

mese	F1	F2	F3	€/kWh F1	€/kWh F2	€/kWh F3	€/kWh	QUOTA	ONERI DI	ONERI DI	IMPOSTE	IVA	TOTALE	kWh tot	costo unitario [€]
								ENERGIA	SISTEMA	SISTEMA					
								FISSA	PARTE FISSA	PARTE VARIABILE					
							media	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]		
gennaio	3.873	470	836	€ 0,075	€ 0,071	€ 0,054	€ 0,091	472,93	88,06	432,75	64,74	105,85	€ 1.164,33	5.179	0,22
febbraio	3.609	505	696	€ 0,075	€ 0,071	€ 0,075	€ 0,092	440,48	88,06	401,28	60,13	99,00	€ 1.088,95	4.810	0,23
marzo	3.783	531	745	€ 0,075	€ 0,071	€ 0,054	€ 0,092	464,53	85,40	422,34	63,24	103,56	€ 1.139,06	5.059	0,23
aprile	3.144	490	760	€ 0,075	€ 0,071	€ 0,054	€ 0,095	418,06	82,75	371,18	54,93	92,70	€ 1.019,61	4.394	0,23
maggio	2.886	528	675	€ 0,074	€ 0,070	€ 0,054	€ 0,095	388,38	72,12	340,88	51,11	85,26	€ 937,75	4.089	0,23
giugno	1.521	391	662	€ 0,074	€ 0,070	€ 0,053	€ 0,093	238,72	66,81	207,09	32,18	54,49	€ 599,28	2.574	0,23
luglio	474	254	443	€ 0,074	€ 0,070	€ 0,053	€ 0,088	103,25	24,43	91,89	14,64	23,43	€ 257,63	1.171	0,22
agosto	341	244	462	€ 0,074	€ 0,070	€ 0,053	€ 0,087	90,69	24,43	81,90	13,09	21,02	€ 231,12	1.047	0,22
settembre	2.005	390	598	€ 0,074	€ 0,070	€ 0,053	€ 0,092	276,57	66,91	254,07	37,41	63,50	€ 698,47	2.993	0,23
ottobre	2.709	362	508	€ 0,074	€ 0,069	€ 0,053	€ 0,092	329,88	75,10	321,83	44,74	77,16	€ 848,71	3.579	0,24
novembre	2.795	407	676	€ 0,073	€ 0,069	€ 0,052	€ 0,091	351,02	80,41	342,43	48,48	82,24	€ 904,57	3.878	0,23
dicembre	3.002	448	759	€ 0,071	€ 0,067	€ 0,051	€ 0,222	373,55	87,98	367,66	52,61	88,19	€ 969,99	1.372	0,71
	30.142	5.020	7.820					€ 3.948,06	€ 842,46	€ 3.635,30	€ 537,28	€ 896,39	€ 9.859,48	40.145	0,25
		42.982	42.982	-	0,00%										€ 0,09
		kyoto													€ 9.268,48
															€ 0,22

mese	F1	F2	F3	€/kWh F1	€/kWh F2	€/kWh F3	€/kWh	QUOTA	ONERI DI	ONERI DI	IMPOSTE	IVA	TOTALE	kWh tot	costo unitario [€]
								ENERGIA	SISTEMA	SISTEMA					
								FISSA	PARTE FISSA	PARTE VARIABILE					
							media	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]		
gennaio	3.508	507	814	€ 0,069	€ 0,065	€ 0,048	€ 0,085	410,14	94,39	403,66	60,36	96,86	€ 1.065,41	4.829	0,22
febbraio	3.404	469	638	€ 0,066	€ 0,062	€ 0,045	€ 0,082	370,58	83,58	376,02	56,39	88,66	€ 975,23	4.511	0,22
marzo	3.806	504	732	€ 0,063	€ 0,059	€ 0,043	€ 0,079	400,47	83,58	421,60	63,03	96,87	€ 1.065,55	5.042	0,21
aprile	3.037	430	711	€ 0,039	€ 0,030	€ 0,057	€ 0,058	242,76	78,51	351,79	52,23	72,54	€ 797,82	4.178	0,19
maggio	2.705	463	687	€ 0,038	€ 0,028	€ 0,055	€ 0,056	215,77	73,10	321,47	48,19	65,86	€ 724,39	3.855	0,19
giugno	1.438	371	610	€ 0,036	€ 0,026	€ 0,053	€ 0,055	133,81	62,29	195,25	30,24	42,17	€ 463,75	2.419	0,19
luglio	373	193	338	€ 0,034	€ 0,024	€ 0,052	€ 0,054	48,39	22,13	73,04	11,30	15,49	€ 170,35	904	0,19
agosto	250	179	366	€ 0,033	€ 0,023	€ 0,050	€ 0,054	42,56	19,42	63,28	9,94	13,53	€ 148,72	795	0,19
settembre	1.874	357	519	€ 0,031	€ 0,021	€ 0,048	€ 0,047	130,19	73,46	241,00	34,38	47,91	€ 526,93	2.750	0,19
ottobre	3.634	470	602	€ 0,030	€ 0,020	€ 0,047	€ 0,044	205,13	87,40	420,91	58,83	77,24	€ 849,50	4.706	0,18
novembre	3.516	455	583	€ 0,030	€ 0,020	€ 0,047	€ 0,044	198,34	87,40	407,24	56,91	75,00	€ 824,89	4.553	0,18
dicembre	2.913	380	693	€ 0,066	€ 0,063	€ 0,047	€ 0,078	308,98	90,10	352,86	49,83	80,19	€ 881,95	3.986	0,22
	30.458	4.778	7.292					€ 2.707,12	€ 855,36	€ 3.628,12	€ 531,60	€ 772,31	€ 8.494,51	42.528	0,20
		42.528	44.095	1.567	3,55%										€ 0,06
		kyoto													€ 7.909,75
															€ 0,19

