

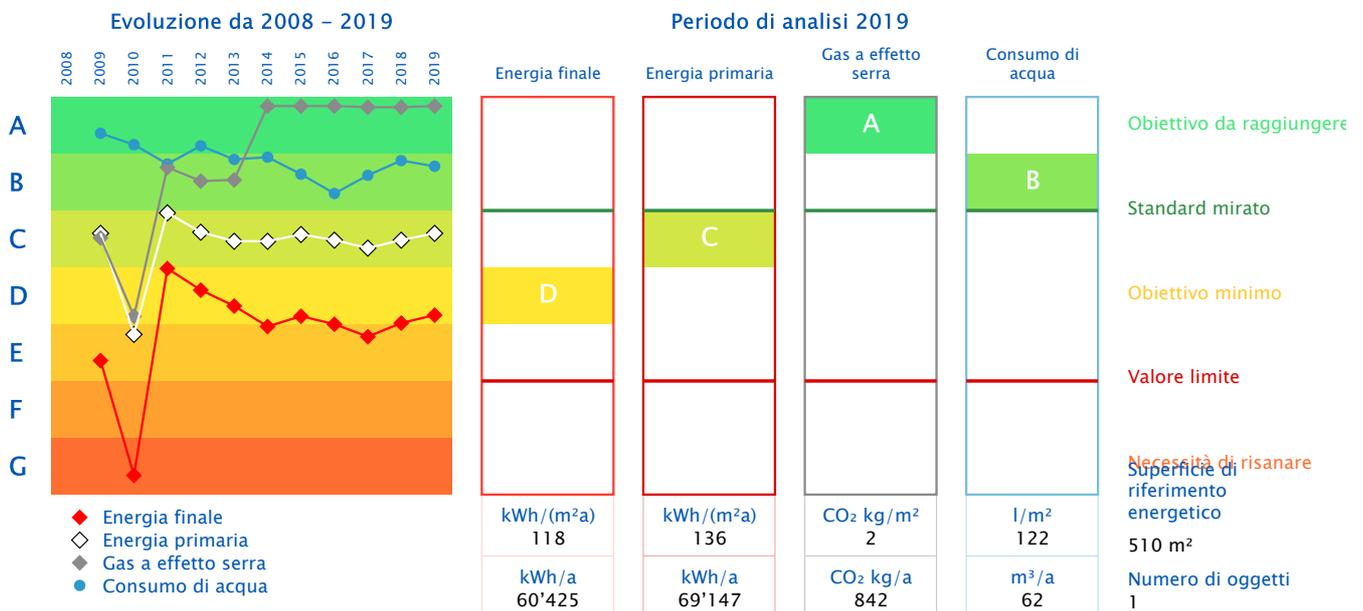
## Rapporto Panoramica

<b>Oggetto</b>	GEN 001 - Ex Casa Comunale Genestrerio	<b>Responsabile</b>	Ufficio Tecnico Comunale di Mendrisio
<b>Indirizzo</b>	Piazza Baraini 3	<b>Tel</b>	0041 58 688 34 40
<b>NPA, Luogo</b>	6852 Genestrerio	<b>Tel, cellulare</b>	
<b>Altezza</b>	340	<b>E-mail</b>	ufftec@mendrisio.ch
<b>Anno di costruzione</b>	1861	<b>Anno di ammodernamento</b>	

## 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	510.00					
<b>Utilizzo complessivo</b>		<b>510.00</b>					

## Generatori di calore

Generatori di calore	Vettori energetici
Caldaia / Gas naturale Default Mix	Gas naturale Default Mix
Pompa di calore / Elettricità Mix 1	Elettricità Mix 1
Pompa di calore / Calore ambientale	Calore ambientale

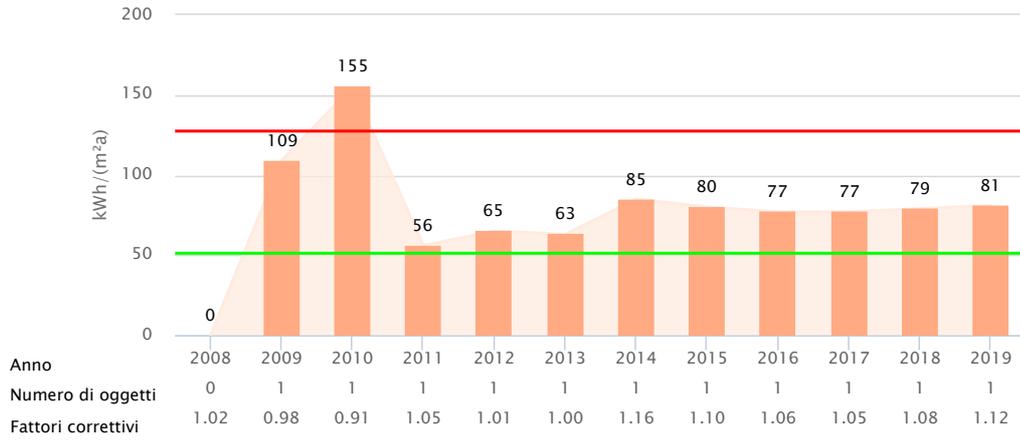
## Evoluzione degli indicatori energetici: Calore



## Commenti

Impianto a gas sostituito ad ottobre 2013 con una PDC da 25 kW

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



Fattori di correzione basati sulla stazione meteo: Lugano

 Valore mirato - 2019

51 kWh/(m²a)

 Valore limite - 2019

128 kWh/(m²a)

