

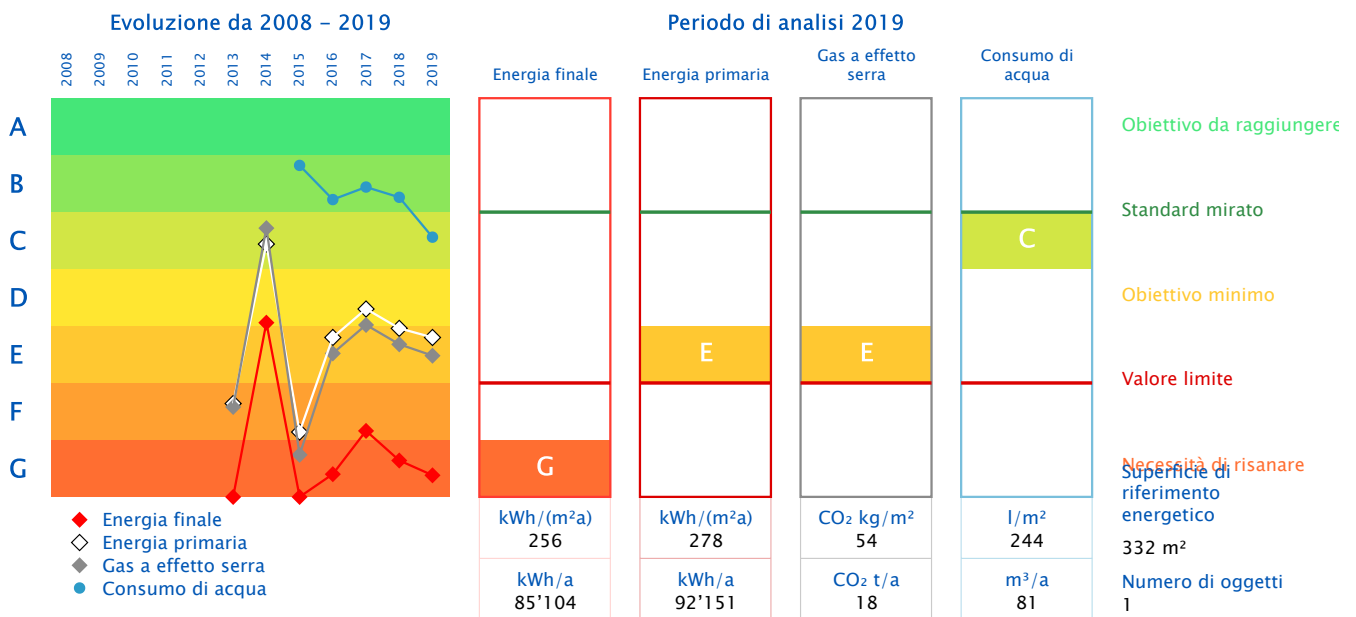
Rapporto Panoramica

Oggetto	LIG 001 - Ex Casa Comunale Ligornetto	Responsabile	Ufficio Tecnico Comunale di Mendrisio
Indirizzo	Via Eugenio Bernasconi	Tel	0041 58 688 34 40
NPA, Luogo	6853 Ligornetto	Tel, cellulare	
Altezza	362	E-mail	ufftec@mendrisio.ch
Anno di costruzione		Anno di ammodernamento	1983

Certificato energetico

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019

Certificato energetico misurato secondo SIA 2031: 2009



Dati dell'edificio

Categoria di edificio	Assegnazione	Superficie di riferimento energetico	Illuminazione e impianti	Ventilazione	Climatizzazione	Riscaldamento elettrico dell'acqua sanitaria	Generici
Amministrazione	uffici	332.00					
Utilizzo complessivo		332.00					

Generatori di calore

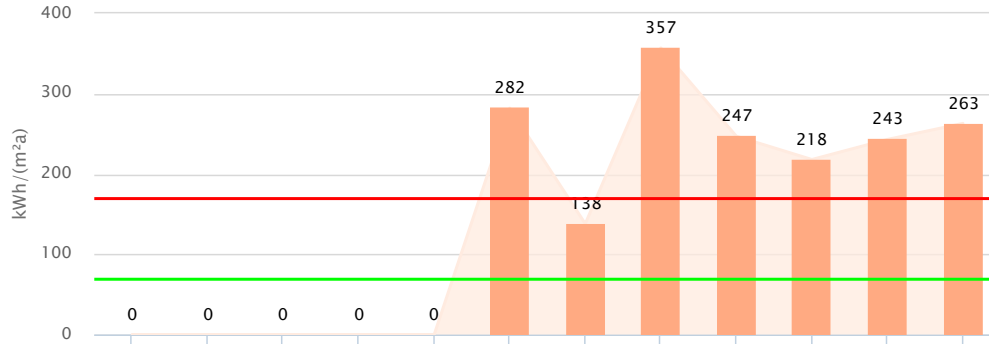
Generatori di calore	Vettori energetici
Caldaia / Gas naturale Default Mix	Gas naturale Default Mix

Evoluzione degli indicatori energetici: Calore



Commenti
[Inserisci un commento](#)

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



Anno	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Numero di oggetti	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
Fattori correttivi	1.02	0.98	0.91	1.05	1.01	1.00	1.16	1.10	1.06	1.05	1.08	1.12

Fattori di correzione basati sulla stazione meteo: Lugano

Valore mirato - 2019

68 kWh/(m²a)

Valore limite - 2019

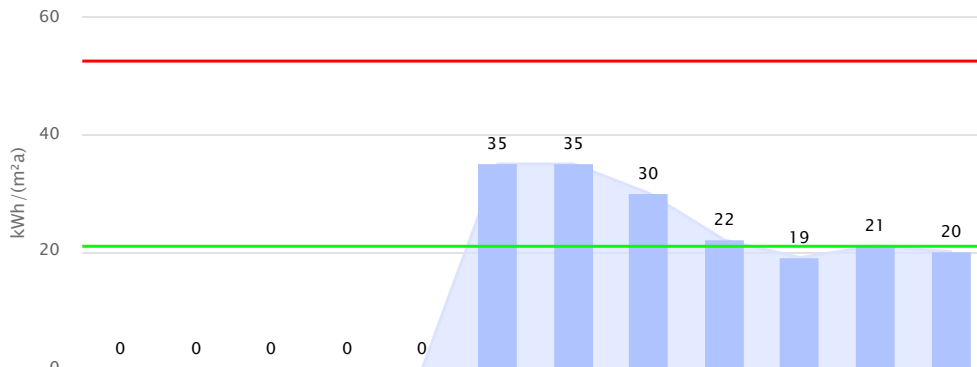
170 kWh/(m²a)

Evoluzione degli indicatori energetici: Elettricità



Commenti
[Inserisci un commento](#)

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



Anno	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Numero di oggetti	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1

Valore mirato - 2019

21 kWh/(m²a)

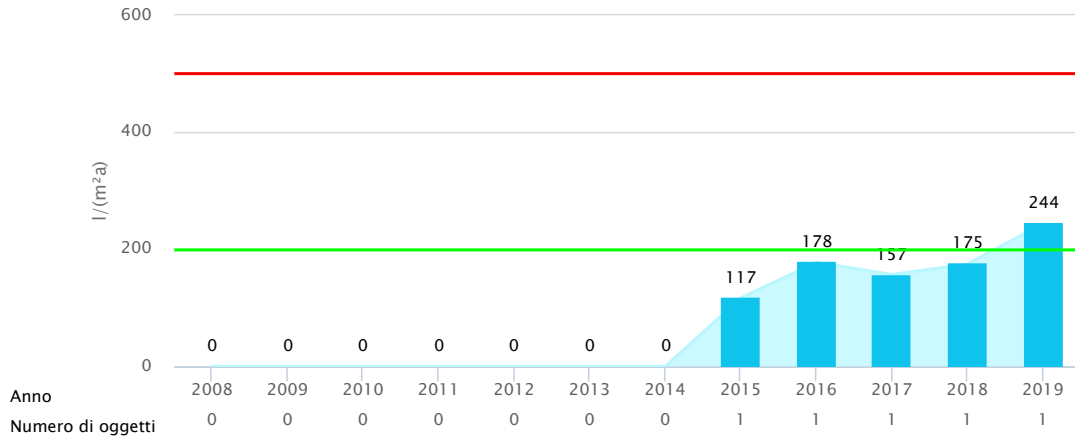
Valore limite - 2019

52 kWh/(m²a)

Evoluzione degli indicatori energetici: Acqua

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019

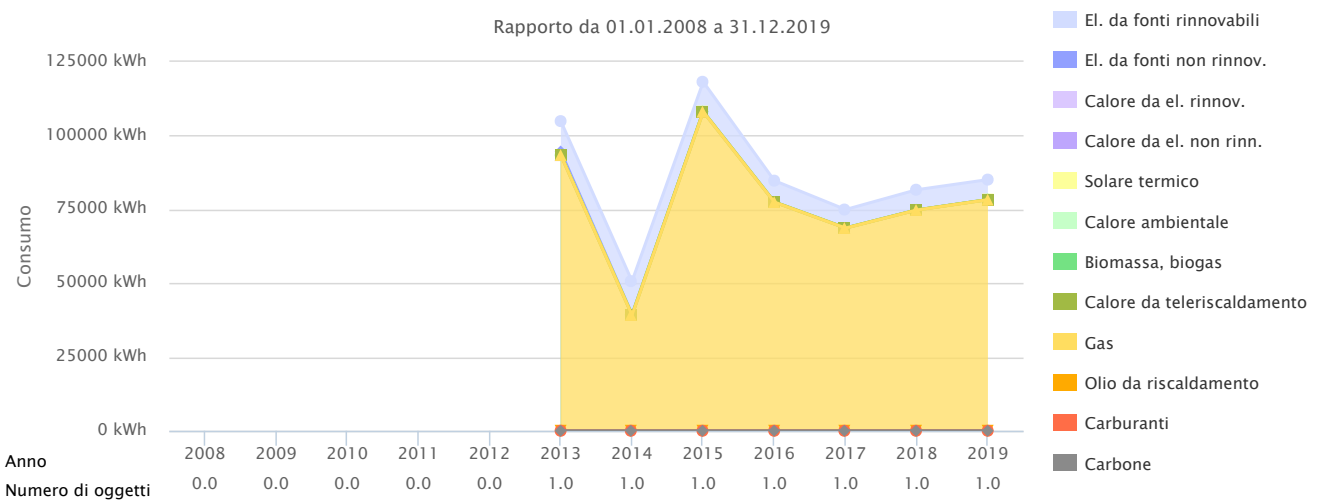
Commenti
Inserisci un commento



- Valore mirato - 2019
200 I/(m²a)
- Valore limite - 2019
500 I/(m²a)

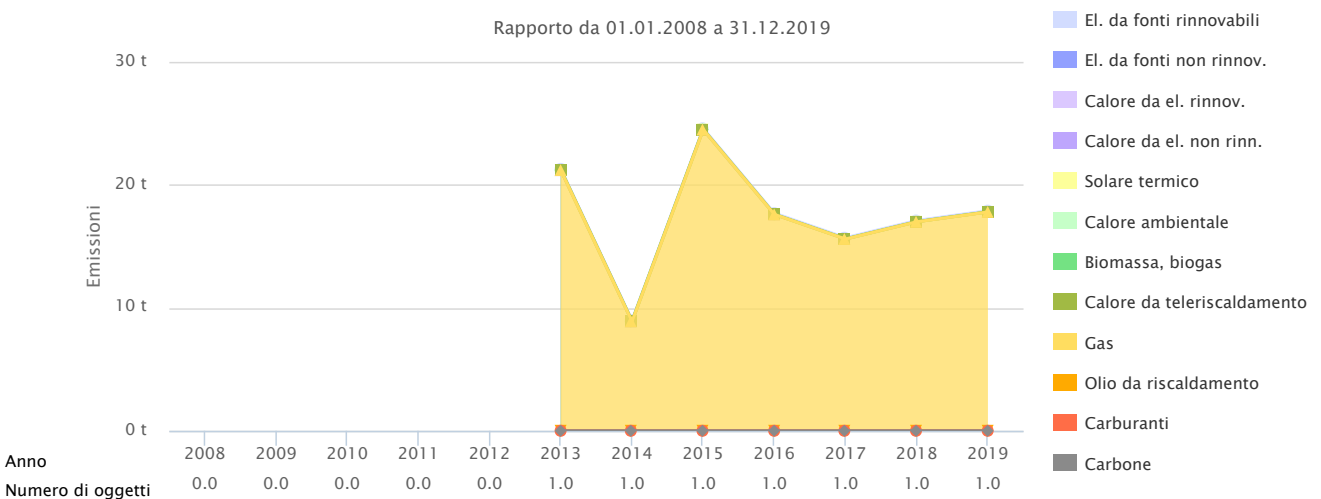
Evoluzione del consumo energetico

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



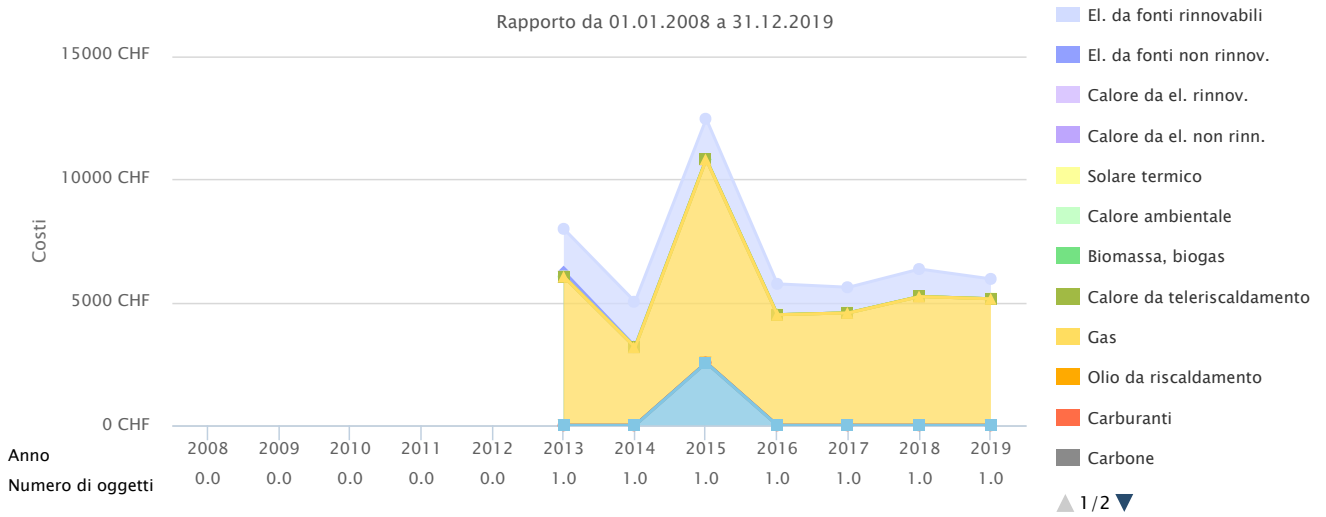
Evoluzione delle emissioni di gas a effetto serra