mese	F1	F2	F3	€/kWh F1	€/kWh F2	€/kWh F3	€/kWh	QUOTA	ONERI DI	ONERI DI	IMPOSTE	IVA	TOTALE	kWh tot	costo unitario [€]
								ENERGIA	SISTEMA	SISTEMA					
								FISSA	PARTE FISSA	PARTE VARIABILE					
							media	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]		
gennaio	3.509	437	717	€ 0,057	€ 0,051	€ 0,045	€ 0,070	328,23	82,25	369,98	58,29	83,89	€ 922,64	4.663	0,20
febbraio	3.725	523	663	€ 0,042	€ 0,041	€ 0,043	€ 0,056	275,06	82,25	389,90	61,39	80,87	€ 889,47	4.911	0,18
marzo	3.490	494	659	€ 0,038	€ 0,040	€ 0,040	€ 0,052	242,97	79,74	368,44	58,04	74,92	€ 824,11	4.643	0,18
aprile	3.231	519	593	€ 0,033	€ 0,038	€ 0,030	€ 0,053	228,64	74,71	345,06	54,29	70,27	€ 772,97	4.343	0,09
maggio	3.151	445	578	€ 0,037	€ 0,040	€ 0,032	€ 0,056	235,57	77,23	330,95	52,18	69,60	€ 765,52	4.174	0,18
giugno	1.429	346	522	€ 0,041	€ 0,042	€ 0,033	€ 0,059	136,45	67,17	180,55	28,71	41,29	€ 454,17	2.297	0,20
luglio	358	192	337	€ 0,049	€ 0,046	€ 0,038	€ 0,070	62,09	24,43	69,25	11,09	16,69	€ 183,55	887	0,21
agosto	342	194	343	€ 0,039	€ 0,041	€ 0,035	€ 0,063	55,39	24,43	68,57	10,99	15,94	€ 175,32	879	0,20
settembre	2.174	465	584	€ 0,049	€ 0,047	€ 0,038	€ 0,072	233,17	64,66	255,82	40,29	59,40	€ 653,34	3.223	0,20
ottobre	3.293	527	665	€ 0,062	€ 0,059	€ 0,045	€ 0,081	361,26	84,77	360,48	56,06	86,26	€ 948,84	4.485	0,21
novembre	3.742	502	685	€ 0,071	€ 0,063	€ 0,049	€ 0,089	440,16	82,26	397,43	61,61	98,15	€ 1.079,61	4.929	0,22
dicembre	2.902	444	679	€ 0,067	€ 0,060	€ 0,050	€ 0,085	342,46	87,28	323,17	50,31	80,33	€ 883,55	4.025	0,22
	31.346	5.088	7.025					€ 2.941,45	€ 831,18	€ 3.459,60	€ 543,24	€ 777,63	€ 8.553,09	43.459	0,197
		43.459	46.510	3.051	6,56%										€ 0,07
		kyoto													€ 7.955,53
															€ 0,18