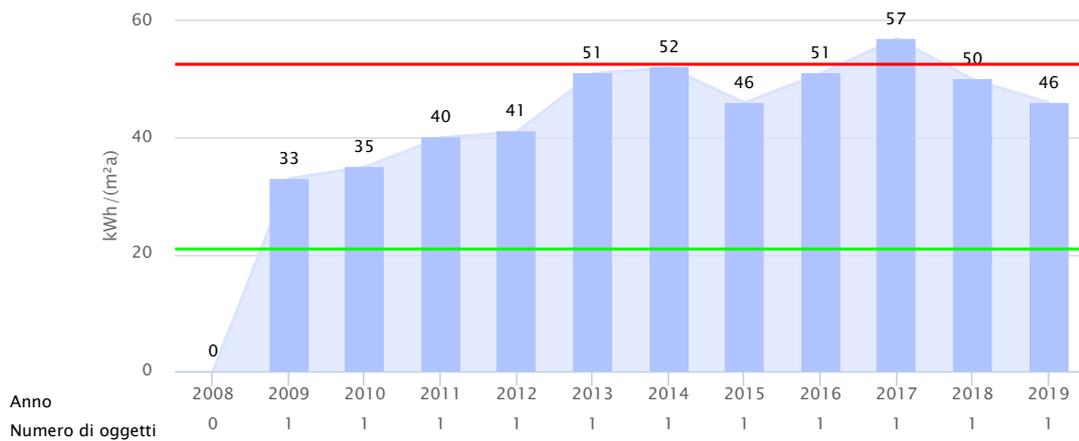
## Evoluzione degli indicatori energetici: Elettricità



## Commenti

[Inserisci un commento](#)

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019


 Valore mirato - 2019

21 kWh/(m²a)

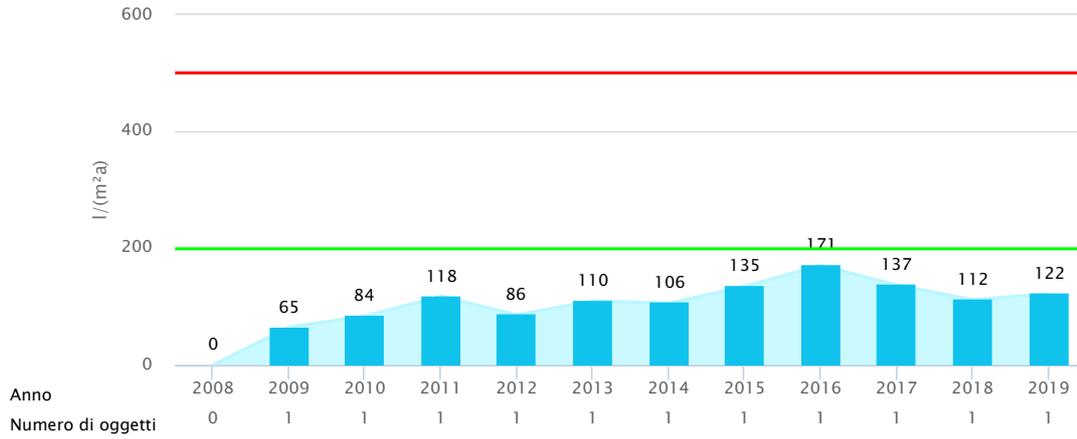
 Valore limite - 2019

52 kWh/(m²a)