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



Evoluzione dei costi dell'energia

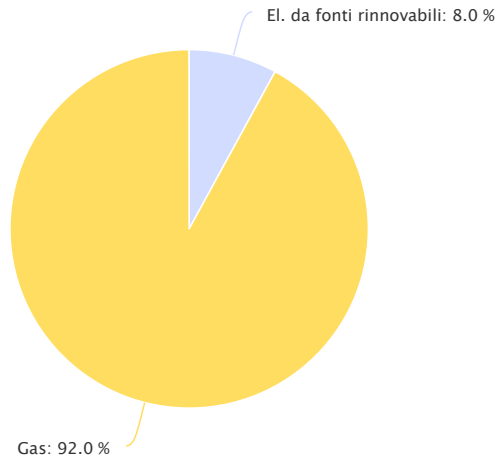
Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



Ripartizione vettori energetici – Consumo di energia



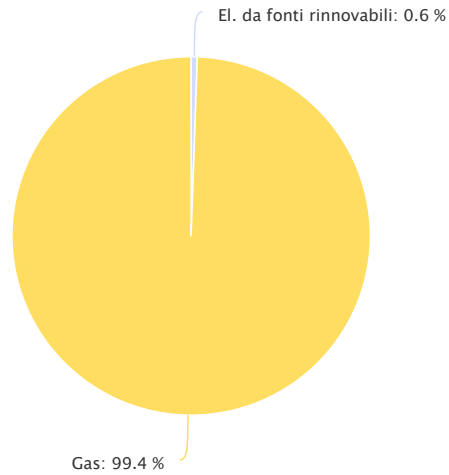
Rapporto da 01.01.2019 a 31.12.2019



Ripartizione vettori energetici – Emissioni di GES



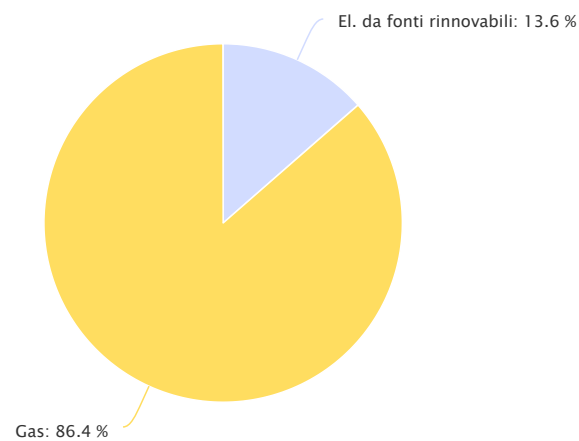
Rapporto da 01.01.2019 a 31.12.2019



Ripartizione vettori energetici – Costi dell'energia



Rapporto da 01.01.2019 a 31.12.2019



	Consumo di energia	Costi dell'energia	Emissioni di gas a effetto serra	Costi per kWh
Numero di oggetti	1	1	1	

Unità	Consumo di energia		Costi dell'energia		Emissioni di gas a effetto serra		Costi per kWh				
Numero di oggetti Emissioni possibili	1	6'787	7.97	1	808	13.57	1	0.1	0.52	11.91	
Unità Gas	kWh	78'317	% 92.03	CHF	5'145	% 86.43	t	17.8	% 99.48	Rp.	6.57
Totale		85'104	100		5'953	100		17.9	100		6.99

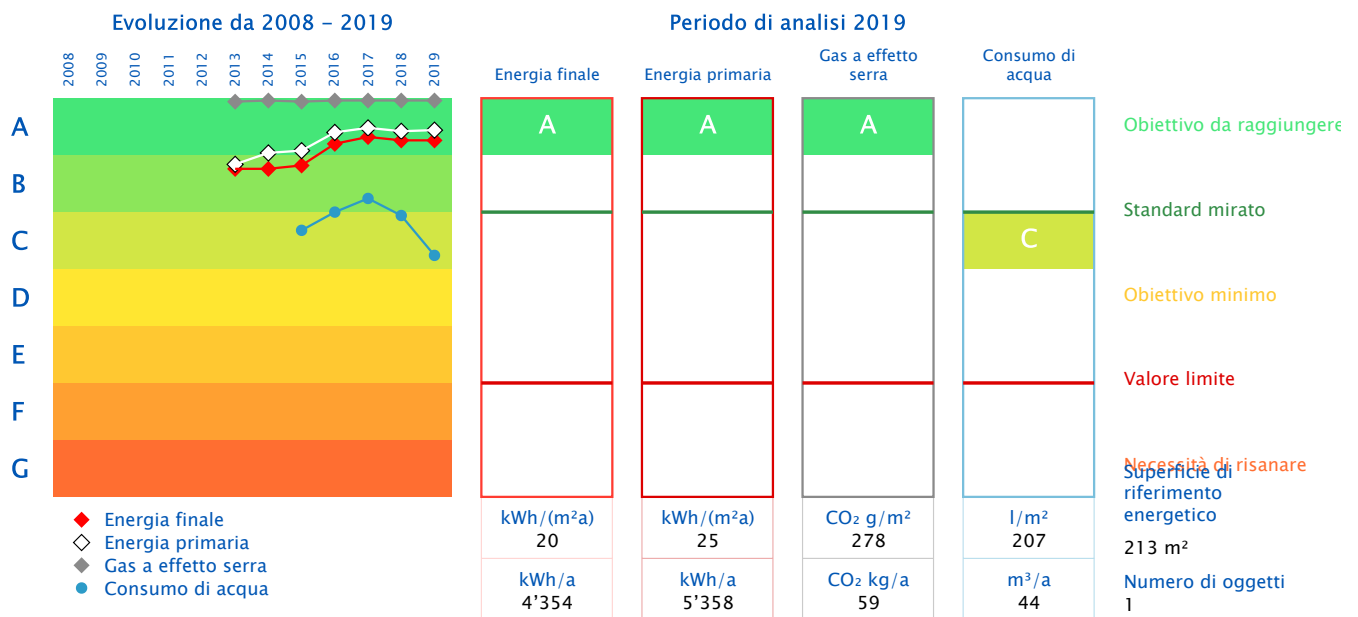
Rapporto Panoramica

Oggetto	LIG 002 - Magazzino Comunale	Responsabile	Ufficio Tecnico Comunale di Mendrisio
Indirizzo	Via Aldo Piffaretti	Tel	0041 58 688 34 40
NPA, Luogo	6853 Ligornetto	Tel, cellulare	
Altezza	362	E-mail	ufftec@mendrisio.ch
Anno di costruzione	1992	Anno di ammodernamento	

Certificato energetico

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019

Certificato energetico misurato secondo SIA 2031: 2009



Dati dell'edificio

Categoria di edificio	Assegnazione	Superficie di riferimento energetico	Illuminazione e impianti	Ventilazione	Climatizzazione	Riscaldamento elettrico dell'acqua sanitaria	Generici
Magazzini	magazzino	213.00					
Utilizzo complessivo		213.00					

Generatori di calore

Generatori di calore	Vettori energetici
----------------------	--------------------

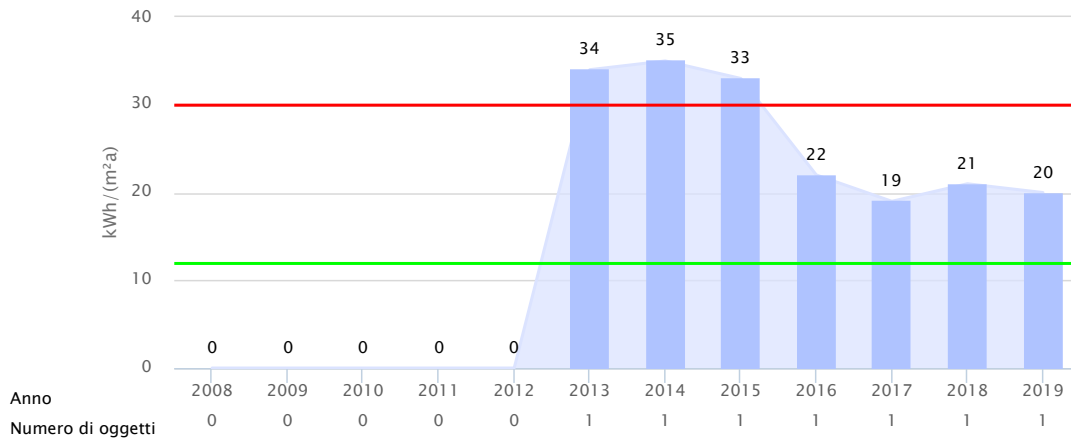
Evoluzione degli indicatori energetici: Elettricità



Commenti

[Inserisci un commento](#)

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



Valore mirato - 2019

12 kWh/(m²a)

Valore limite - 2019

30 kWh/(m²a)

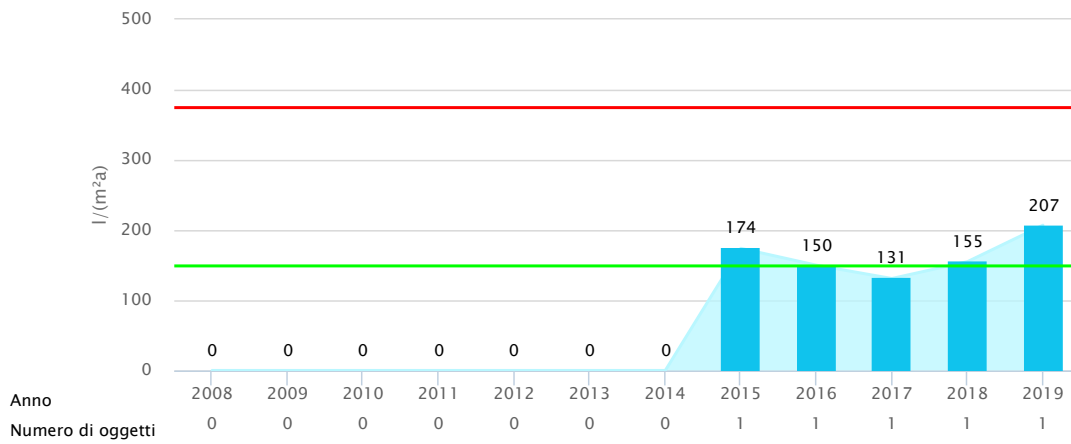
Evoluzione degli indicatori energetici: Acqua



Commenti

[Inserisci un commento](#)

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



Valore mirato - 2019

150 l/(m²a)

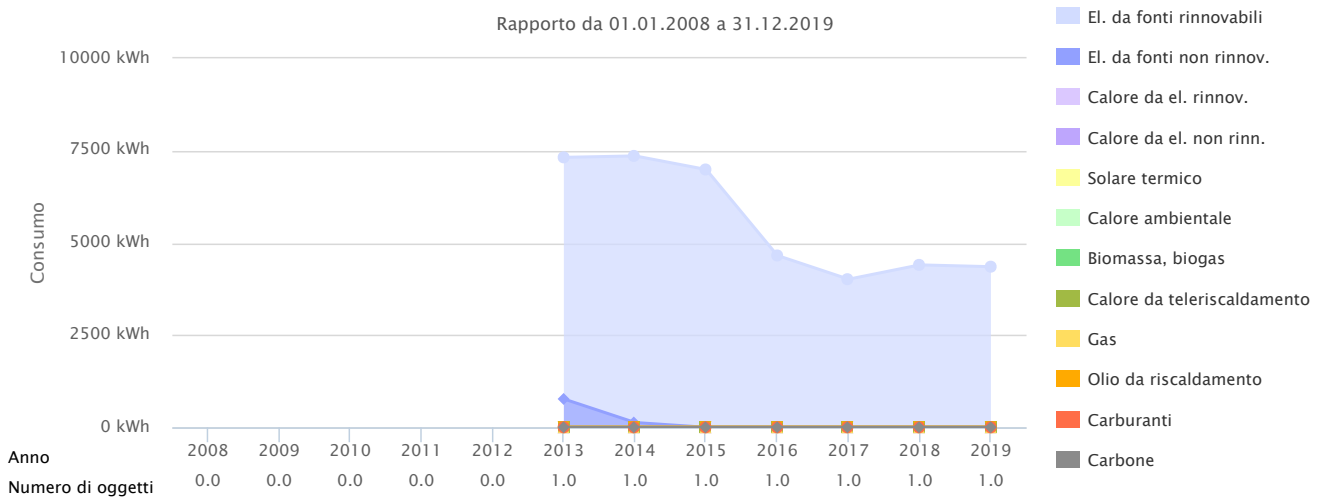
Valore limite - 2019

375 l/(m²a)

