 €/kWh	Media €/kWh
	Gennaio	4.604	828	1.371	6.803	€ 1.283,11				€ 0,189
	Febbraio	4.909	810	1.049	6768	€ 1.156,26				€ 0,171
	Marzo	4.672	821	1.216	6709	€ 1.304,06				€ 0,194
	Aprile	3.779	656	869	5304	€ 1.145,39				€ 0,216
	Maggio	3.775	557	697	5029	€ 940,60				€ 0,187
	Giugno	2.131	514	602	3247	€ 750,21				€ 0,231
	Luglio	1.145	408	609	2162	€ 597,07				€ 0,276
	Agosto	967	354	547	1868	€ 528,02				€ 0,283
	Settembre	2.593	455	534	3582	€ 853,46				€ 0,238
	Ottobre	4.240	674	850	5764	€ 1.310,75				€ 0,227
	Novembre	5.026	772	1.054	6852	€ 1.568,99				€ 0,229
	Dicembre	4.179	698	971	5848	€ 1.354,35				€ 0,232
	TOTALE	42020	7547	10369	59936	€ 12.792,26				€ 0,213

costi uniti gasolio													0,62	0,403	0,22418	1,24
mese	Numero fattura	Consumo comb. - l gasolio	Fattore C	Consumo fatturato kg gasolio	PCS kWh/kg gasolio	Energia kWh (A*PCS)	Spesa €	Prezzo unit. €/smc	QUOTA ENERGIA FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE VARIABILE	IMPOSTE	IVA	TOTALE		
									[€]	[€]	[€]	[€]	[€]			
gennaio	-	6.044	-	5.137	11,87	60.977	-	3.722,88	-	-	2.435,59	1.354,86	7.513,33			
febbraio	-	5.998	-	5.099	11,87	60.522	-	3.695,07	-	-	2.417,39	1.344,74	7.457,20			
marzo	-	4.523	-	3.845	11,87	45.635	-	2.786,20	-	-	1.822,79	1.013,98	5.622,97			
aprile	-	1.848	-	1.571	11,87	18.645	-	1.138,32	-	-	744,71	414,27	2.297,30			
maggio	-	-	-	-	11,87	-	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-			
giugno	-	-	-	-	11,87	-	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-			
luglio	-	-	-	-	11,87	-	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-			
agosto	-	-	-	-	11,87	-	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-			
settembre	-	-	-	-	11,87	-	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-			
ottobre	-	-	-	-	11,87	-	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-			
novembre	-	4.022	-	3.418	11,87	40.576	-	2.477,29	-	-	1.620,69	918,68	5.016,66			
dicembre	-	4.713	-	4.006	11,87	47.555	-	2.903,41	-	-	1.899,47	1.076,71	5.879,59			
verifica	KYOTO	27.148	-	23.076	-	273.910	-	16.723,17	-	-	10.940,64	6.123,24	33.787,06			

STAZIONE DICCA 166 GG
GG
187
186
140
57
0
0
0
0
0
0
125
146
842
32,2 l gasolio/GG
325 kWh/GG

costi uniti gasolio 0,62 0,403 0,22418 1,24
4° trim 2015 costi unitari gas 0,300009 0,036837 0,137658 0,211800 0,150987 0,837 €/mc

mese	Numero fattura	Consumo comb. - mc	Fattore C	Consumo fatturato mc metano - kg gasolio	PCS kWh/smc metano - kWh/kg gasolio	Energia kWh (A*PCS)	Spesa €	Prezzo unit. €/smc	QUOTA ENERGIA FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE VARIABILE	IMPOSTE	IVA	TOTALE
									[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	
gennaio	-	6.511	0,850	5.535	11,87	65.695	-	4.010,94	-	-	2.624,04	1.459,69	8.094,67	
febbraio	-	7.198	0,850	6.118	11,87	72.626	-	4.434,08	-	-	2.900,87	1.613,69	8.948,64	
marzo	-	5.218	0,850	4.435	11,87	52.647	-	3.214,31	-	-	2.102,87	1.169,78	6.486,96	
aprile	-	2.848	0,850	2.421	11,87	28.732	-	1.754,16	-	-	1.147,61	638,39	3.540,17	
maggio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
giugno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
luglio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
settembre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ottobre	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
novembre	-	3765	1,000	3.765	9,42	35.463	€	1.129,44	138,88	518,24	797,36	568,42	3.152,14	
dicembre	-	5766	1,000	5.766	9,42	54.319	€	1.729,95	212,41	793,78	1.221,31	870,64	4.828,08	
verifica	KYOTO	9.531	-	-	-	309.482	-	16.272,88	351,09	1.312,02	10.794,06	6.320,61	35.050,66	