### Evoluzione degli indicatori energetici: Acqua

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019

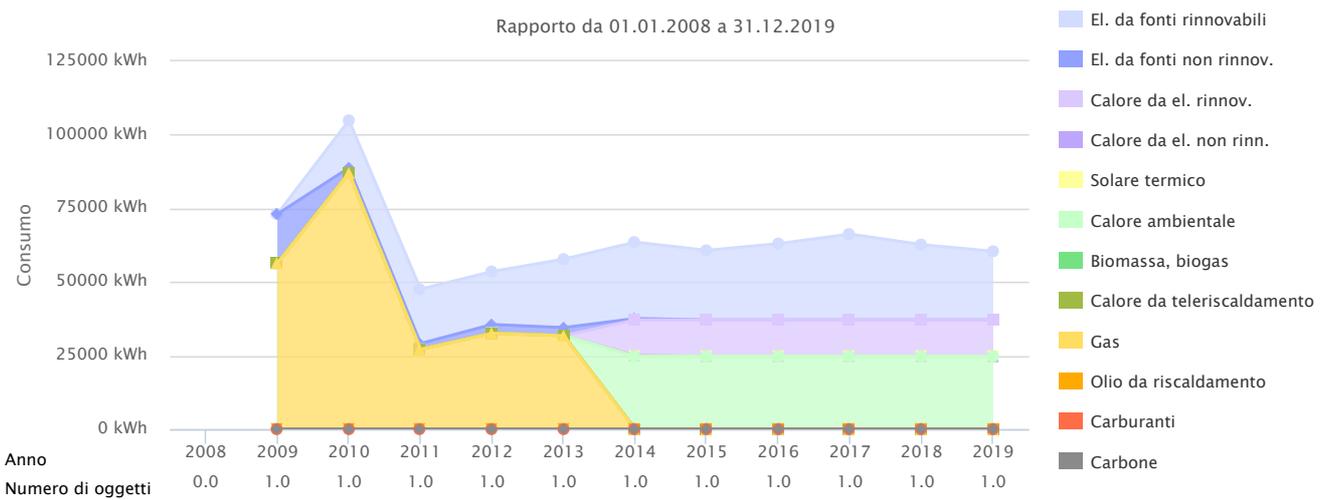
**Commenti**  
Inserisci un commento



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

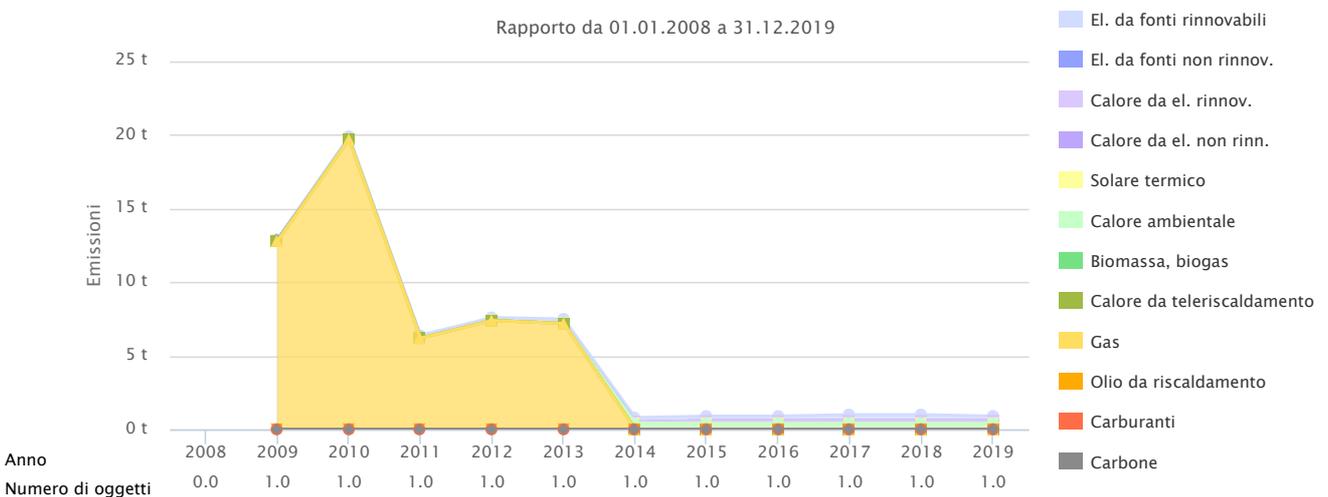
### Evoluzione del consumo energetico

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



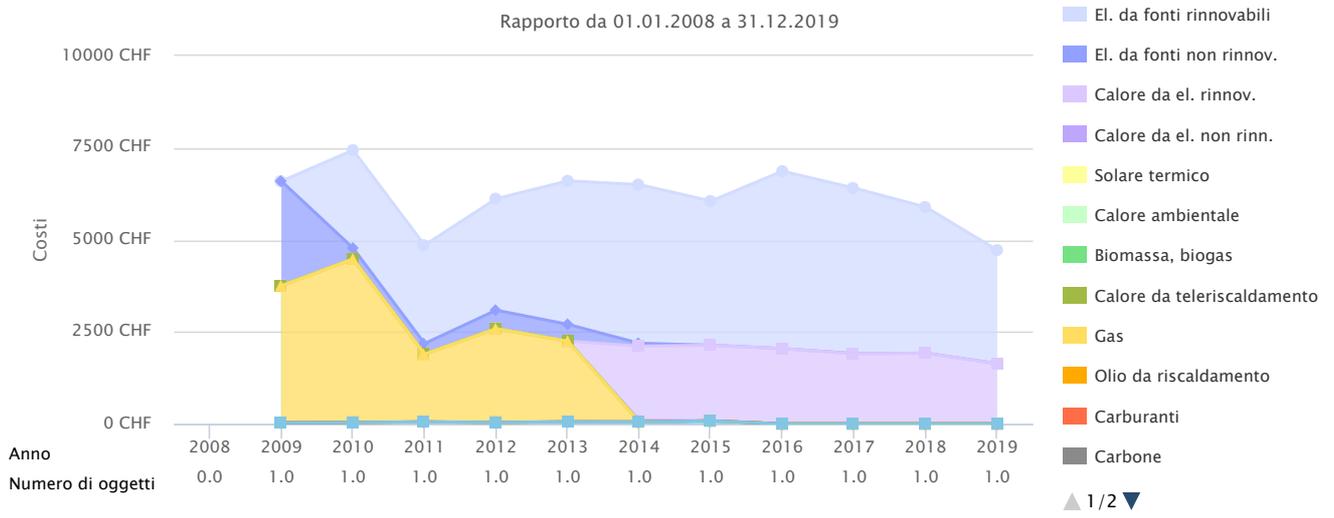
### Evoluzione delle emissioni di gas a effetto serra

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



### Evoluzione dei costi dell'energia

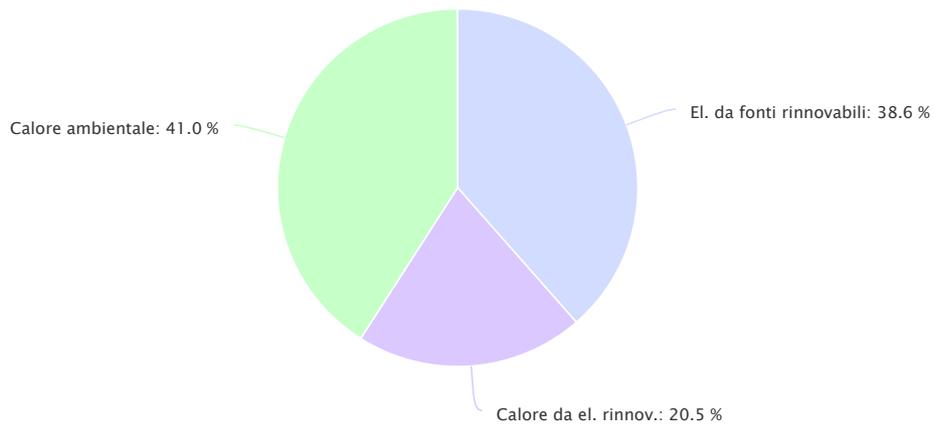
Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