Evoluzione del consumo energetico



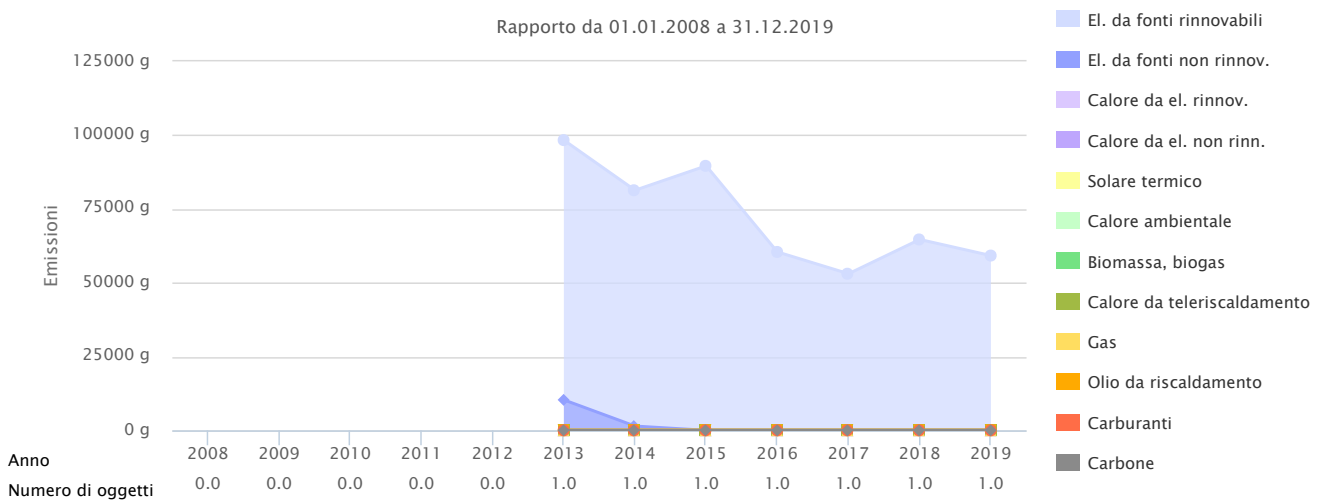
Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



Evoluzione delle emissioni di gas a effetto serra



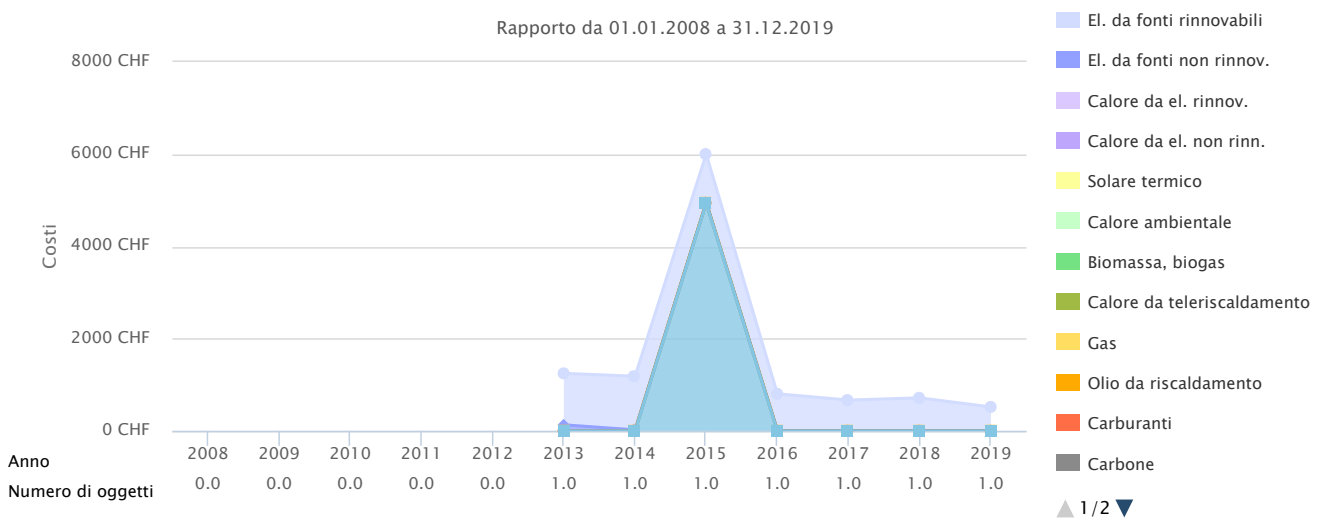
Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



Evoluzione dei costi dell'energia



Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019

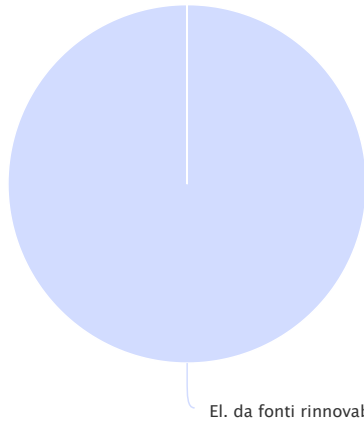


▲ 1/2 ▼

Ripartizione vettori energetici – Consumo di energia



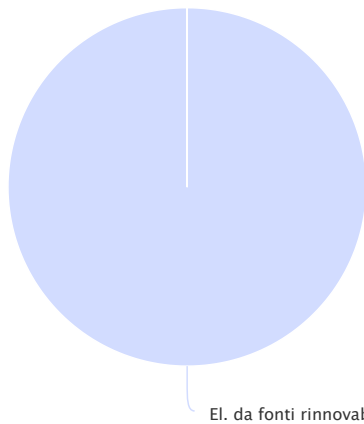
Rapporto da 01.01.2019 a 31.12.2019



Ripartizione vettori energetici – Emissioni di GES



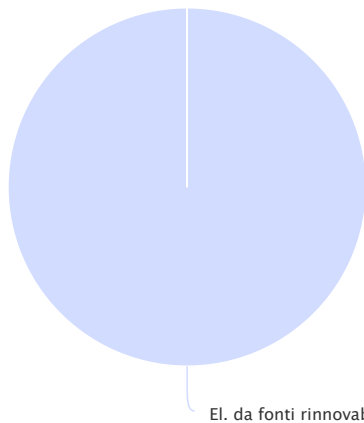
Rapporto da 01.01.2019 a 31.12.2019



Ripartizione vettori energetici – Costi dell'energia



Rapporto da 01.01.2019 a 31.12.2019



	Consumo di energia	Costi dell'energia	Emissioni di gas a effetto serra	Costi per kWh
Numero di oggetti	1	1	1	

Unità	Consumo di energia		CO ₂ e dell'energia		Emissioni di gas a effetto serra		Costi per kWh				
Numero di oggetti E. us. on. misurabili	1	4'354	100.0	1	518	100.0	1	59'215	100.0	11.90	
Unità Totale	kWh	4'354	% 100	CHF	518	% 100	g	59'215	% 100	Rp.	11.9

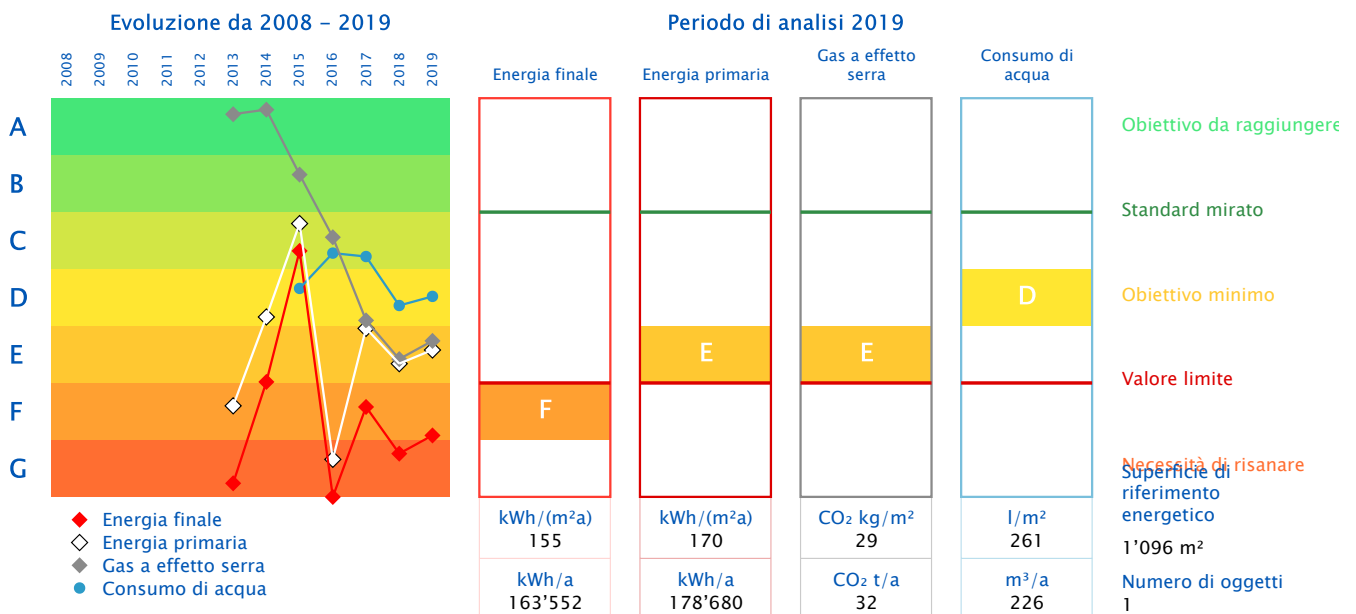
Rapporto Panoramica

Oggetto	LIG 003 - Scuole Comunali	Responsabile	Ufficio Tecnico Comunale di Mendrisio
Indirizzo	Via Mastri Ligornettesi 16 A	Tel	0041 58 688 34 40
NPA, Luogo	6853 Ligornetto	Tel, cellulare	
Altezza	362	E-mail	ufftec@mendrisio.ch
Anno di costruzione	1954	Anno di ammodernamento	2009

Certificato energetico

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019

Certificato energetico misurato secondo SIA 2031: 2009



Dati dell'edificio

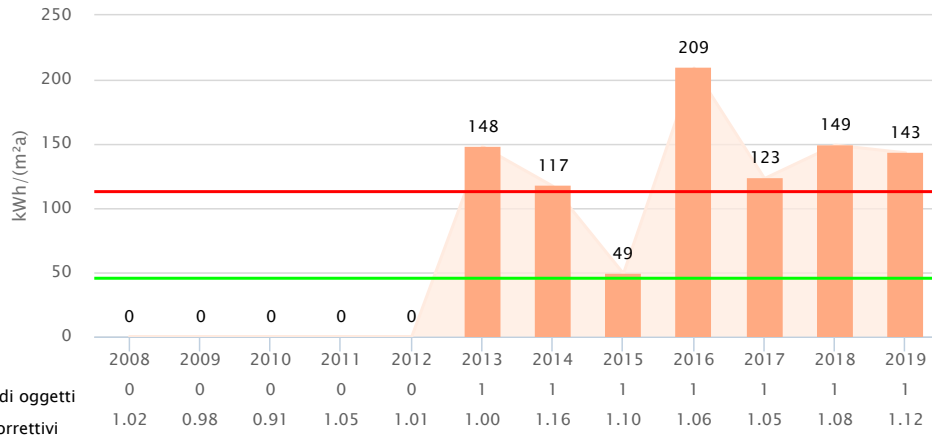
Categoria di edificio	Assegnazione	Superficie di riferimento energetico	Illuminazione e impianti	Ventilazione	Climatizzazione	Riscaldamento elettrico dell'acqua sanitaria	Generici
Scuole	sale per corsi	1096.00					
Utilizzo complessivo		1096.00					

Generatori di calore

Generatori di calore	Vettori energetici
Caldaia / Cippato di legno	Cippato di legno
Caldaia / Olio da risc. extra leggero	Olio da risc. extra leggero
Caldaia / Gas naturale Default Mix	Gas naturale Default Mix

Evoluzione degli indicatori energetici: Calore

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



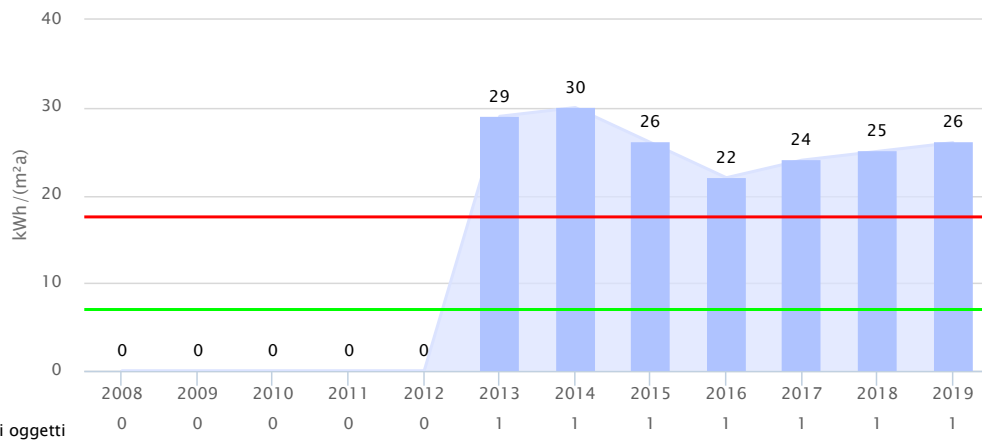
Commenti
 2015 - era presente unità mobile per un guasto, consumo di olio leggero 3035 litri - 1821 CHF
 Unità di misura sulle fatture del Cippato mcT- 1m3T di cippato=100 l olio= 1'000 kWh.
 - 2016 - A seguito del controllo, fuori dai parametri, dei fumi emanati dal consumo del cippato, il Cantone ha autorizzato il Comune ad usare solamente il sistema a gas a titolo provvisorio, fintanto che il bruciatore non venga riparato. I consumi degli ultimi anni mostrano delle discrepanze. Prestare particolare attenzione!