2014 42.982 42.982
 2015 42.528 44.095
 2016 43.459 46.510
 media 42.990 44.529
 fatturati kyoto

mese	F1 [kwh]	F2 [kwh]	F3 [kwh]	C/AWh F1	C/AWh F2	C/AWh F3	C/AWh	QUOTA ENERGIA			IVA	TOTALE	kWh tot	costo unitario [€]	
								FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE VARIABILE					
							media	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]			
gennaio	3	1	3	€ 0,075	€ 0,071	€ 0,054	€ 0,076	0,53	30,48	0,50	0,09	3,16	€ 34,76	7	4,97
febbraio	1	2	2	€ 0,075	€ 0,071	€ 0,054	€ 0,078	0,39	30,48	0,36	0,06	3,11	€ 34,42	5	6,88
marzo	2	1	3	€ 0,075	€ 0,071	€ 0,054	€ 0,073	0,44	30,48	0,44	0,08	3,14	€ 34,58	6	5,76
aprile	2	2	3	€ 0,075	€ 0,071	€ 0,054	€ 0,080	0,56	30,48	0,52	0,09	3,16	€ 34,81	7	4,97
maggio	11	6	10	€ 0,074	€ 0,070	€ 0,054	€ 0,091	2,45	13,71	2,10	0,34	1,86	€ 20,46	27	0,76
giugno	18	7	12	€ 0,074	€ 0,070	€ 0,053	€ 0,092	3,39	13,71	2,97	0,46	2,05	€ 22,59	37	0,61
luglio	17	6	11	€ 0,074	€ 0,070	€ 0,053	€ 0,091	3,11	30,58	2,66	0,43	3,68	€ 40,45	34	1,19
agosto	9	7	13	€ 0,074	€ 0,070	€ 0,053	€ 0,087	2,52	30,58	2,27	0,36	3,57	€ 39,31	29	1,36
settembre	10	6	11	€ 0,074	€ 0,070	€ 0,053	€ 0,088	2,38	30,58	2,11	0,34	3,54	€ 38,95	27	1,44
ottobre	5	2	5	€ 0,074	€ 0,069	€ 0,053	€ 0,092	1,10	30,80	0,97	0,15	3,30	€ 36,32	12	3,03
novembre	2	2	3	€ 0,073	€ 0,069	€ 0,052	€ 0,077	0,54	30,80	0,53	0,09	3,20	€ 35,15	7	5,02
dicembre	4	1	3	€ 0,071	€ 0,067	€ 0,051	€ 0,066	0,53	13,63	0,93	0,10	1,52	€ 16,71	8	2,09
84	43	79						€ 17,94	€ 316,31	€ 16,36	€ 2,58	€ 35,32	€ 388,50	206	1,89
206														1,89	€ 0,09
kyoto															€ 385,67
															€ 1,87

mese	F1 [kwh]	F2 [kwh]	F3 [kwh]	C/AWh F1	C/AWh F2	C/AWh F3	C/AWh	QUOTA ENERGIA			IVA	TOTALE	kWh tot	costo unitario [€]	
								FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE VARIABILE					
							media	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]			
gennaio	2	1	2	€ 0,069	€ 0,065	€ 0,048	€ 0,072	0,36	31,36	0,40	0,06	3,22	€ 35,40	5	7,08
febbraio	7	3	5	€ 0,066	€ 0,062	€ 0,045	€ 0,079	1,18	31,36	1,22	0,19	3,39	€ 37,34	15	2,49
marzo	6	5	8	€ 0,063	€ 0,059	€ 0,043	€ 0,076	1,44	31,36	1,57	0,24	3,46	€ 38,07	19	2,00
aprile	7	4	9	€ 0,039	€ 0,030	€ 0,017	€ 0,063	1,26	31,68	1,66	0,25	3,49	€ 38,34	20	1,92
maggio	11	5	9	€ 0,038	€ 0,028	€ 0,015	€ 0,060	1,49	31,68	2,07	0,31	3,56	€ 39,11	25	1,56
giugno	21	8	12	€ 0,036	€ 0,026	€ 0,013	€ 0,056	2,28	31,68	3,41	0,51	3,79	€ 41,67	41	1,02
luglio	9	7	12	€ 0,034	€ 0,024	€ 0,012	€ 0,054	1,51	32,04	2,38	0,35	3,63	€ 39,91	28	1,43
agosto	10	6	13	€ 0,033	€ 0,023	€ 0,010	€ 0,053	1,54	32,04	2,44	0,36	3,64	€ 40,02	29	1,38
settembre	8	5	8	€ 0,031	€ 0,021	€ 0,008	€ 0,052	1,10	32,04	1,78	0,26	3,53	€ 38,70	21	1,84
ottobre	7	5	9	€ 0,030	€ 0,020	€ 0,007	€ 0,047	0,99	32,47	1,85	0,26	3,56	€ 39,13	21	1,86
novembre	7	4	9	€ 0,030	€ 0,020	€ 0,007	€ 0,052	1,04	32,47	1,77	0,25	3,55	€ 39,08	20	1,95
dicembre	9	4	9	€ 0,066	€ 0,063	€ 0,047	€ 0,072	1,58	32,47	1,96	0,28	3,63	€ 39,91	22	1,81
104	57	105						€ 15,77	€ 382,65	€ 22,51	€ 3,33	€ 42,43	€ 466,68	266	1,75
266														1,75	€ 0,06
kyoto															€ 463,02
															€ 1,74