## Ripartizione vettori energetici – Consumo di energia



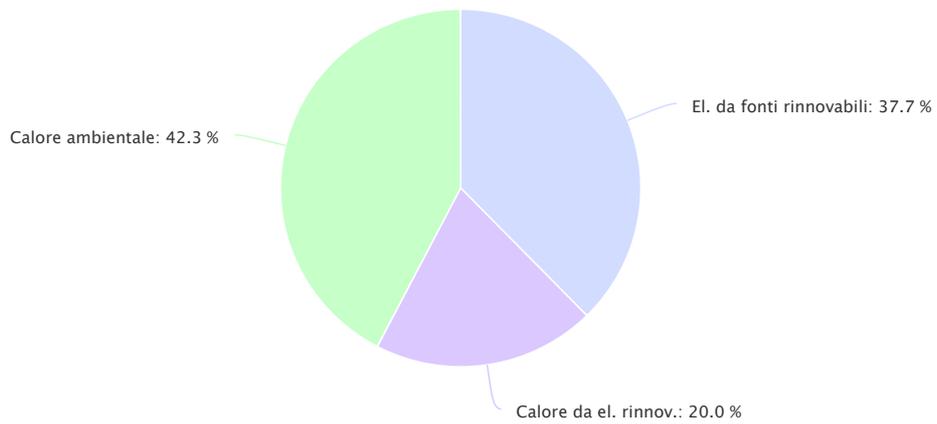
Rapporto da 01.01.2019 a 31.12.2019



## Ripartizione vettori energetici – Emissioni di GES



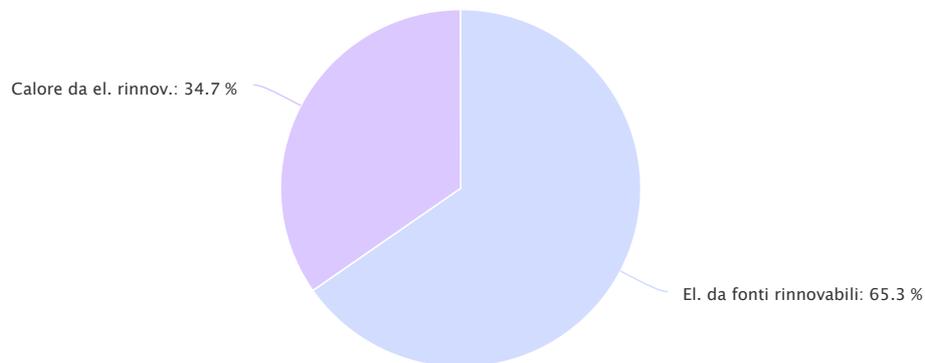
Rapporto da 01.01.2019 a 31.12.2019



## 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	24'750	40.96	1		1	356'400	42.35					
Unità Calore da el. rinnov.	kWh	12'375	% 20.48	CHF	1'638	%	34.69	g	168'301.6	%	20.0	Rp.	13.24
El. da fonti rinnovabili		23'300	38.56		3'084	65.31		316'883		37.65		13.24	
Totale		60'425	100		4'722	100		841'584.5		100		7.81	

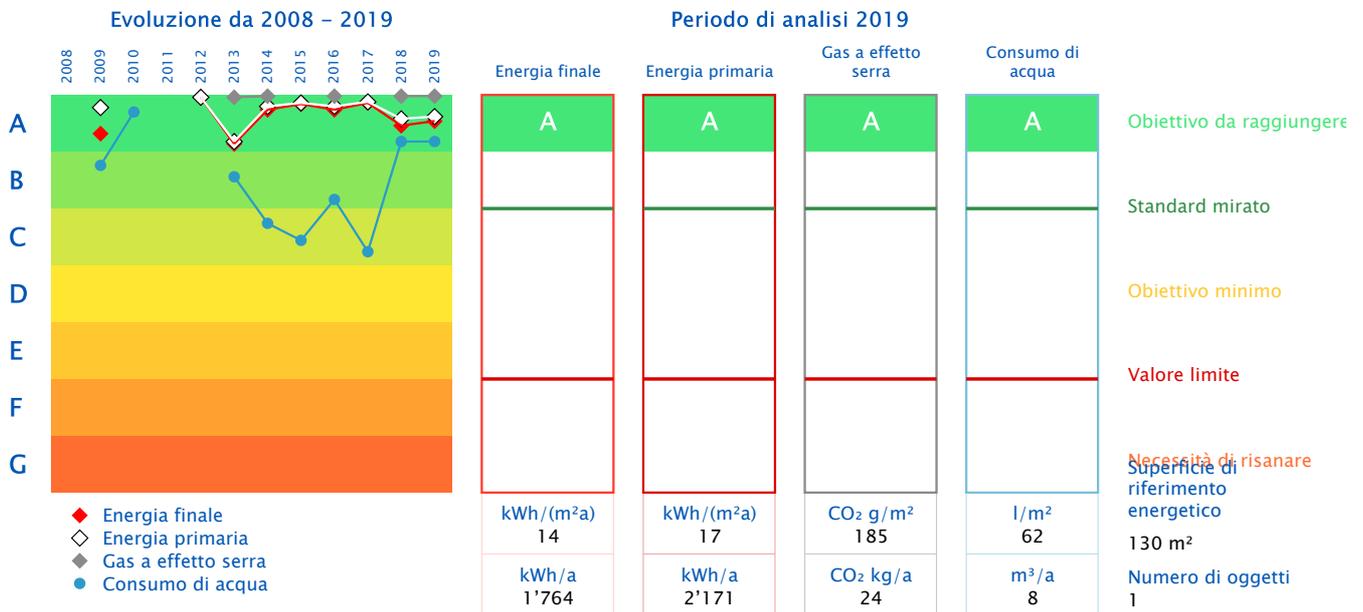
## Rapporto Panoramica

<b>Oggetto</b>	GEN 002 - Magazzino Comunale	<b>Responsabile</b>	Ufficio Tecnico Comunale di Mendrisio
<b>Indirizzo</b>	Via Prella 1	<b>Tel</b>	0041 58 688 34 40
<b>NPA, Luogo</b>	6852 Genestrerio	<b>Tel, cellulare</b>	
<b>Altezza</b>	340	<b>E-mail</b>	ufftec@mendrisio.ch
<b>Anno di costruzione</b>	1994	<b>Anno di ammodernamento</b>	2005

## 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	edificio di servizio, centro di manutenzione	130.00					
<b>Utilizzo complessivo</b>		<b>130.00</b>					

## Generatori di calore

Generatori di calore	Vettori energetici

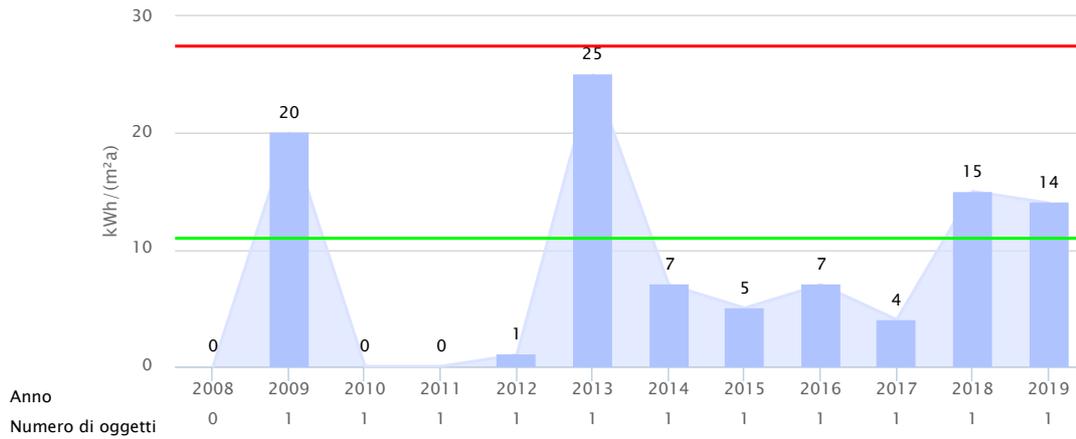
## Evoluzione degli indicatori energetici: Elettricità