Fattori di correzione basati sulla stazione meteo: Lugano

- Valore mirato - 2019
45 kWh/(m²a)
- Valore limite - 2019
112 kWh/(m²a)

Evoluzione degli indicatori energetici: Elettricità

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



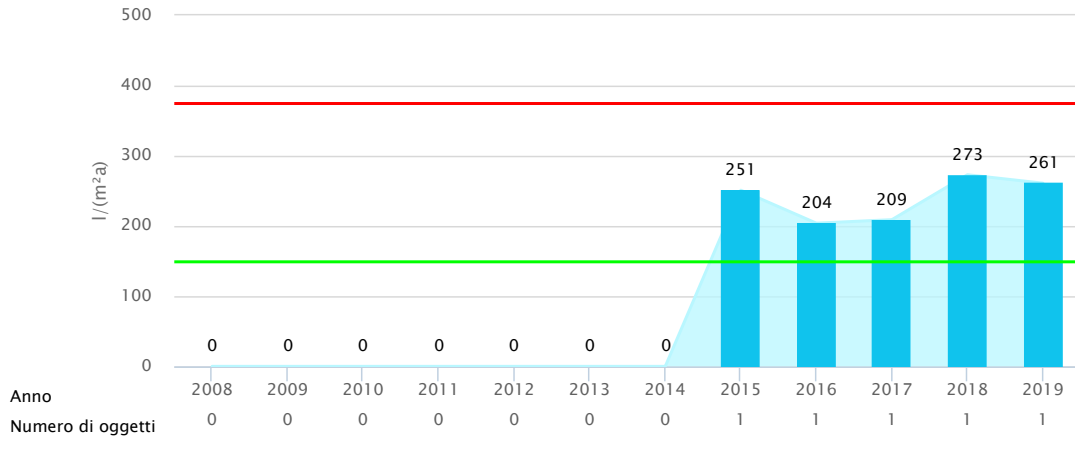
Commenti
[Inserisci un commento](#)

- Valore mirato - 2019
7 kWh/(m²a)
- Valore limite - 2019
18 kWh/(m²a)

Evoluzione degli indicatori energetici: Acqua

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019

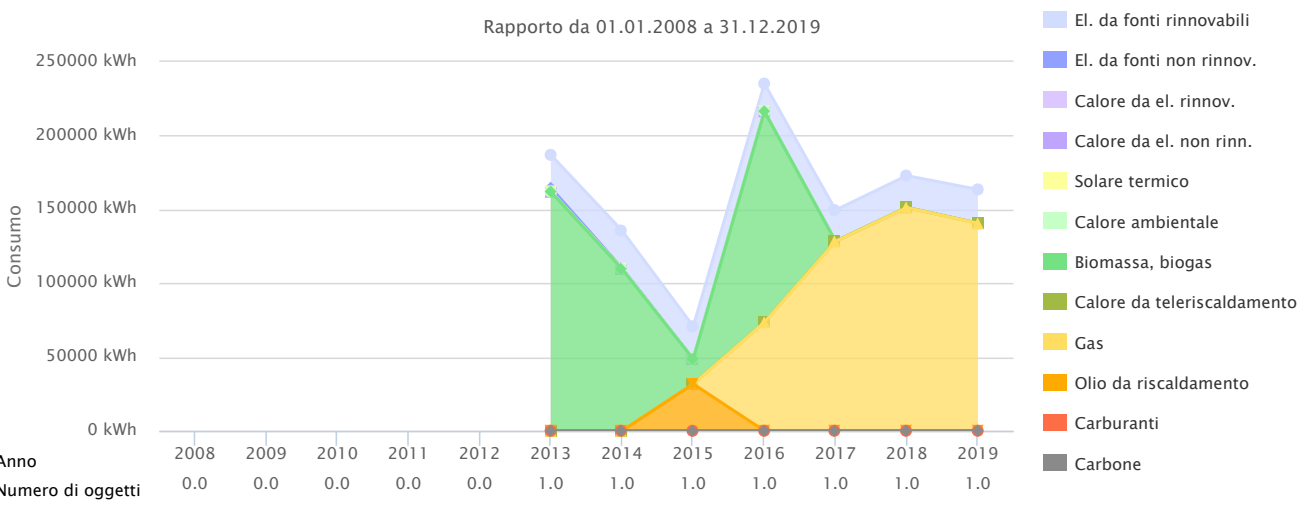
Commenti
Inserisci un commento



- Valore mirato - 2019
150 l/(m²a)
- Valore limite - 2019
375 l/(m²a)

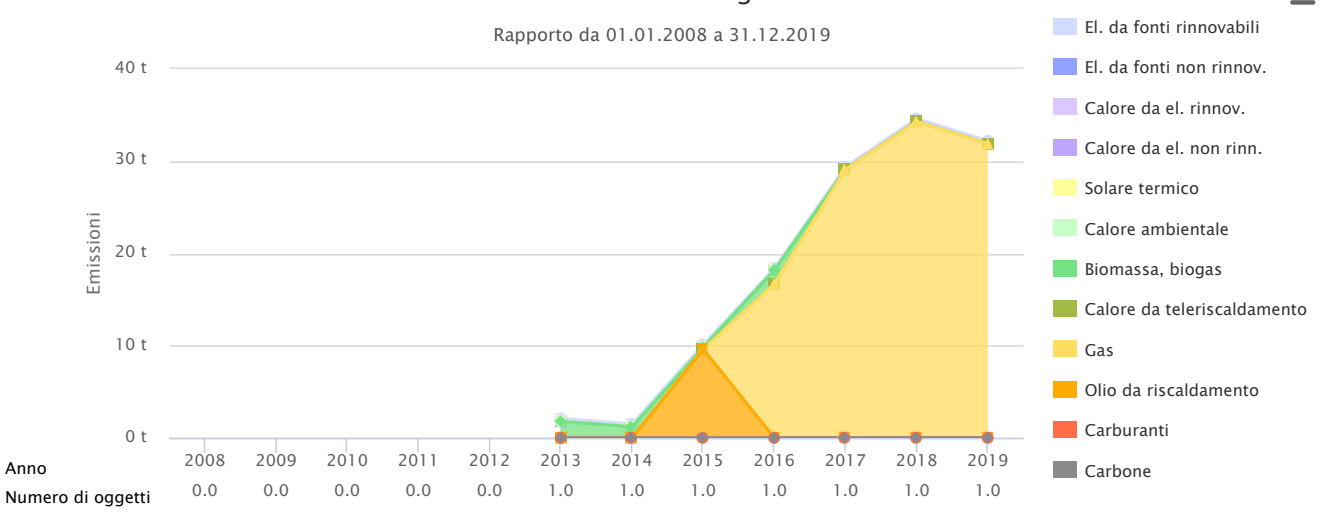
Evoluzione del consumo energetico

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



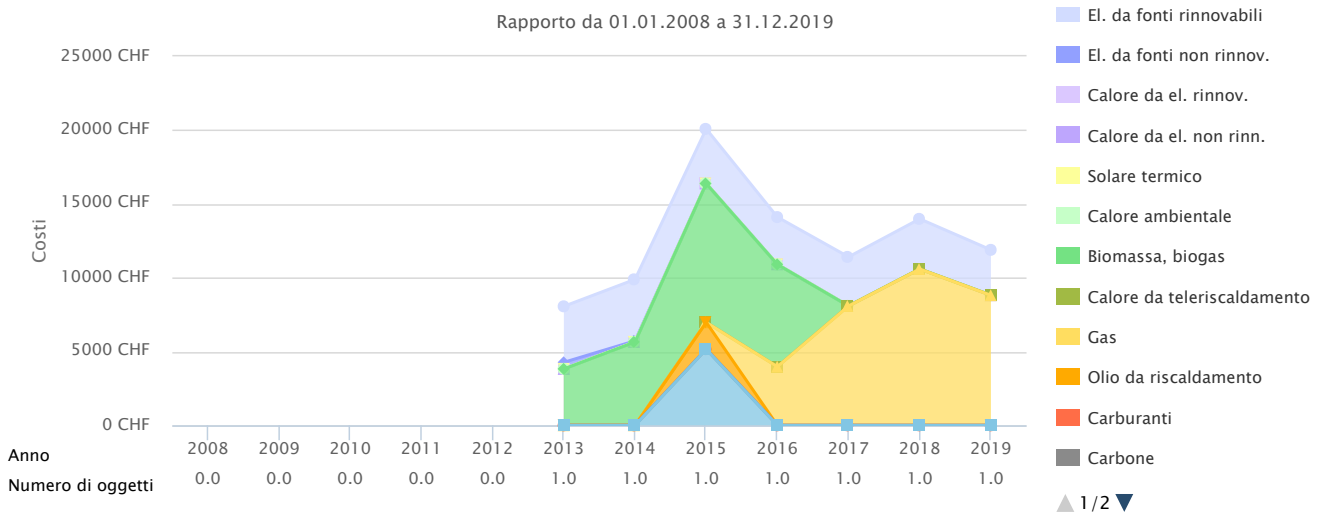
Evoluzione delle emissioni di gas a effetto serra

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



Evoluzione dei costi dell'energia

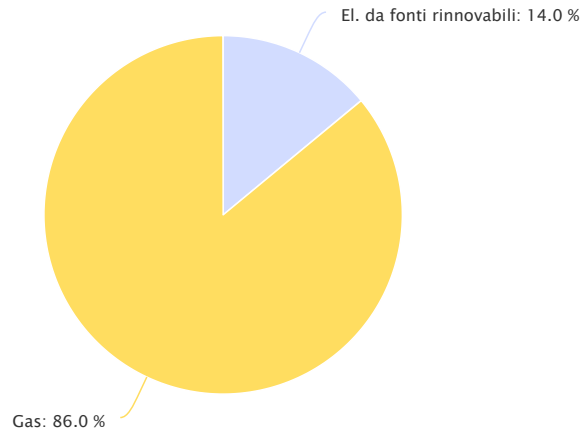
Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



Ripartizione vettori energetici – Consumo di energia



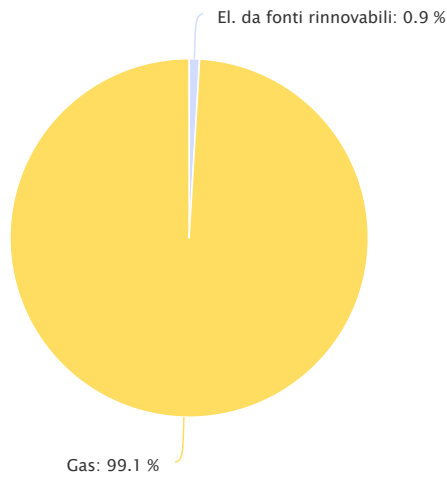
Rapporto da 01.01.2019 a 31.12.2019



Ripartizione vettori energetici – Emissioni di GES



Rapporto da 01.01.2019 a 31.12.2019



Ripartizione vettori energetici – Costi dell'energia



Rapporto da 01.01.2019 a 31.12.2019



	Consumo di energia	Costi dell'energia	Emissioni di gas a effetto serra	Costi per kWh
Numero di oggetti	1	1	1	

Unità	Consumo di energia		Costi dell'energia		Emissioni di gas a effetto serra		Costi per kWh				
Numero di oggetti Emissioni possibili	1	22'908	14.01	1	3'075	25.86	1	0.3	0.97	13.42	
Unità Gas	kWh	140'644	% 85.99	CHF	8'815	% 74.14	t	31.9	% 99.03	Rp.	6.27
Totale		163'552	100		11'890	100		32.2	100		7.27

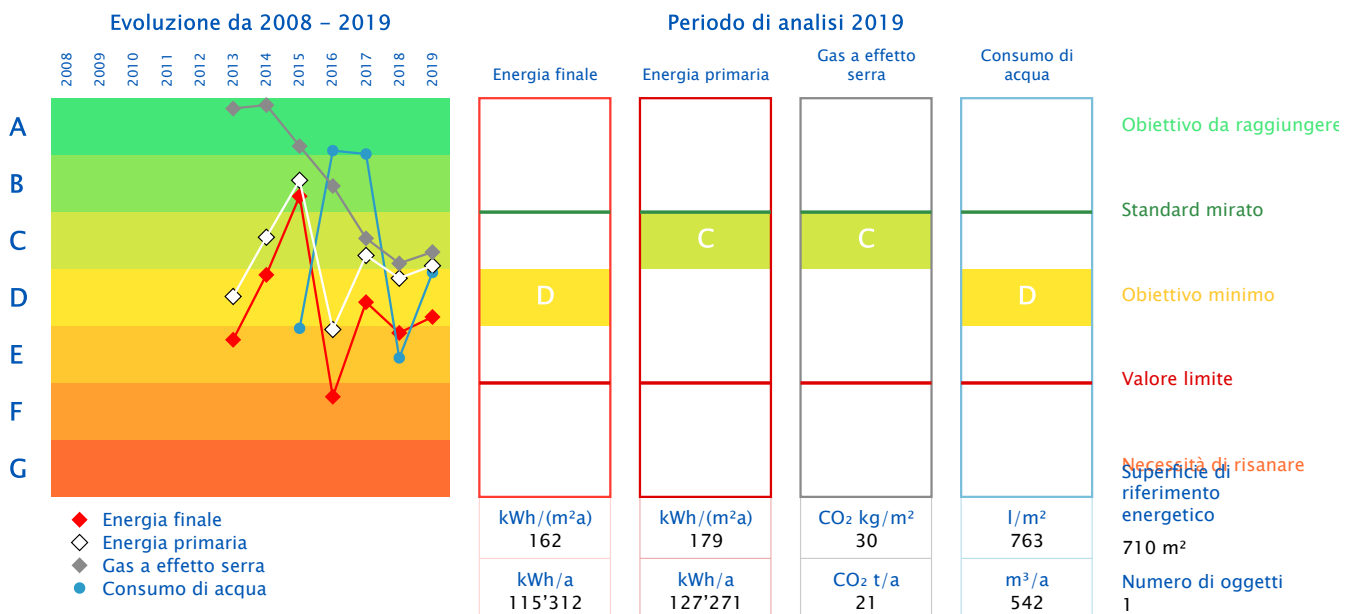
Rapporto Panoramica

Oggetto	LIG 004 - Palestra	Responsabile	Ufficio Tecnico Comunale di Mendrisio
Indirizzo	Via Mastri Ligornettesi 16 B	Tel	0041 58 688 34 40
NPA, Luogo	6853 Ligornetto	Tel, cellulare	
Altezza	362	E-mail	ufftec@mendrisio.ch
Anno di costruzione	1990	Anno di ammodernamento	