mese	F1 [kwh]	F2 [kwh]	F3 [kwh]	C/AWh F1	C/AWh F2	C/AWh F3	C/AWh	QUOTA ENERGIA			IVA	TOTALE	kWh tot	costo unitario [€]	
								FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE VARIABILE					
							media	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]			
gennaio	5	4	8	€ 0,057	€ 0,051	€ 0,045	€ 0,065	1,10	31,20	1,42	0,21	3,39	€ 37,33	17	2,20
febbraio	6	4	7	€ 0,042	€ 0,041	€ 0,043	€ 0,053	0,90	31,20	1,41	0,21	3,37	€ 37,09	17	2,18
marzo	11	6	8	€ 0,038	€ 0,040	€ 0,040	€ 0,053	1,32	31,20	2,06	0,31	3,49	€ 38,38	25	1,54
aprile	10	8	10	€ 0,033	€ 0,038	€ 0,030	€ 0,052	1,46	31,20	2,33	0,35	3,53	€ 38,87	28	0,69
maggio	12	6	10	€ 0,037	€ 0,040	€ 0,032	€ 0,056	1,56	31,20	2,33	0,35	3,54	€ 38,98	28	1,39
giugno	24	8	13	€ 0,041	€ 0,042	€ 0,033	€ 0,059	2,65	31,20	3,75	0,56	3,82	€ 41,98	45	0,93
luglio	8	7	12	€ 0,049	€ 0,046	€ 0,038	€ 0,069	1,86	31,20	2,25	0,34	3,56	€ 39,21	27	1,45
agosto	10	7	13	€ 0,039	€ 0,041	€ 0,035	€ 0,063	1,89	31,20	2,50	0,38	3,60	€ 39,56	30	1,32
settembre	9	6	11	€ 0,049	€ 0,047	€ 0,038	€ 0,069	1,80	31,20	2,16	0,33	3,55	€ 39,03	26	1,50
ottobre	7	5	9	€ 0,062	€ 0,059	€ 0,045	€ 0,075	1,57	31,20	1,77	0,26	3,48	€ 38,28	21	1,82
novembre	10	6	9	€ 0,071	€ 0,063	€ 0,049	€ 0,083	2,07	31,20	2,11	0,31	3,57	€ 39,26	25	1,57
dicembre	13	7	10	€ 0,067	€ 0,060	€ 0,054	€ 0,081	2,43	31,20	2,53	0,38	3,65	€ 40,19	30	1,34
125	74	120						€ 20,61	€ 374,40	€ 26,62	€ 3,99	€ 42,56	€ 468,18	319	1,468
319														1,468	€ 0,065
kyoto															€ 463,79
															€ 1,45

consumo - media ottobre dicembre

	2014	2015	2016	media	2016	F1	F2	F3
	206	266	319	270	POD1	31346	5088	7025
	1,89	1,75	1,468	1,70	POD2	125	74	120
	€ 0,09	€ 0,06	€ 0,065	€ 0,07				€ 0,20
	€ 385,67	€ 463,02	€ 463,79	€ 437,83				€ 1,47