GG kWh kWh
202
223
162
88
0
0
0
0
0
65
99
839
65.695 kWh/GG
72.626 del 2014 - impianto
52.647
28.732 vecchio
164 gg novembre dicembre

1° trim 2016 costi unitari gas 0,279364 0,014063 0,136537 0,211800 0,141188 0,783 €/mc
2° trim 2016 costi unitari gas 0,220038 0,014063 0,131826 0,211800 0,127100 0,705 €/mc
4° trim 2016 costi unitari gas 0,229597 0,014063 0,133439 0,211800 0,129558 0,718 €/mc

mese	Numero fattura	Consumo comb. - mc	Fattore C	Consumo fatturato mc (A)	PCS kWh/smc (A*PCS)	Energia kWh	Spesa €	Prezzo unit. €/smc	QUOTA ENERGIA FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE VARIABILE	IMPOSTE	IVA	TOTALE
									[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	
gennaio	-	7.522	1,000	7.522	9,42	70.859	€	2.101,44	105,79	1.027,06	1.593,21	1.062,05	5.889,55	
febbraio	-	6.629	1,000	6.629	9,42	62.443	€	1.851,83	93,22	905,07	1.403,97	935,90	5.189,98	
marzo	-	5.977	1,000	5.977	9,42	56.299	€	1.669,63	84,05	816,02	1.265,83	843,81	4.679,33	
aprile	-	1.605	1,000	1.605	9,42	15.121	€	353,20	22,57	211,60	339,97	204,02	1.131,36	
maggio	-	-	1,000	-	9,42	-	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	
giugno	-	-	1,000	-	9,42	-	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	
luglio	-	-	1,000	-	9,42	-	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	
agosto	-	-	1,000	-	9,42	-	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	
settembre	-	-	1,000	-	9,42	-	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	
ottobre	-	-	1,000	-	9,42	-	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-	
novembre	-	4.434	1,000	4.434	9,42	41.771	€	1.018,10	62,36	591,71	939,19	574,50	3.185,86	
dicembre	-	4.158	1,000	4.158	9,42	39.169	€	954,67	58,47	554,84	880,67	538,71	2.987,37	
verifica	KYOTO	30.325	0%	-	-	285.662	-	7.948,87	426,46	4.106,30	6.422,84	4.158,98	23.063,45	

GG
215
190
171
46
0
0
0
0
0
127
119
867
58,2 mc/GG
35,0 mc/GG
329 kWh/GG

KYOTO! SIE 3 non ci sono fatture di gasolio e metano mancano i dati di inizio 2015

27.148 9.531 30.325
273.910 309.482 285.662

219.700 kWh
18.509 kg gasolio
0,85 kg/l
21.775 l

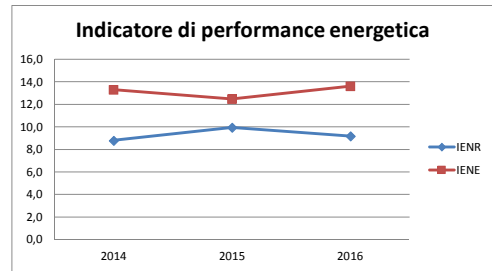
DATI KYOTO BASELINE

GAS METANO	kWh	ENERGIA ELETTRICA	kWh	GG	da norma DPR 412/93
2014	273910	2014	58572	2014	1435
2015	309482	2015	54963	2015	1435
2016	285662	2016	59936	2016	1435
media	289685	media	57824		

S/V	0,3	1/m	Fe	1,10	vedi scheda seguente	
Sup netta	3636	m ²	IEN R	Fh	1,00	vedi scheda seguente
vol lordo risc	23842	mc				
Sup disp	7175	m ²	IEN E	Fh	1,00	vedi scheda seguente
Sup lorda pianta	4402	m ²				