Certificato energetico

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019

Certificato energetico misurato secondo SIA 2031: 2009



Dati dell'edificio

Categoria di edificio	Assegnazione	Superficie di riferimento energetico	Illuminazione e impianti	Ventilazione	Climatizzazione	Riscaldamento elettrico dell'acqua sanitaria	Generici
Impianti sportivi	locali per la ginnastica	710.00					
Utilizzo complessivo		710.00					

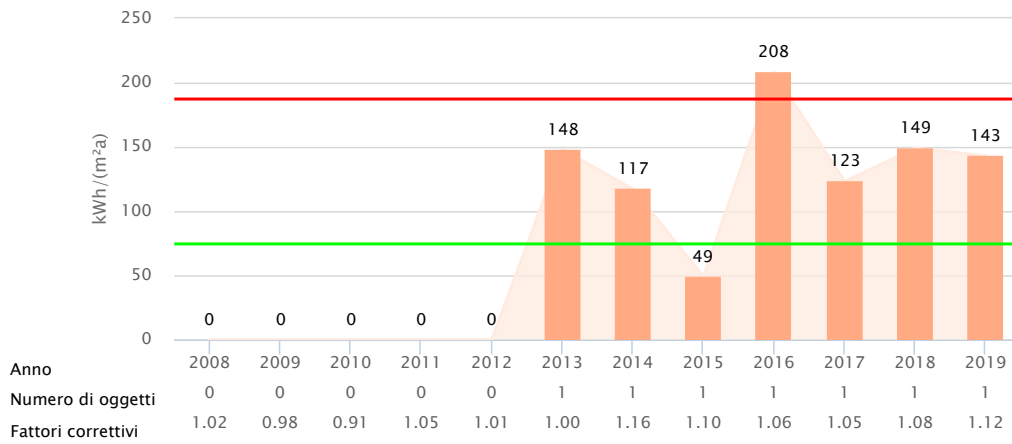
Generatori di calore

Generatori di calore	Vettori energetici
Caldaia / Cippato di legno	Cippato di legno
Caldaia / Olio da risc. extra leggero	Olio da risc. extra leggero
Caldaia / Gas naturale Default Mix	Gas naturale Default Mix

Evoluzione degli indicatori energetici: Calore



Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



Commenti

2015 - era presente una unità mobile a causa di un guasto.
Consumo di olio 1965 litri - 1179 CHF - 2016 -A seguito del controllo, fuori dai parametri, dei fumi emanati dal consumo del cippato, il Cantone ha autorizzato il Comune ad usare solamente il sistema a gas a titolo provvisorio, fintanto che il bruciatore non venga riparato.

Fattori di correzione basati sulla stazione meteo: Lugano

 Valore mirato - 2019

75 kWh/(m²a)

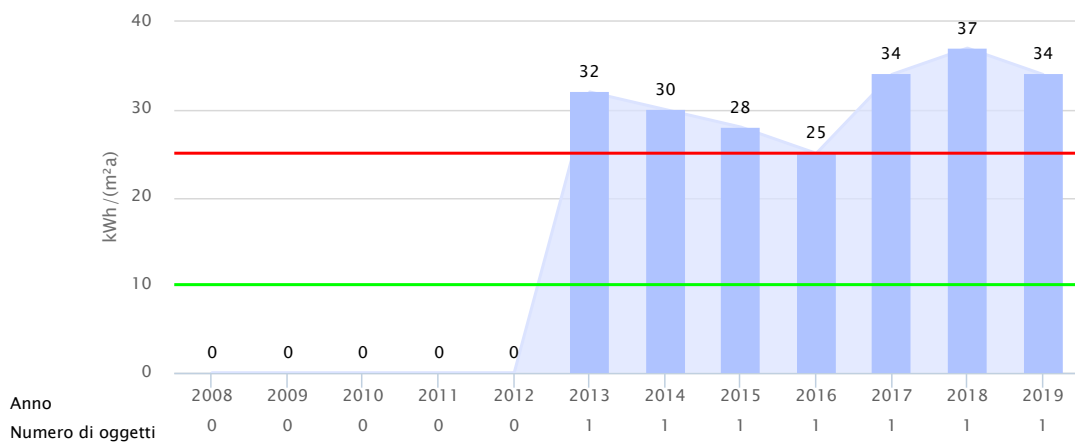
 Valore limite - 2019

188 kWh/(m²a)

Evoluzione degli indicatori energetici: Elettricità



Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



Commenti

[Inserisci un commento](#)
 Valore mirato - 2019

10 kWh/(m²a)

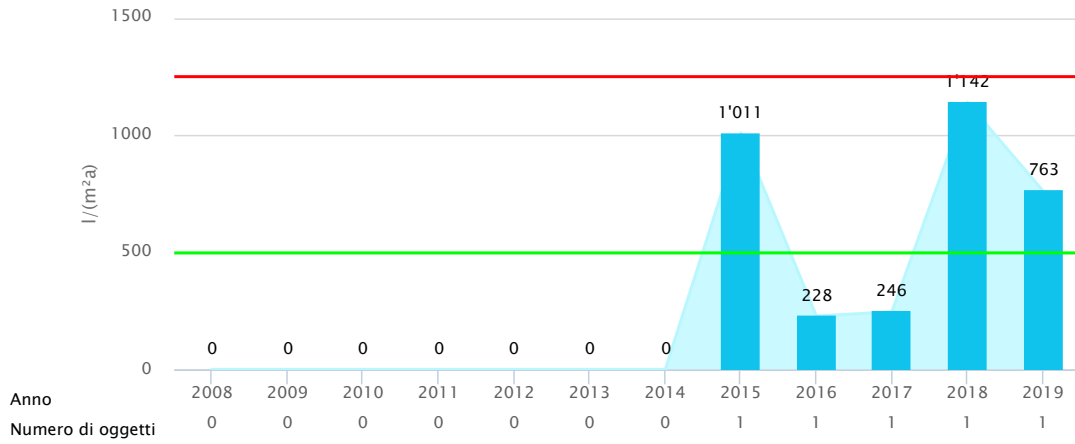
 Valore limite - 2019

25 kWh/(m²a)

Evoluzione degli indicatori energetici: Acqua

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019

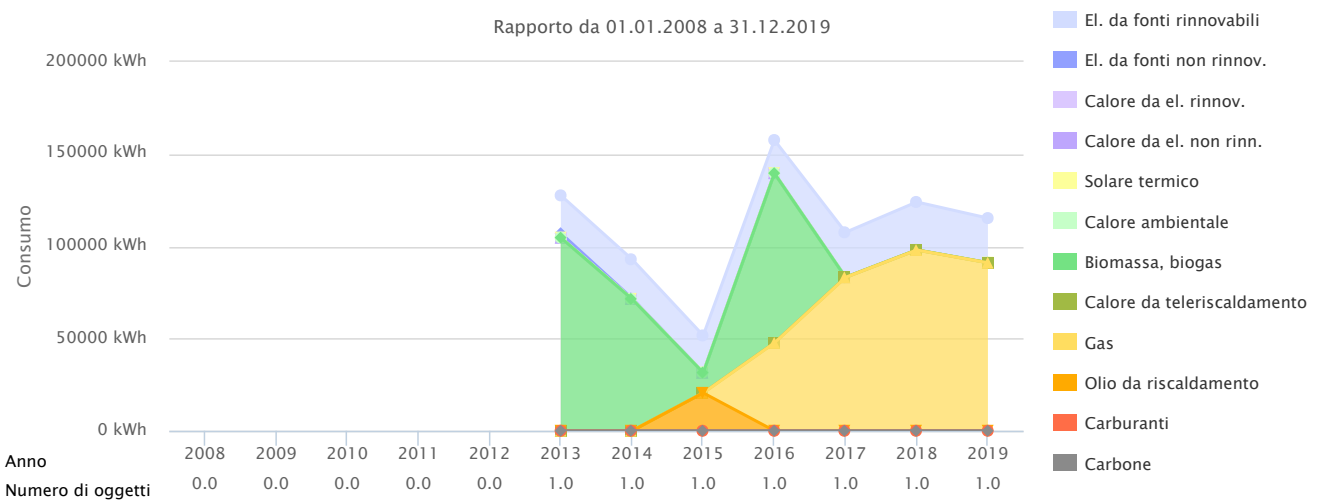
Commenti
Inserisci un commento



- Valore mirato - 2019
500 l/(m²a)
- Valore limite - 2019
1'250 l/(m²a)

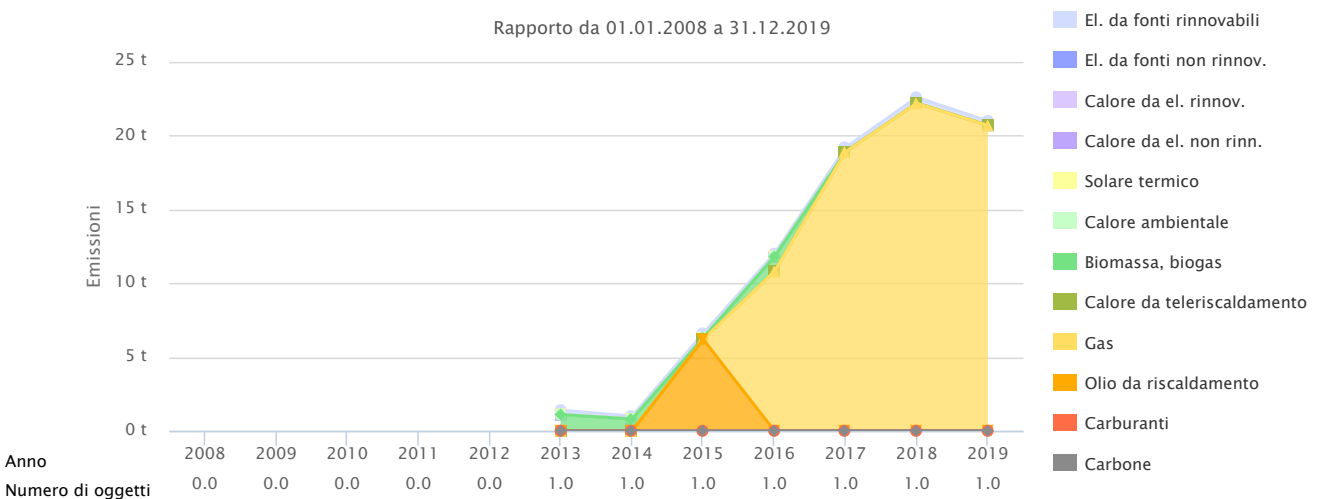
Evoluzione del consumo energetico

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



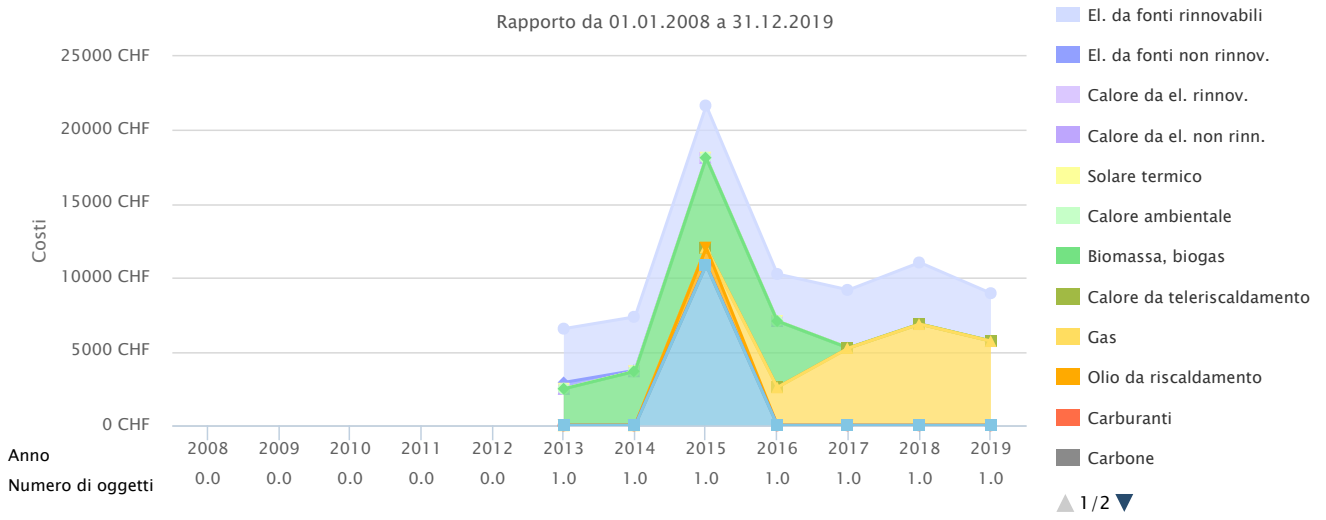
Evoluzione delle emissioni di gas a effetto serra

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



Evoluzione dei costi dell'energia

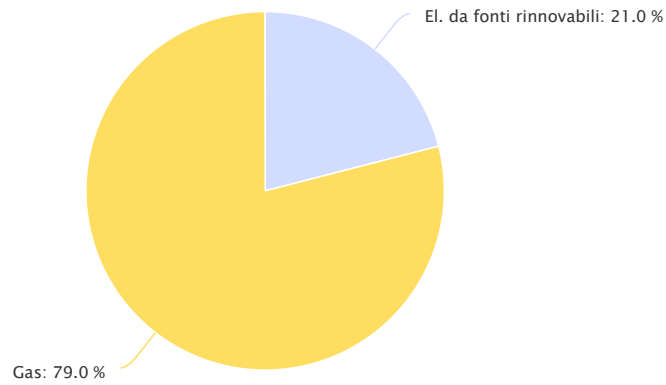
Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