												costi unitari gas		0,62		0,403		0,22418		1,24					
												costi unitari gas		0,333854		0,010542		0,119759		0,2118		0,14860926		0,824 €/mc	
												QUOTA ENERGIA FISSA		ONERI DI SISTEMA PARTE FISSA		ONERI DI SISTEMA PARTE VARIABILE		IMPOSTE		IVA		TOTALE			
4° trim 2014												[€]		[€]		[€]		[€]		[€]					
me	Numero fattura	Consumo comb. - I gasolio - smc metano	Fattore C - densità gasolio - kg/L	Consumo fatturato kg gasolio	PCS kWh/kg gasolio	Energia kWh (A°PCI)	Spesa €	Prezzo unit. €/smc	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]					
gennaio	-	4.756	0,85	4.042	11,87	47.982	5.912,115	€ 1,24	2.929,47	-	-	1.916,52	1.066,12	5.912,12											
febbraio	-	4.720	0,85	4.012	11,87	47.624	5.867,948	€ 1,24	2.907,59	-	-	1.902,20	1.058,15	5.867,95											
marzo	-	3.559	0,85	3.025	11,87	35.910	4.424,622	€ 1,24	2.192,42	-	-	1.434,32	797,88	4.424,62											
aprile	-	1.086	0,85	923	11,87	10.959	1.350,259	€ 1,24	669,06	-	-	437,71	243,49	1.350,26											
maggio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
giugno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
luglio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
settembre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
ottobre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
novembre	-	3.893	1	3.893	9,42	36.674	3.208,328	€ 0,824	1.297,92	41,04	466,24	824,57	578,55	3.208,33											
dicembre	-	4.563	1	4.563	9,42	42.982	3.760,202	€ 0,824	1.521,18	48,10	546,44	966,41	678,07	3.760,20											
		8.456				222.129			11.517,64	89,14	1.012,68	7.481,74	4.422,27	24.523,47											
verifica	metano KYOTO	8.456				222.129																			
	gasolio KYOTO	14121																							

STAZIONE
CENTRO
FUNZIONALE 166 GG

gg

187

186

140

43

0

0

0

0

0

125

146

827

268

556

25,4 l/GG

271

31,2 mc/GG

kWh/GG

1° trim 2015	costi unitari gas	0,331887	0,007145	0,123882	0,211800	0,148437	0,823 €/mc
2° trim 2015	costi unitari gas	0,301530	0,007145	0,126506	0,211800	0,142336	0,789 €/mc
3° trim 2015	costi unitari gas	0,294742	0,007145	0,126781	0,211800	0,140903	0,784 €/mc
4° trim 2015	costi unitari gas	0,300009	0,007145	0,137658	0,211800	0,144455	0,801 €/mc

												QUOTA ENERGIA FISSA		ONERI DI SISTEMA PARTE FISSA		ONERI DI SISTEMA PARTE VARIABILE		IMPOSTE		IVA		TOTALE	
me	Numero fattura	Consumo comb. - mc	Fattore C	Consumo fatturato mc	PCS kWh/smc metano	Energia kWh (A°PCI)	Spesa €	Prezzo unit. €/smc	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]				
gennaio	12083	1,000	12,083	9,42	113.817	9.946	€ 0,82	4.010,03	86,33	1.496,81	2.559,08	1.793,49	9.945,74										
febbraio	13357	1,000	13.357	9,42	125.825	10.995	€ 0,82	4.433,08	95,44	1.654,72	2.829,06	1.982,70	10.995,00										
marzo	9683	1,000	9.683	9,42	91.212	7.970	€ 0,82	3.213,59	69,18	1.199,52	2.050,81	1.437,28	7.970,39										
aprile	4213	1,000	4.213	9,42	39.687	3.325	€ 0,79	1.270,35	30,10	532,97	892,32	599,66	3.325,41										
maggio	0	1,000	-	9,42	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-										
giugno	0	1,000	-	9,42	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-										
luglio	0	1,000	-	9,42	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-										
agosto	0	1,000	-	9,42	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-										
settembre	0	1,000	-	9,42	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-										
ottobre	0	1,000	-	9,42	-	-	-	#DIV/0!	-	-	-	-	-										
novembre	3872	1,000	3.872	9,42	36.473	3.102	€ 0,80	1.161,61	27,66	533,00	820,07	559,32	3.101,66										
dicembre	5931	1,000	5.931	9,42	55.866	4.751	€ 0,80	1.779,22	42,37	816,39	1.256,09	856,70	4.750,77										
	49.138		49.138	9,42	462.880	€ 40.088,97	€ 0,82	15.867,89	351,09	6.233,41	10.407,43	7.229,16	40.088,97										
verifica	METANO KYOTO	49.138			462.880	€ 40.088,97	€ 0,67																

gg

202

223

162

70

0

0

0

0

0

0

65

99

821

564

kWh/GG

60 mc/GG

1° trim 2016	costi unitari gas	0,279364	0,027220	0,136537	0,211800	0,144083	0,799 €/mc
2° trim 2016	costi unitari gas	0,220038	0,027220	0,131826	0,211800	0,129995	0,721 €/mc
4° trim 2016	costi unitari gas	0,229597	0,027220	0,133439	0,211800	0,132452	0,735 €/mc