Commenti

[Inserisci un commento](#)

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



Valore mirato - 2019

11 kWh/(m²a)

Valore limite - 2019

28 kWh/(m²a)

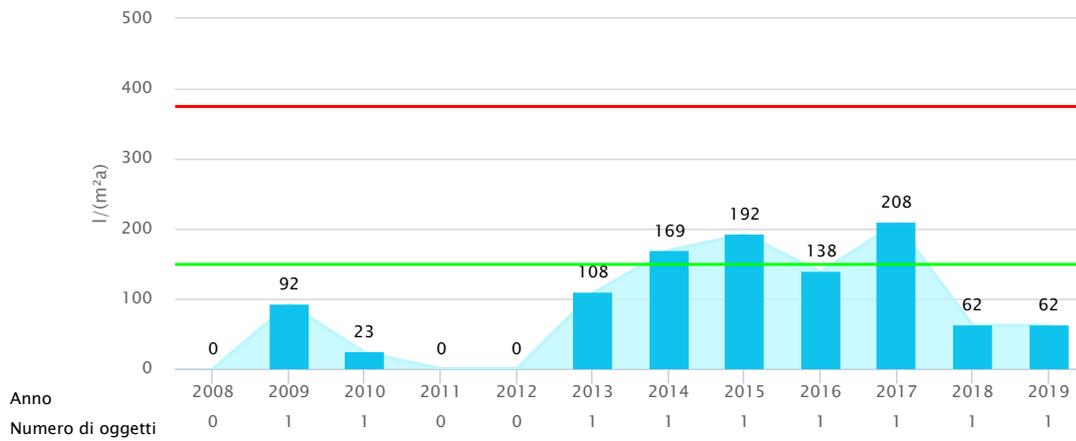
## Evoluzione degli indicatori energetici: Acqua



Commenti

[Inserisci un commento](#)

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



Valore mirato - 2019

150 l/(m²a)

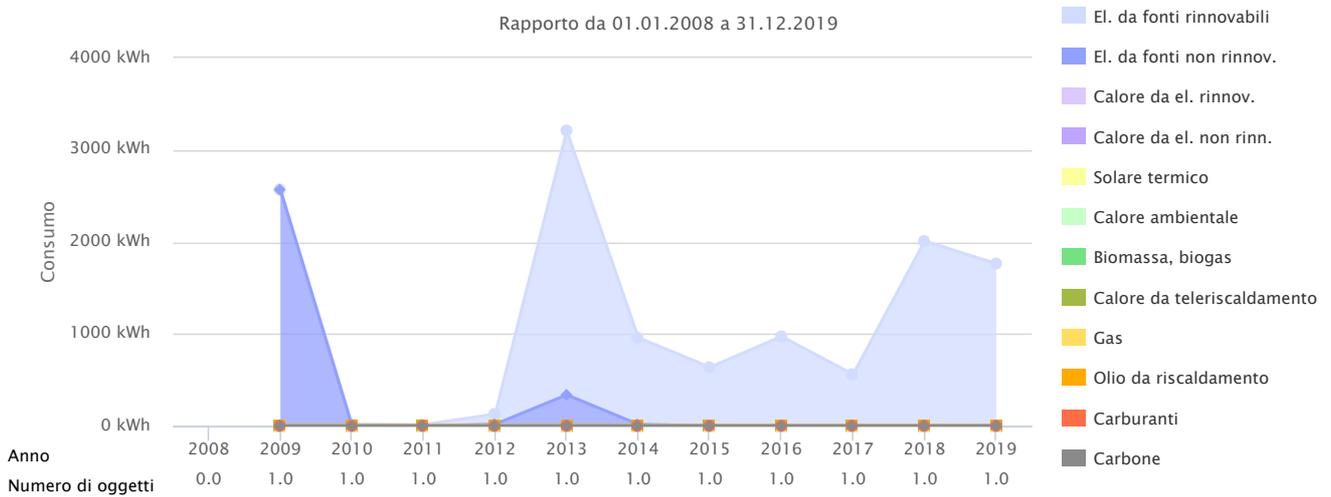
Valore limite - 2019

375 l/(m²a)

### Evoluzione del consumo energetico



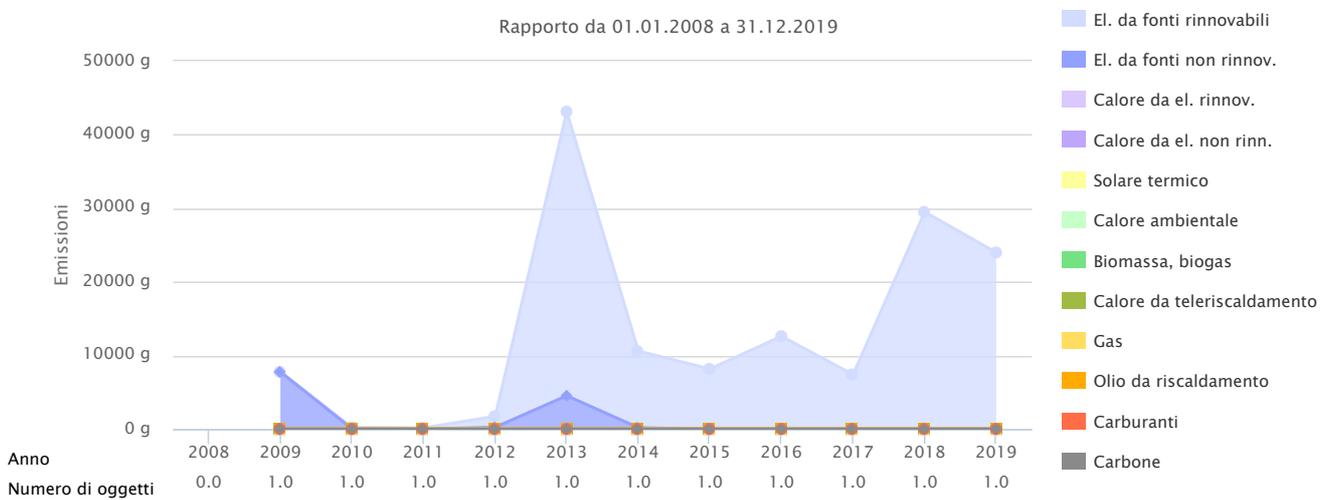
Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