Ripartizione vettori energetici – Consumo di energia



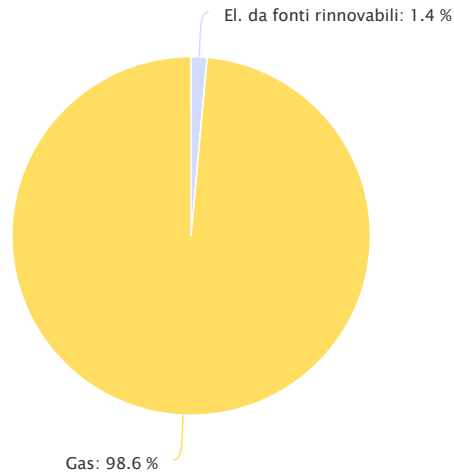
Rapporto da 01.01.2019 a 31.12.2019



Ripartizione vettori energetici – Emissioni di GES



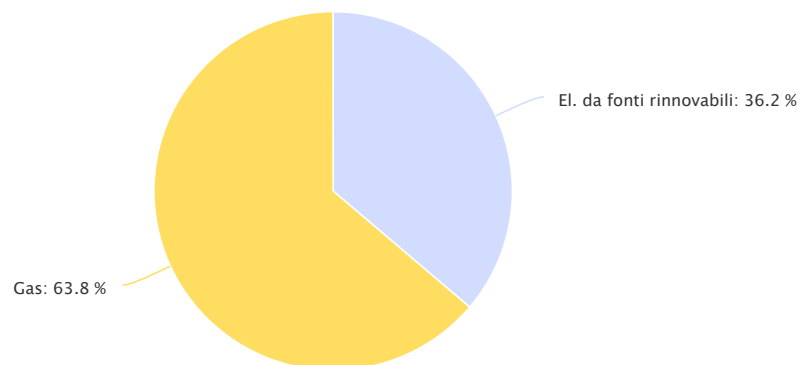
Rapporto da 01.01.2019 a 31.12.2019



Ripartizione vettori energetici – Costi dell'energia



Rapporto da 01.01.2019 a 31.12.2019



	Consumo di energia	Costi dell'energia	Emissioni di gas a effetto serra	Costi per kWh
Numero di oggetti	1	1	1	

Unità	Consumo di energia		Costi dell'energia		Emissioni di gas a effetto serra		Costi per kWh				
Numero di oggetti Emissioni possibili	1	24'201	20.99	1	3'242	36.22	1	0.3	1.57	13.40	
Unità Gas	kWh	91'111	% 79.01	CHF	5'710	% 63.78	t	20.7	% 98.43	Rp.	6.27
Totale		115'312	100		8'952	100		21	100		7.76

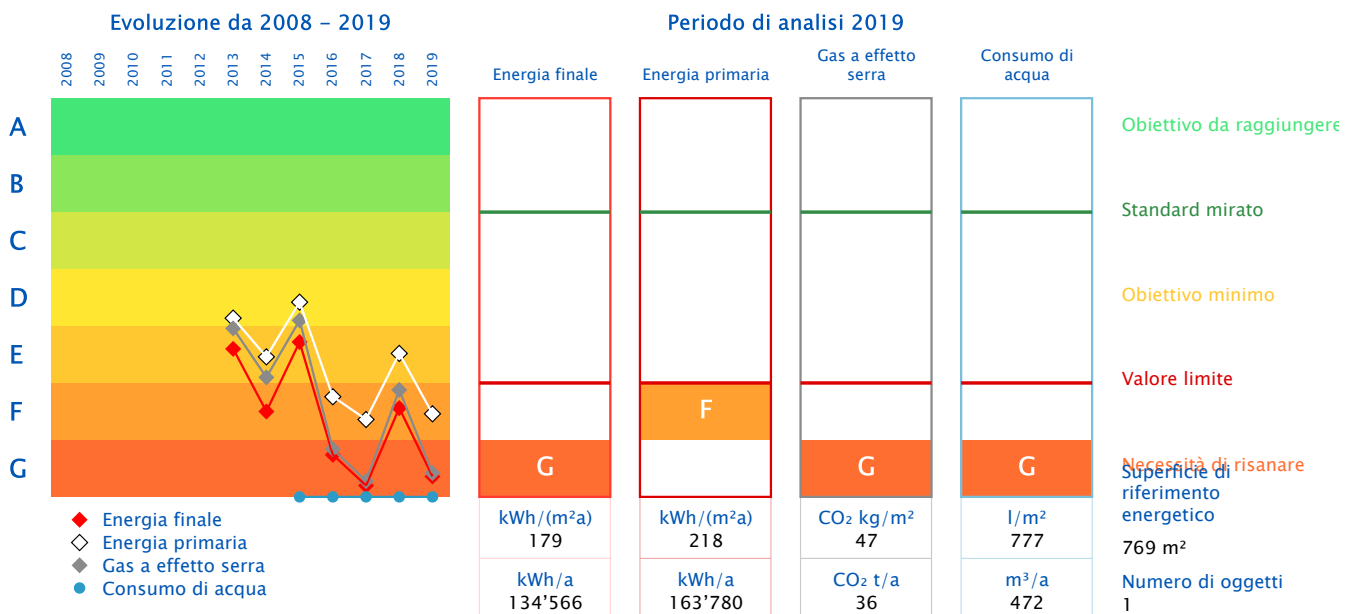
Rapporto Panoramica

Oggetto	LIG 005 - Asilo Comunale	Responsabile	Ufficio Tecnico Comunale di Mendrisio
Indirizzo	Via Selvetta 7	Tel	0041 58 688 34 40
NPA, Luogo	6853 Ligornetto	Tel, cellulare	
Altezza	362	E-mail	ufftec@mendrisio.ch
Anno di costruzione	1983	Anno di ammodernamento	

Certificato energetico

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019

Certificato energetico misurato secondo SIA 2031: 2009



Dati dell'edificio

Categoria di edificio	Assegnazione	Superficie di riferimento energetico	Illuminazione e impianti	Ventilazione	Climatizzazione	Riscaldamento elettrico dell'acqua sanitaria	Generici
Scuole	scuola dell'infanzia	769.00					
Utilizzo complessivo		769.00					

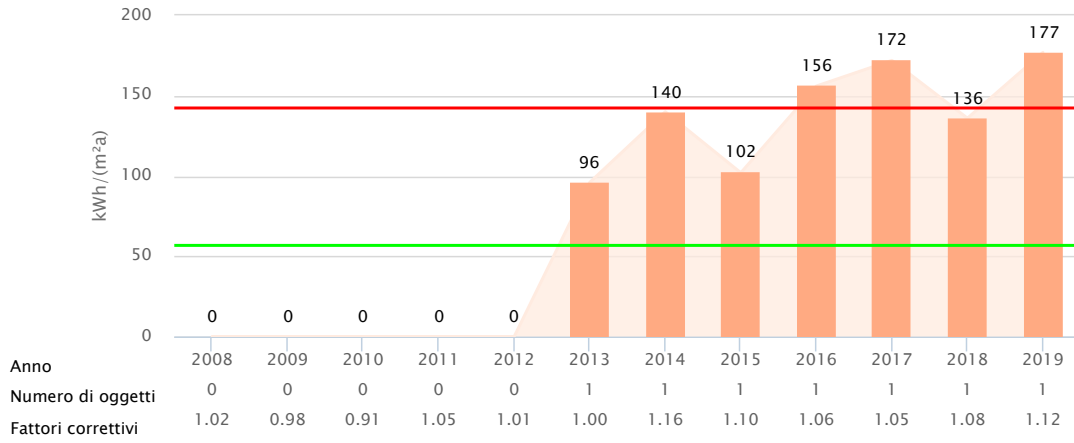
Generatori di calore

Generatori di calore	Vettori energetici
Caldaia / Olio da risc. extra leggero	Olio da risc. extra leggero
Caldaia / Gas naturale Default Mix	Gas naturale Default Mix

Evoluzione degli indicatori energetici: Calore


Commenti
[Inserisci un commento](#)

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



Fattori di correzione basati sulla stazione meteo: Lugano

 Valore mirato - 2019

57 kWh/(m²a)

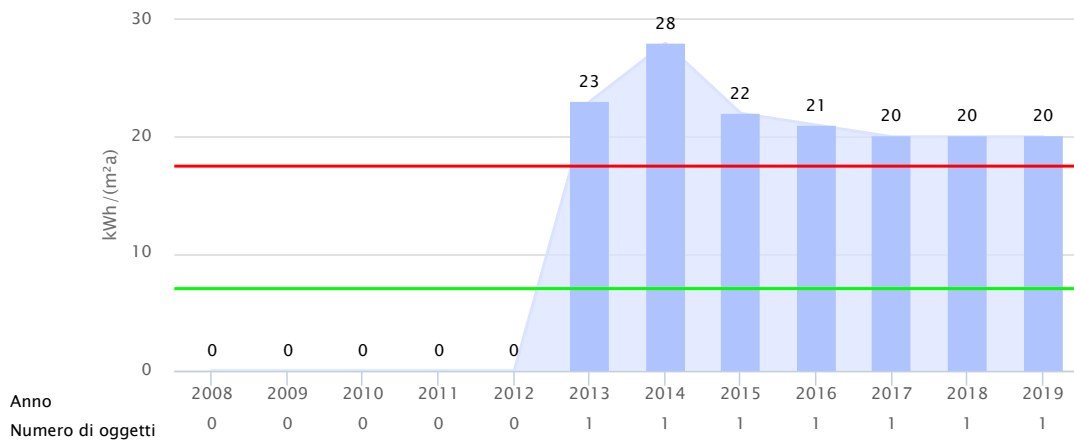
 Valore limite - 2019

142 kWh/(m²a)

Evoluzione degli indicatori energetici: Elettricità


Commenti
[Inserisci un commento](#)

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019


 Valore mirato - 2019

7 kWh/(m²a)

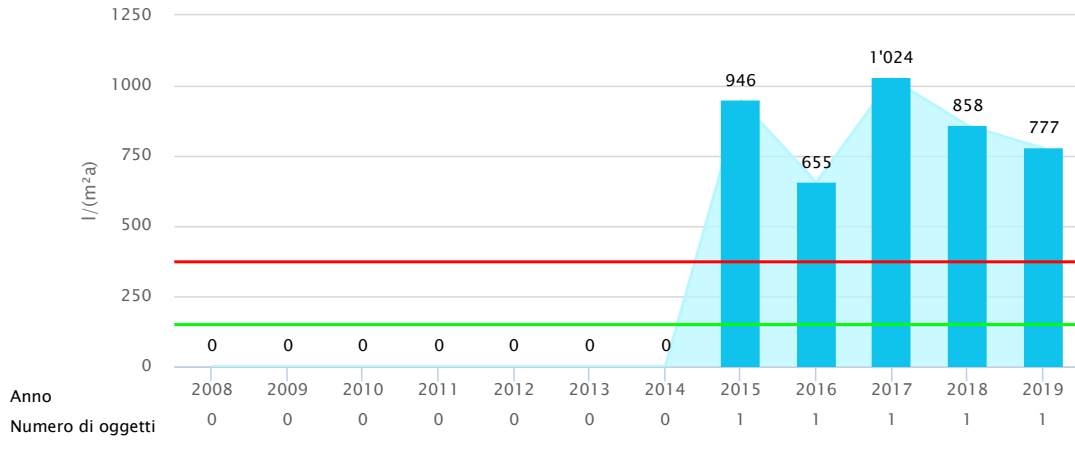
 Valore limite - 2019

18 kWh/(m²a)

Evoluzione degli indicatori energetici: Acqua

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019

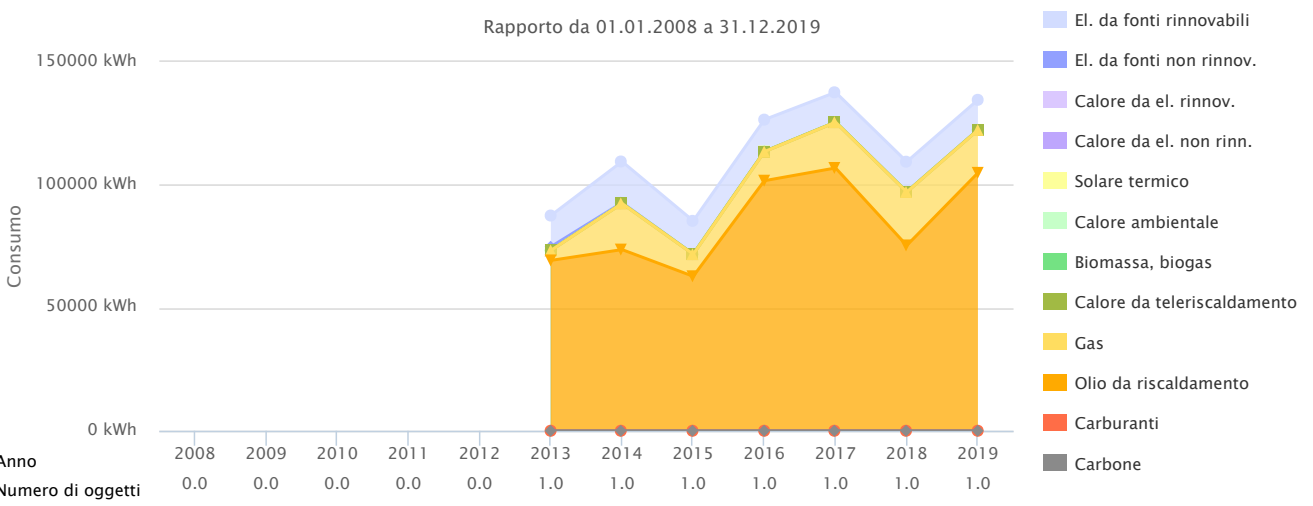
Commenti
Inserisci un commento



- Valore mirato - 2019
150 I/(m²a)
- Valore limite - 2019
375 I/(m²a)