												QUOTA ENERGIA FISSA		ONERI DI SISTEMA PARTE FISSA		ONERI DI SISTEMA PARTE VARIABILE		IMPOSTE		IVA		TOTALE	
me	Numero fattura	Consumo comb. - mc	Fattore C	Consumo fatturato mc (A)	PCS kWh/smc	Energia kWh (A°PCI)	Spesa €	Prezzo unit. €/smc	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]				
gennaio	3.944	1,000	3.944	9,42	37.157	€ -	-	1.101,95	107,37	538,57	835,44	568,33	3.151,66										
febbraio	3.476	1,000	3.476	9,42	32.743	€ -	-	971,06	94,62	474,60	736,21	500,82	2.777,30										
marzo	3.134	1,000	3.134	9,42	29.522	€ -	-	875,51	85,31	427,90	663,77	451,55	2.504,04										
aprile	607	1,000	607	9,42	5.718	€ -	-	133,56	16,52	80,02	128,56	78,90	437,56										
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	2.325	1,000	2.325	9,42	21.904	€ -	-	533,87	63,29	310,28	492,49	307,98	1.707,91										
dicembre	2.180	1,000	2.180	9,42	20.539	€ -	-	500,61	59,35	290,95	461,80	288,80	1.601,51										
	15.667		15.667	9,42	147.583	€ -	-	4.116,55	426,46	2.122,31	3.318,27	2.196,39	12.179,98										
verifica	METANO KYOTO	15.667	0%		147.583	€ -	-																
	TARATURA TERMICO SOLO RISC																						

gg

215

190

171

33

0

0

0

0

0

127

119

854

18,3 mc/GG

173 kWh/GG

CUCINA E ACS CUCINA

1° trim 2014	costi unitari gas	0,372197	0,054502	0,117665	0,211800	0,166356	0,923	c/mc
2° trim 2014	costi unitari gas	0,342934	0,055416	0,119233	0,211800	0,160464	0,890	c/mc
4° trim 2014	costi unitari gas	0,333854	0,054502	0,119759	0,211800	0,158381	0,878	c/mc

mese	Numero fattura	Consumo comb. - mc	Fattore C	Consumo fatturato mc metano	PCS kWh/mc metano	Energia kWh (A)PCS	Spesa €	Prezzo unit. €/mc	STAZIONE CENTRO FUNZIONALE 111GG					TOTALE
									QUOTA ENERGIA FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE VARIABILE	IMPOSTE	IVA	
gen	243	1	243	9,42	2.290	€ 224,27	1	90,49	13,25	28,61	51,49	40,44	224,27	
feb	243	1	243	9,42	2.290	€ 224,27	1	90,49	13,25	28,61	51,49	40,44	224,27	
mar	243	1	243	9,42	2.290	€ 224,27	1	90,49	13,25	28,61	51,49	40,44	224,27	
apr	243	1	243	9,42	2.290	€ 216,33	1	83,37	13,47	28,99	51,49	39,01	216,33	
mag	243	1	243	9,42	2.290	€ 178,77	1	83,37	13,47	28,99	29,11	23,82	178,77	
giu	-	1	-	9,42	-	€ -		RDIV/0!	-	-	-	-	-	
lug	-	1	-	9,42	-	€ -		RDIV/0!	-	-	-	-	-	
ago	-	1	-	9,42	-	€ -		RDIV/0!	-	-	-	-	-	
set	243	1	243	9,42	2.290	€ 176,00	1	81,16	13,25	29,11	29,11	23,36	176,00	
ott	243	1	243	9,42	2.290	€ 176,00	1	81,16	13,25	29,11	29,11	23,36	176,00	
nov	243	1	243	9,42	2.290	€ 213,52	1	81,16	13,25	29,11	51,49	38,50	213,52	
dic	243	1	243	9,42	2.290	€ 213,52	1	81,16	13,25	29,11	51,49	38,50	213,52	
verifica	2.188	2.188	-	€ 0,84	0	762,85	119,69	260,25	396,29	307,89	1.846,97	842	2,6 mc metano/GG 24 kWh/GG	

243 su 9 mesi di scuola mancano le fatture CUCINA E ACS CUCINA

1° trim 2015	costi unitari gas	-	-	-	-	-	-	-	0,602	c/mc
2° trim 2015	costi unitari gas	-	-	-	-	-	-	-	0,622	c/mc
4° trim 2015	costi unitari gas	-	-	-	-	-	-	-	-	c/mc