### Evoluzione delle emissioni di gas a effetto serra



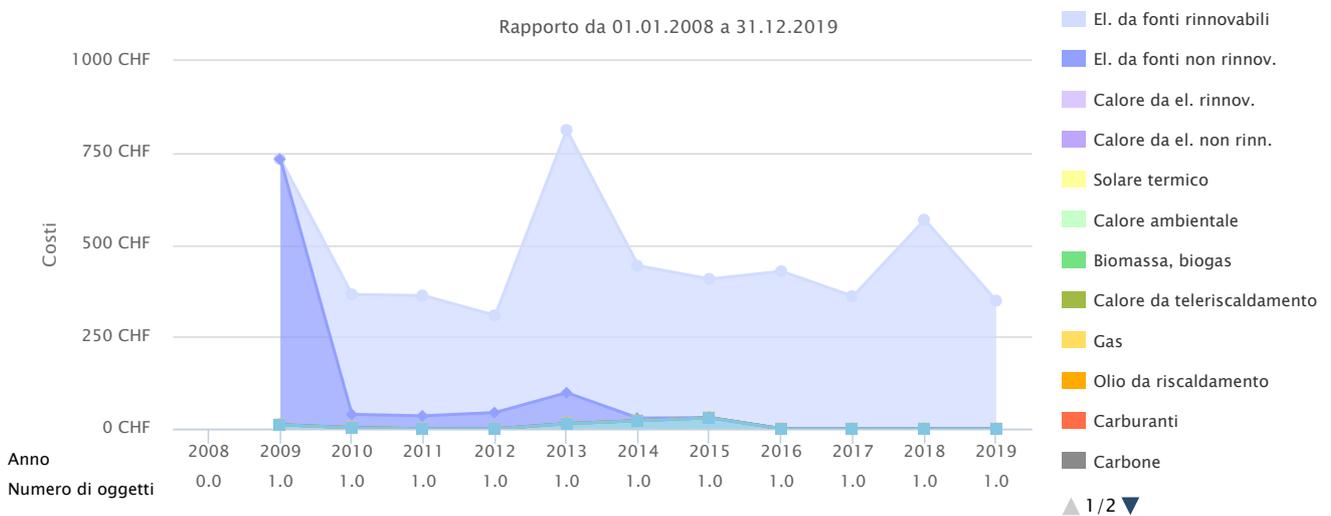
Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



### Evoluzione dei costi dell'energia



Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019

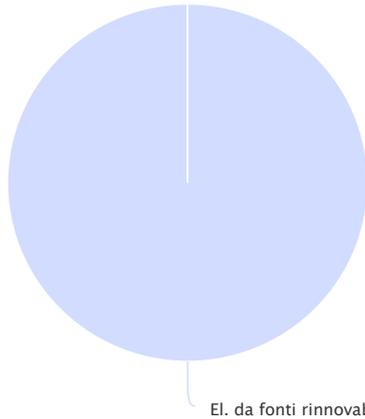


▲ 1/2 ▼

## Ripartizione vettori energetici – Consumo di energia



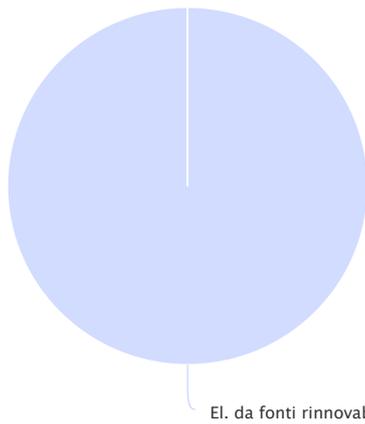
Rapporto da 01.01.2019 a 31.12.2019



## Ripartizione vettori energetici – Emissioni di GES



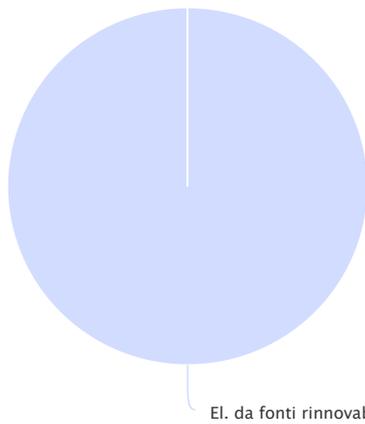
Rapporto da 01.01.2019 a 31.12.2019



## 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		Costi dell'energia		Emissioni di gas a effetto serra		Costi per kWh					
Numero di oggetti Emissioni possibili	1	1'764	100.0	1	348	100.0	1	23'990.6	100.0	19.73		
Unità Totale	kWh	1'764	%	CHF	348	%	g	23'990.6	%	100	Rp.	19.73