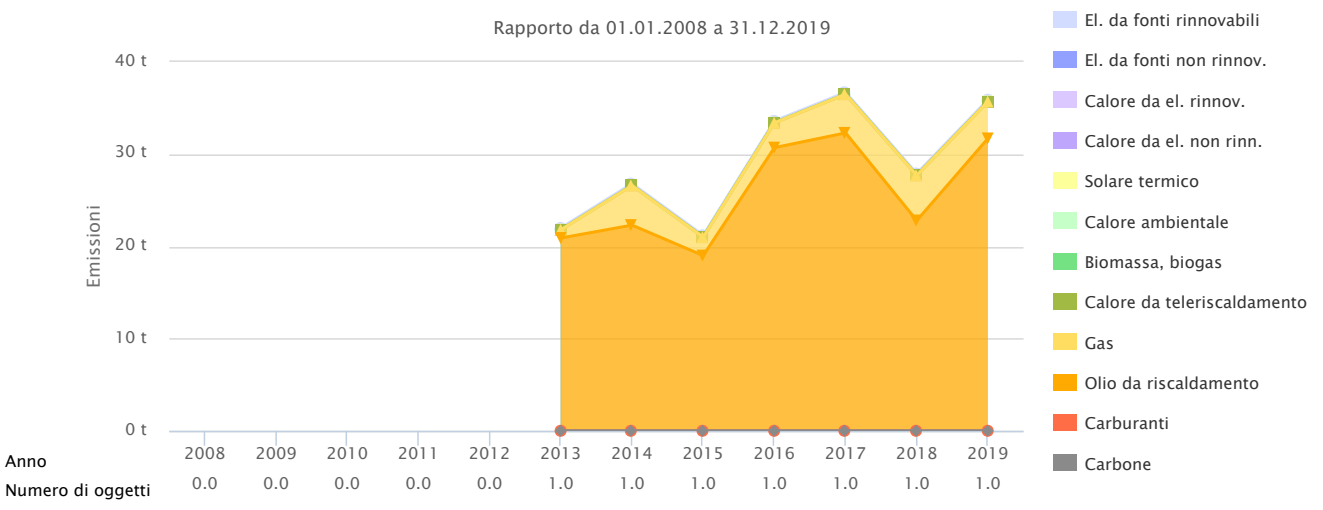
Evoluzione del consumo energetico

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



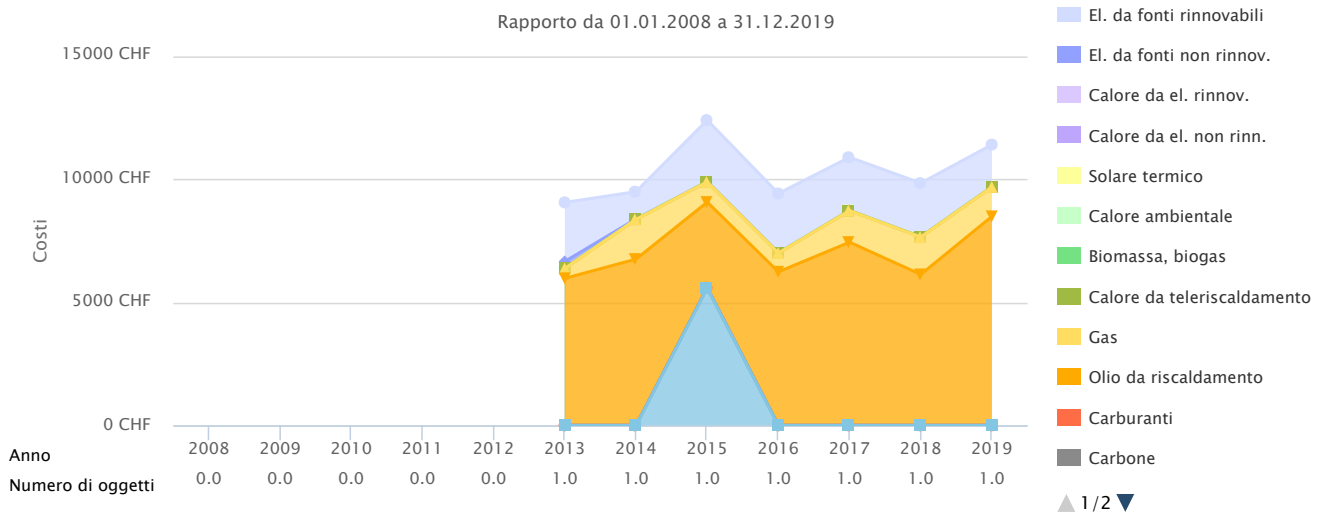
Evoluzione delle emissioni di gas a effetto serra

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



Evoluzione dei costi dell'energia

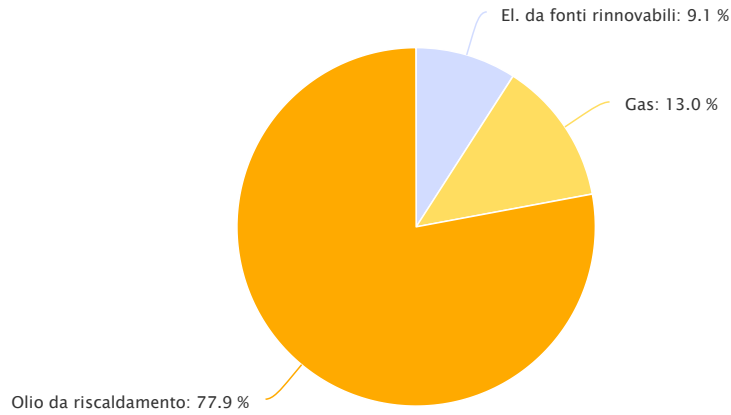
Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



Ripartizione vettori energetici – Consumo di energia



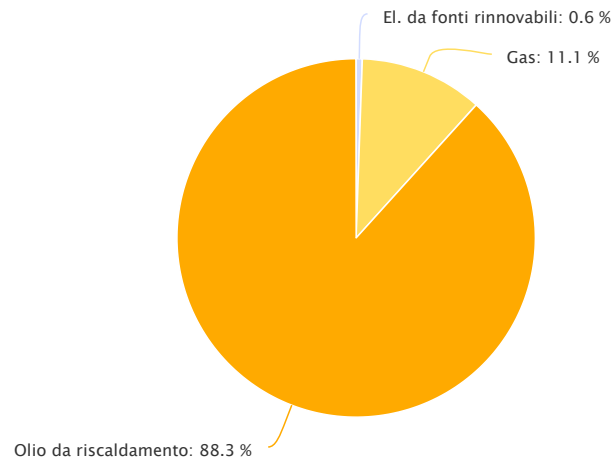
Rapporto da 01.01.2019 a 31.12.2019



Ripartizione vettori energetici – Emissioni di GES



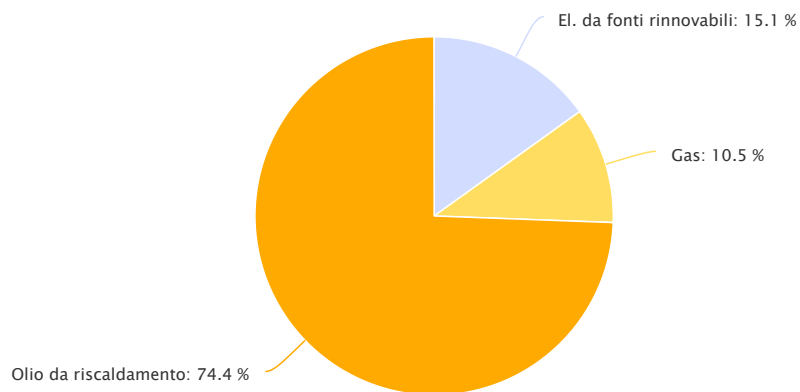
Rapporto da 01.01.2019 a 31.12.2019



Ripartizione vettori energetici – Costi dell'energia



Rapporto da 01.01.2019 a 31.12.2019



	Consumo di energia	Costi dell'energia	Emissioni di gas a effetto serra	Costi per kWh
Numero di oggetti	1	1	1	

Unità	Consumo di energia		Costi dell'energia		Emissioni di gas a effetto serra		Costi per kWh				
Numero di coperti	1	12'248	9.1	1	1'723	15.1	1	0.2	0.46	14.07	
Unità Gas	kWh	17'450	% 12.97	CHF	1'197	% 10.49	t	4	% 11.04	Rp.	6.86
Olio da riscaldamento		104'868	77.93		8'494	74.42		31.7		88.49	8.10
Totale		134'566	100		11'414	100.01		35.8		99.99	8.48

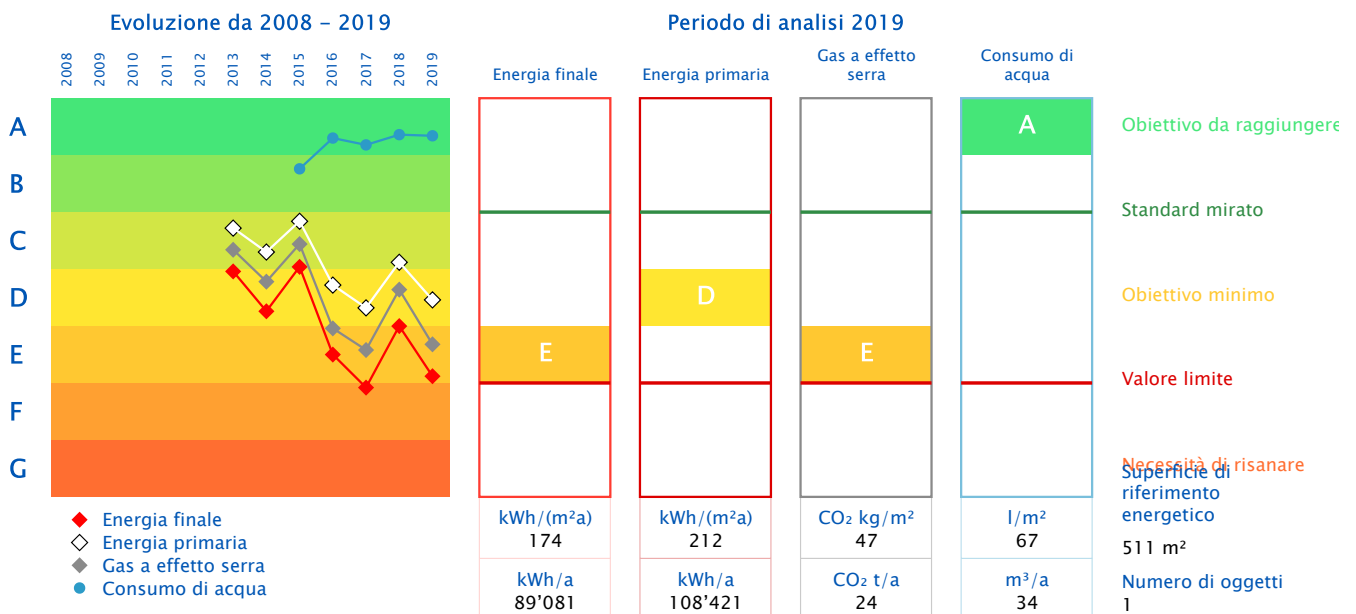
Rapporto Panoramica

Oggetto	LIG 006 - Casa Pessina	Responsabile	Ufficio Tecnico Comunale di Mendrisio
Indirizzo	Via Apollonio Pessina 6	Tel	0041 58 688 34 40
NPA, Luogo	6853 Ligornetto	Tel, cellulare	
Altezza	362	E-mail	ufftec@mendrisio.ch
Anno di costruzione	1890	Anno di ammodernamento	1990

Certificato energetico

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019

Certificato energetico misurato secondo SIA 2031: 2009



Dati dell'edificio

Categoria di edificio	Assegnazione	Superficie di riferimento energetico	Illuminazione e impianti	Ventilazione	Climatizzazione	Riscaldamento elettrico dell'acqua sanitaria	Generici
Amministrazione	museo	511.00					
Utilizzo complessivo		511.00					

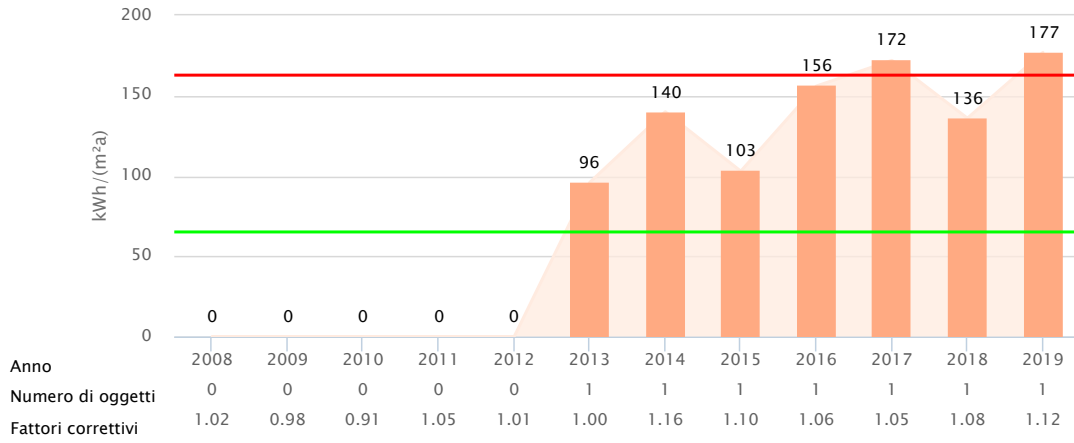
Generatori di calore

Generatori di calore	Vettori energetici
Caldaia / Olio da risc. extra leggero	Olio da risc. extra leggero
Caldaia / Gas naturale Default Mix	Gas naturale Default Mix

Evoluzione degli indicatori energetici: Calore


Commenti
[Inserisci un commento](#)

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



Fattori di correzione basati sulla stazione meteo: Lugano

 Valore mirato - 2019

65 kWh/(m²a)