Tabella 5.16 Indicatori di performance energetica

COMBUSTIBILE	IEN _e			IEN _r		
	Wh/(m ² GG anno)			Wh/(m ² anno)		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016
Gas Naturale	8,8	10,0	9,2	0	0	0
Energia elettrica	0	0	0	13,3	12,5	13,6
	buono	buono	buono	insuff	insuff	insuff
media	9,3			13,1		
	buono			insufficiente		



FATTORE DI NORMALIZZAZIONE TERMICO

ore giorno: Fh		Destinazione	S/V	Fe
Fattore	Orario			
6	1,20	Asili nido	sino a 0,40	1,20
7	1,10	Scuole Materne	da 0,41 a 0,50	1,10
8-9	1,00	Uffici Istituzionali Biblioteche	da 0,51 a 0,60	1,00
10-11	0,90	Musei e Mostre	oltre 0,60	0,90
oltre 11	0,80	Scuole elementari	sino a 0,30	1,20
			da 0,31 a 0,35	1,10
			da 0,36 a 0,40	1,00
			da 0,41 a 0,45	0,90
			oltre 0,45	0,80
		Scuole Medie	sino a 0,25	1,10
		Palestre Scolastiche CVA	da 0,26 a 0,30	1,00
		Edifici per lo Sport	da 0,31 a 0,40	0,90
			oltre 0,40	0,80

Classi di merito dei consumi specifici per la valutazione dei risultati di IENr		
Asili nido	Buono	minore 18,5
Scuole Materne	Sufficiente	compreso da 18,5 a 23,5
Palestre Scolastiche	Insufficiente	maggiore 23,5
Scuole elementari	Buono	minore 11,5
CVA	Sufficiente	compreso da 11,5 a 17,5
Edifici per lo Sport	Insufficiente	maggiore 17,5
Scuole medie	Buono	minore 11,0
Biblioteche	Sufficiente	compreso da 11,0 a 15,5
Musei e Mostre	Insufficiente	maggiore 15,5
Uffici Istituzionali	Buono	minore 9,5
	Sufficiente	compreso da 9,5 a 13,5
	Insufficiente	maggiore 13,5

$$IENr = \frac{1000 \times A \times X \times B \times C}{D \times E}$$

A (Consumo medio) X B (Fattore di Forma) X C (Fattore Orario)
D (Volume Lordo) X E (Gradi Giorno)

FATTORE DI NORMALIZZAZIONE ELETTRICO

ore giorno: Fh		Destinazione	S/V	Fe
Fattore	Orario			
6	1,20	Edifici con impianto di climatizzazione estiva alimentato elettricamente	sino a 0,40	1,20
7	1,10	Edifici senza impianto di climatizzazione estiva alimentato elettricamente	da 0,41 a 0,50	1,10
8-9	1,00	Edifici senza impianto di climatizzazione estiva alimentato elettricamente	da 0,51 a 0,60	1,00
10-11	0,90	Edifici senza impianto di climatizzazione estiva alimentato elettricamente	oltre 0,60	0,90
oltre 11	0,80	Edifici senza impianto di climatizzazione estiva alimentato elettricamente		0,80

Classi di merito dei consumi specifici per la valutazione dei risultati di IEN EI		
Edifici con impianto di climatizzazione estiva alimentato elettricamente	Buono	minore 12
	Sufficiente	compreso da 12 a 18
	Insufficiente	maggiore 18
Edifici senza impianto di climatizzazione estiva alimentato elettricamente	Buono	minore 6
	Sufficiente	compreso da 6 a 10
	Insufficiente	maggiore 10

$$IEN EI = \frac{A \times X \times B}{C}$$

A (Consumo medio) X B (Fattore Orario)
C (Volume Lordo)

ANNO	VETTORE TERMICO			VETTORE ELETTRICO			TOTALE
	[kWh]	[€]	[€/kWh]	[kWh]	[€]	[€/kWh]	[€]
2014	273910	€ 33.787,06	€ 0,12	58572	€ 13.362,96	€ 0,23	€ 47.150,02
2015	309482	€ 35.050,66	€ 0,11	54963	€ 11.326,56	€ 0,21	€ 46.377,22
2016	285662	€ 23.063,45	€ 0,08	59936	€ 12.792,26	€ 0,21	€ 35.855,71
Media	289685	€ 30.633,72	€ 0,11	57824	€ 12.493,93	€ 0,22	€ 43.127,65

Tab 7.5 Sintesi dei consumi nel triennio di riferimento