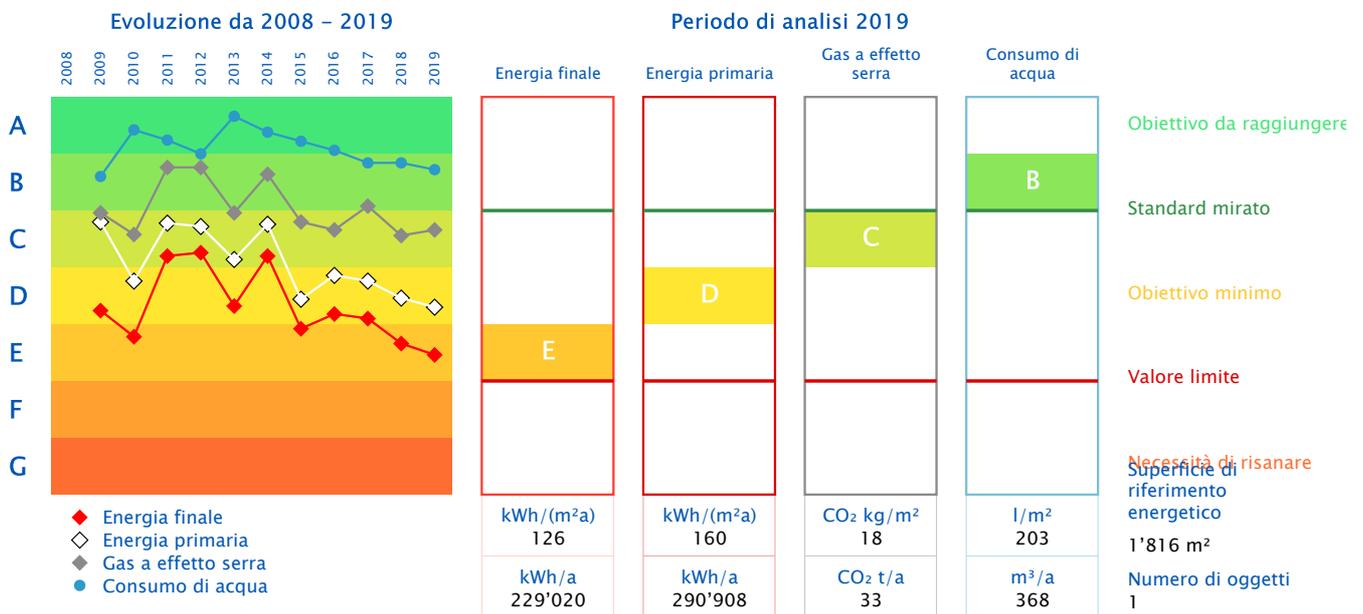
## Rapporto Panoramica

<b>Oggetto</b>	GEN 003 - Sala Multiuso (palestra) + Prot. Civile	<b>Responsabile</b>	Ufficio Tecnico Comunale di Mendrisio
<b>Indirizzo</b>	Via Campagnola	<b>Tel</b>	0041 58 688 34 40
<b>NPA, Luogo</b>	6852 Genestrerio	<b>Tel, cellulare</b>	
<b>Altezza</b>	340	<b>E-mail</b>	ufftec@mendrisio.ch
<b>Anno di costruzione</b>	1994	<b>Anno di ammodernamento</b>	2005

## 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	873.00					
Magazzini	rifugi protezione civile	943.00					
<b>Utilizzo complessivo</b>		<b>1816.00</b>					

## Generatori di calore

Generatori di calore	Vettori energetici
Caldiaia / Gas naturale Default Mix	Gas naturale Default Mix
Impianto solare termico / Solare termico	Solare termico
Pompa di calore / Mix di elettricità definito	Mix di elettricità definito

Generatori di calore	Vettori energetici
Pompa di calore / Calore ambientale	Calore ambientale

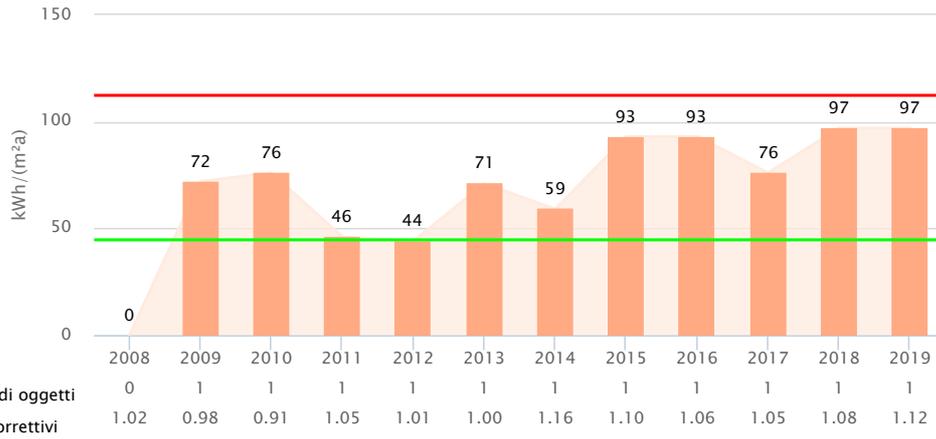
### Evoluzione degli indicatori energetici: Calore

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



**Commenti**

1) Impianto solare termico di 8 m2.  
Per quantità di energia all'anno, calcolare 800 KWh x m2 di pannelli solari (dati swissolar).  
Da sett. 2014 installate 2 PDC da 25 cad, in aggiunta all'impianto a gas



Fattori di correzione basati sulla stazione meteo: Lugano

Valore mirato - 2019

45 kWh/(m²a)

Valore limite - 2019

112 kWh/(m²a)

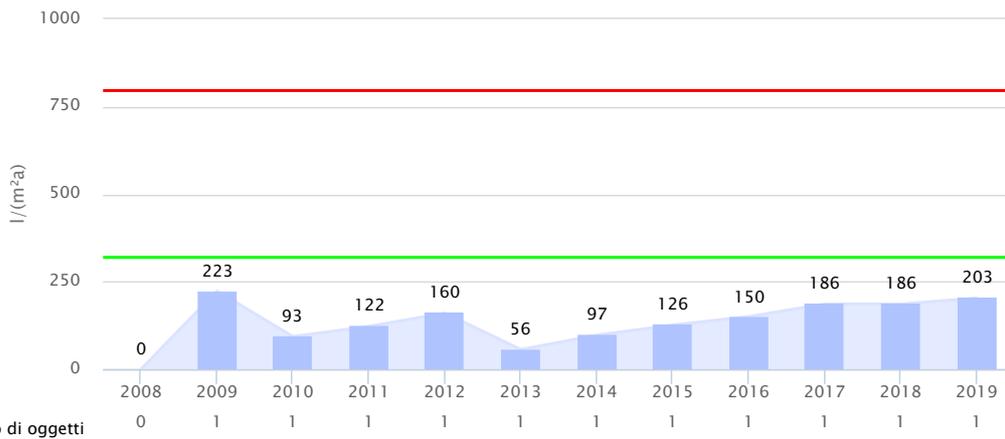
### Evoluzione degli indicatori energetici: Acqua

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



**Commenti**

[Inserisci un commento](#)



Valore mirato - 2019

10 kWh/(m²a)