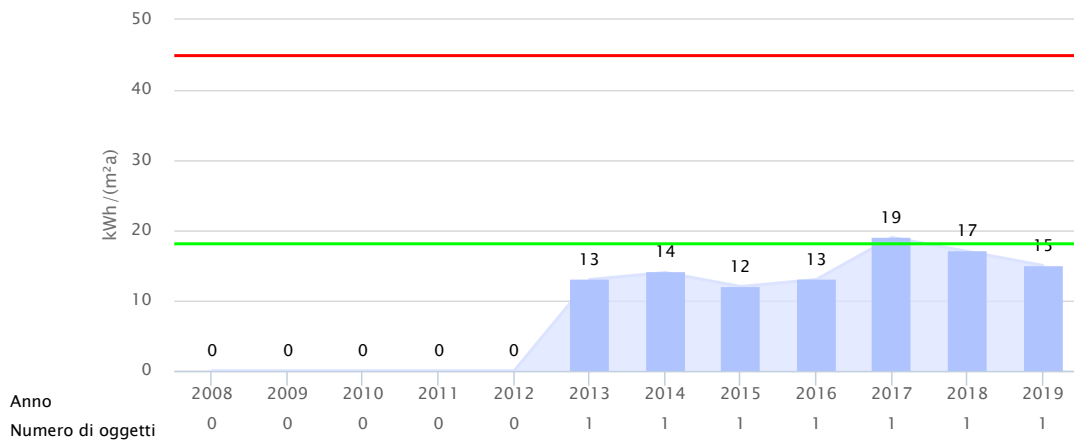
 Valore limite - 2019

162 kWh/(m²a)

Evoluzione degli indicatori energetici: Elettricità


Commenti
[Inserisci un commento](#)

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019


 Valore mirato - 2019

18 kWh/(m²a)

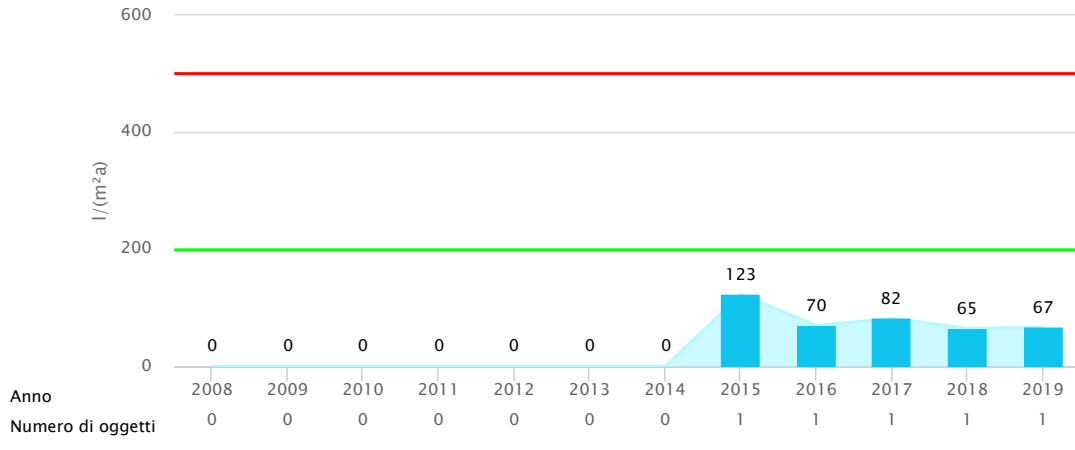
 Valore limite - 2019

45 kWh/(m²a)

Evoluzione degli indicatori energetici: Acqua

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019

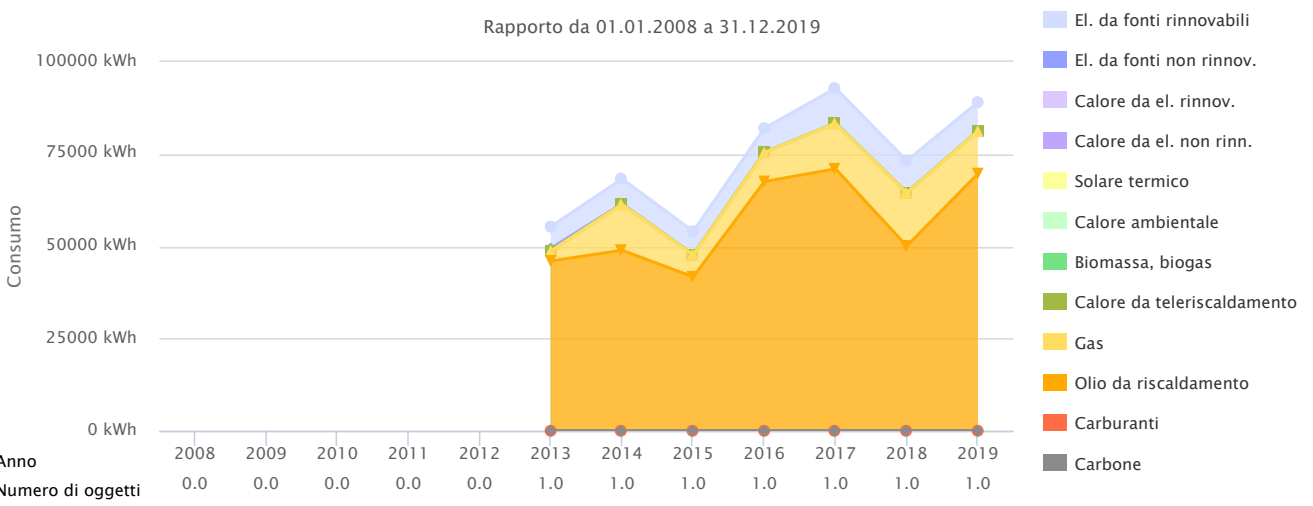
Commenti
Inserisci un commento



- Valore mirato - 2019
200 l/(m²·a)
- Valore limite - 2019
500 l/(m²·a)

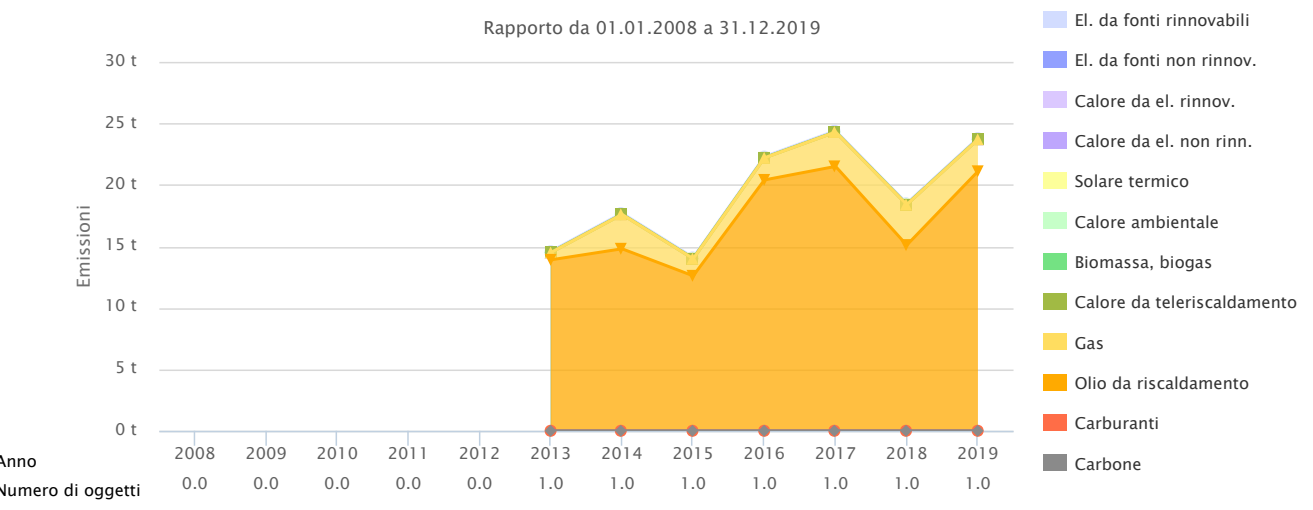
Evoluzione del consumo energetico

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



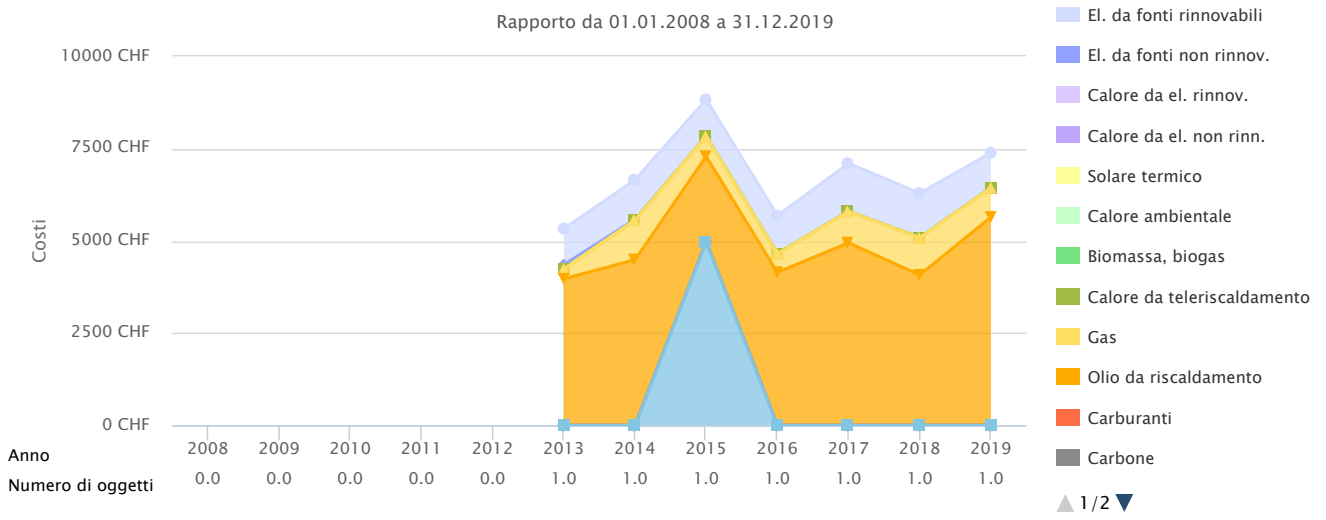
Evoluzione delle emissioni di gas a effetto serra

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



Evoluzione dei costi dell'energia

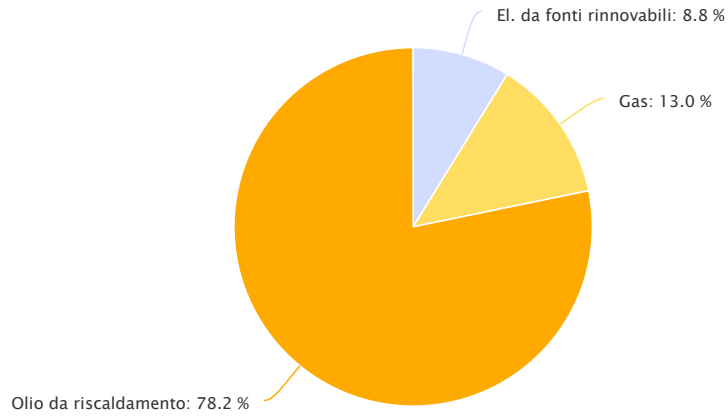
Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



Ripartizione vettori energetici – Consumo di energia



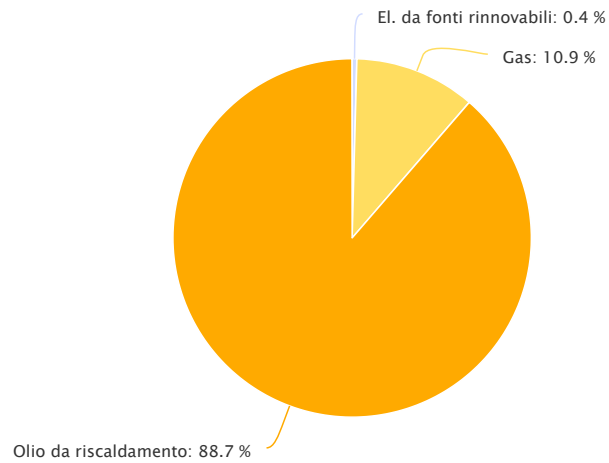
Rapporto da 01.01.2019 a 31.12.2019



Ripartizione vettori energetici – Emissioni di GES



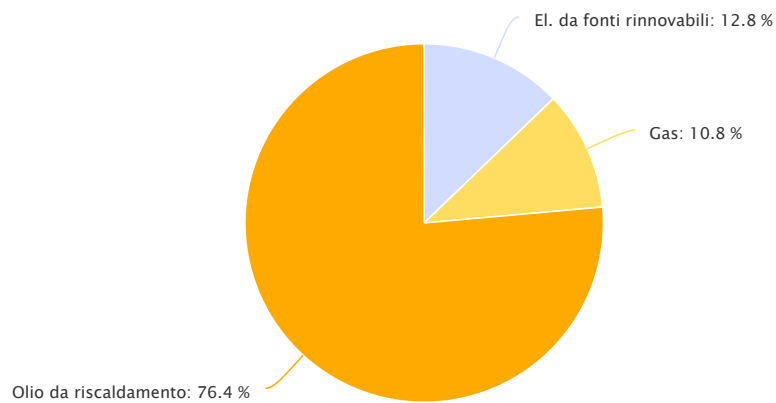
Rapporto da 01.01.2019 a 31.12.2019



Ripartizione vettori energetici – Costi dell'energia



Rapporto da 01.01.2019 a 31.12.2019



	Consumo di energia	Costi dell'energia	Emissioni di gas a effetto serra	Costi per kWh
Numero di oggetti	1	1	1	

Unità	Consumo di energia		Costi dell'energia		Emissioni di gas a effetto serra		Costi per kWh				
Numero di coperti	1	7'834	8.79	1	946	12.81	1	0.1	0.45	12.08	
Unità Gas	kWh	11'565	% 12.98	CHF	796	% 10.78	t	2.6	% 11.02	Rp.	6.88
Olio da riscaldamento		69'682	78.22		5'645	76.42		21.1		88.53	8.10
Totale		89'081	99.99		7'387	100.01		23.8		100	8.29