2.533

mese	Numero fattura	Consumo comb. - mc	Fattore C	Consumo fatturato mc metano	PCS kWh/mc metano	Energia kWh (A)PCS	Spesa €	Prezzo unit. €/mc	STAZIONE CENTRO FUNZIONALE 111GG					TOTALE
									QUOTA ENERGIA FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE VARIABILE	IMPOSTE	IVA	
gen	357	1	357	9,42	3.366	€ 286,83	0,80	153,09	3,93	48,16	55,57	26,08	286,83	
feb	291	1	291	9,42	2.744	€ 274,05	0,94	124,81	3,55	47,93	57,65	40,12	274,05	
mar	323	1	323	9,42	3.038	€ 308,54	0,96	138,18	3,93	47,65	63,15	55,64	308,54	
apr	178	1	178	9,42	1.677	€ 134,77	0,76	50,47	3,85	21,29	34,85	24,30	134,77	
mag	183	1	183	9,42	1.724	€ 188,42	0,76	51,89	3,85	21,89	35,83	24,96	188,42	
giu	177	1	177	9,42	1.667	€ 136,74	0,77	50,19	3,85	20,40	37,64	24,66	136,74	
lug	184	1	184	9,42	1.733	€ 137,88	0,75	49,93	3,85	21,31	37,93	24,86	137,88	
ago	183	1	183	9,42	1.724	€ 136,97	0,75	49,66	3,85	21,19	37,58	24,70	136,97	
set	178	1	178	9,42	1.677	€ 134,35	0,75	48,30	3,85	20,61	37,36	24,23	134,35	
ott	183	1	183	9,42	1.724	€ 138,89	0,76	50,41	3,85	21,19	38,39	25,05	138,89	
nov	178	1	178	9,42	1.677	€ 150,06	0,84	49,03	3,85	20,61	49,51	27,06	150,06	
dic	183	1	183	9,42	1.724	€ 162,84	0,89	50,41	3,85	21,20	58,02	29,37	162,84	
verifica	2.598	2.598	-	€ 2.140,36	€ 0,82	866,35	46,06	333,44	543,49	351,02	2.140,36	839	3,02 mc metano/GG	

differenza 65 scostamento da kyoto

1.245,85 € 0,59

1° trim 2016	costi unitari gas	-	-	-	-	-	-	-	0,809	c/mc
2° trim 2016	costi unitari gas	-	-	-	-	-	-	-	0,820	c/mc
4° trim 2016	costi unitari gas	-	-	-	-	-	-	-	0,834	c/mc

mese	Numero fattura	Consumo comb. - mc	Fattore C	Consumo fatturato mc metano	PCS kWh/mc metano	Energia kWh (A)PCS	Spesa €	Prezzo unit. €/mc	STAZIONE CENTRO FUNZIONALE 111GG					TOTALE
									QUOTA ENERGIA FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE FISSA	ONERI DI SISTEMA PARTE VARIABILE	IMPOSTE	IVA	
gen	836	1.000	836	9,42	7.875	€ 635,37	0,76	215,73	3,52	98,23	228,76	89,14	635,37	
feb	1.285	1.000	1.285	9,42	12.105	€ 776,92	0,60	331,59	3,52	151,90	149,81	140,10	776,92	
mar	1.145	1.000	1.145	9,42	10.786	€ 822,53	0,72	295,47	3,52	132,71	242,51	148,32	822,53	
apr	163	1.000	163	9,42	1.535	€ 212,48	1,30	32,58	88,88	20,13	31,92	38,17	212,48	
mag	38	1.000	38	9,42	358	€ 132,44	3,49	7,55	88,88	4,69	7,44	23,88	132,44	
giu	36	1.000	36	9,42	339	€ 131,21	3,64	7,17	88,88	4,45	7,05	23,66	131,21	
lug	32	1.000	32	9,42	301	€ 129,10	4,03	6,67	88,88	4,00	6,27	23,28	129,10	
ago	46	1.000	46	9,42	433	€ 138,04	3,00	9,51	88,88	5,75	9,01	24,89	138,04	
set	50	1.000	50	9,42	471	€ 140,56	2,81	10,29	88,88	6,25	9,79	25,35	140,56	
ott	60	1.000	60	9,42	565	€ 148,34	2,47	14,16	88,88	6,80	11,75	26,75	148,34	
nov	328	1.000	328	9,42	3.090	€ 328,75	1,00	77,07	88,88	36,43	67,09	59,28	328,75	
dic	476	1.000	476	9,42	4.484	€ 422,00	0,89	111,84	88,88	51,98	93,20	76,10	422,00	
verifica	4.495	4.495	-	€ 42.343	€ 4,016,93	€ 0,89	1.119,63	810,48	523,31	864,58	696,93	4.016,93	867	3,1 mc/GG

differenza 1.803 scostamento da kyoto

2.453,42 € 0,67

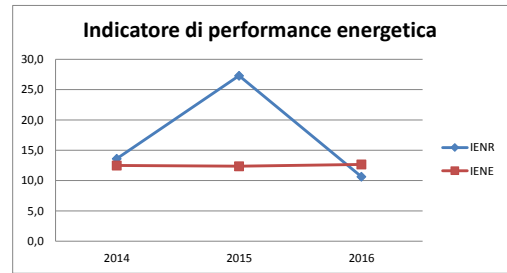
2014	smc	2.188	2.188
2015		2.598	2.533
2016		4.495	2.692
		3.094	2.471 PER TARATURA ACS
	da fatturazione da kyoto	29.143	23.277
			79,87%

DATI KYOTO BASELINE

GAS METANO	kWh		ENERGIA ELETTRICA	kWh	GG	da norma DPR 412/93
2014	242740		2014	43188	2014	1435
2015	487354		2015	42794	2015	1435
2016	189926		2016	43778	2016	1435
media	306674		media	43253		
S/V	0,27	1/m	Fe	1,20	vedi scheda seguente	
Sup netta	2767	m ²	IEN R	Fh	1,00	vedi scheda seguente
vol lordo risc	14928	mc				
Sup disp	3976	m ²	IEN E	Fh	1,00	vedi scheda seguente
Sup lorda pianta	3458	m ²				

Tabella 5.16 Indicatori di performance energetica

COMBUSTIBILE	IEN _g			IEN _e		
	Wh/(m ² GG anno)			Wh/(m ² anno)		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016
Gas Naturale	13,6	27,3	10,6	0	0	0
Energia elettrica	0	0	0	12,5	12,4	12,7
	SUFF	INSUFF	BUONO	insuff	insuff	insuff
media	17,2 sufficiente			media 12,5 insufficiente		



FATTORE DI NORMALIZZAZIONE TERMICO

ore giorno	Fh	Destinazione	S/V	Fe
fino a 6	8,2/n° ore	Asili nido	sino a 0,40	1,20
6	1,20	Scuole Materne	da 0,41 a 0,50	1,10
7	1,10	Uffici Istituzionali Biblioteche	da 0,51 a 0,60	1,00
8-9	1,00	Musei e Mostre	oltre 0,60	0,90
10-11	0,90	Scuole elementari	sino a 0,30	1,20
oltre 11	0,80		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
	Buono	minore 9,5
Uffici Istituzionali	Sufficiente	compreso da 9,5 a 13,5
	Insufficiente	maggiore 13,5

IEN r	1000 X A (Consumo medio) X B (Fattore di Forma) X C (Fattore Orario)
	D (Volume Lordo) X E (Gradi Giorno)

13,59783 27,30063 10,63928
SUFF INSUFF BUONO

FATTORE DI NORMALIZZAZIONE ELETTRICO

ore giorno	Fh	Classe di merito	Valore	
				Fattore Orario
fino a 6	8,2/n° ore	Edifici con impianto di climatizzazione estiva alimentato elettricamente	Buono	minore 12
6	1,20		Sufficiente	compreso da 12 a 18
7	1,10		Insufficiente	maggiore 18
8-9	1,00	Edifici senza impianto di climatizzazione estiva alimentato elettricamente	Buono	minore 6
10-11	0,90		Sufficiente	compreso da 6 a 10
oltre 11	0,80		Insufficiente	maggiore 10

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

ANNO	VETTORE TERMICO			VETTORE ELETTRICO			TOTALE
	[kWh]	[€]	[€/kWh]	[kWh]	[€]	[€/kWh]	[€]
2014	242740	€ 26.370,45	€ 0,11	43188	€ 10.247,99	€ 0,24	€ 36.618,44
2015	465413	€ 42.229,33	€ 0,09	42794	€ 8.961,19	€ 0,21	€ 51.190,52
2016	189926	€ 16.196,91	€ 0,09	43778	€ 9.021,27	€ 0,21	€ 25.218,18
Media	299360	€ 28.265,56	€ 0,09	43253	€ 9.410,15	€ 0,22	€ 37.675,71

Tab 7.5 Sintesi dei consumi nel triennio di riferimento

	FATTURA	KYOTO	
2014	43188	43187	0%
2015	42794	44353	-4%
2016	43778	46859	-7%