Valore limite - 2019

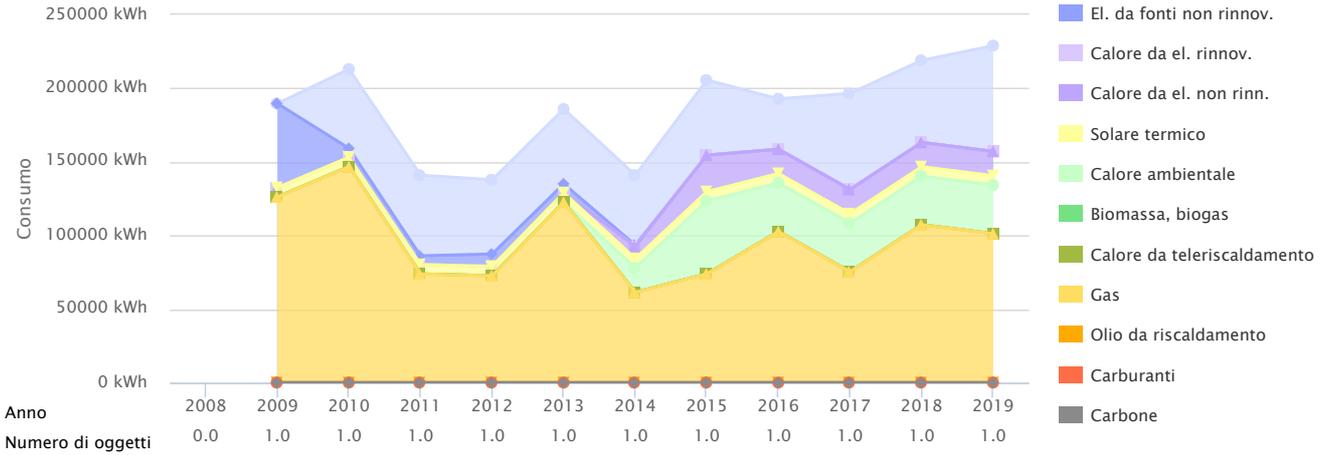
25 kWh/(m²a)

**Commenti**  
[Inserisci un commento](#)

- Valore mirato - 2019**  
318 l/(m²a)
- Valore limite - 2019**  
795 l/(m²a)

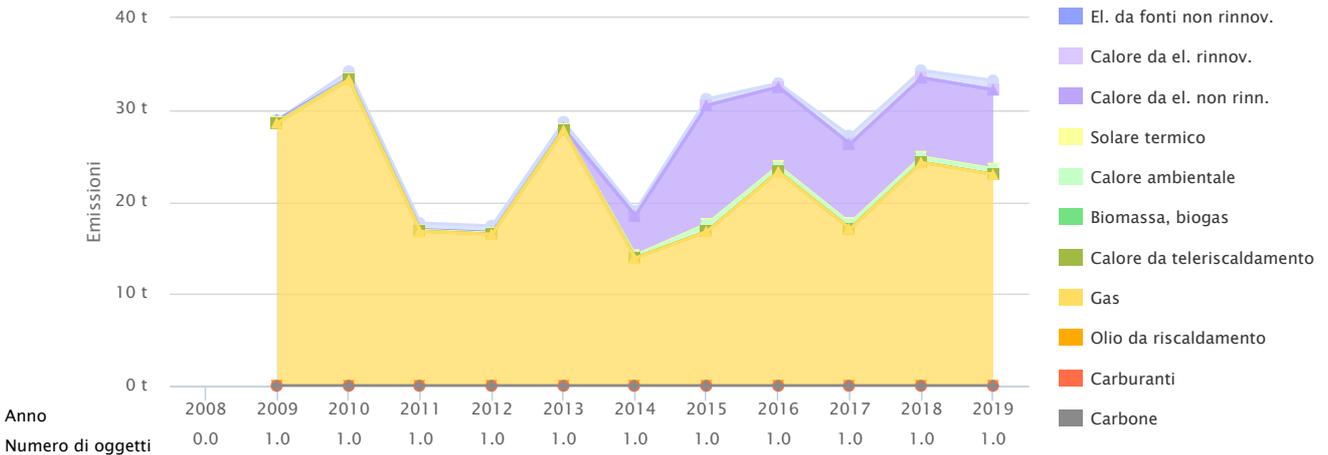
### Evoluzione del consumo energetico

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



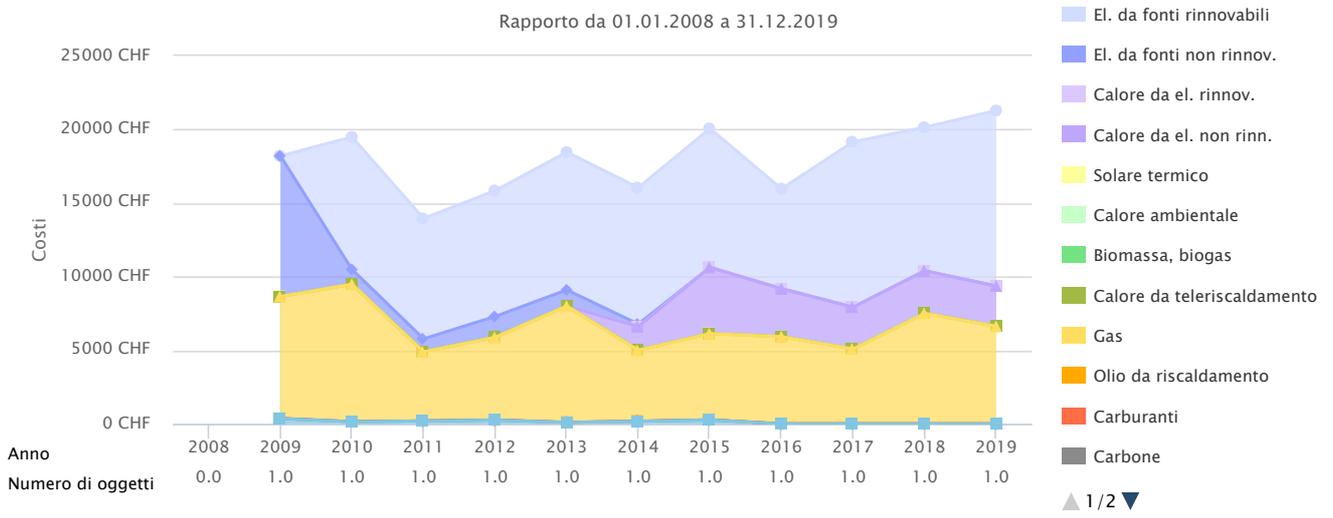
### Evoluzione delle emissioni di gas a effetto serra

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



### Evoluzione dei costi dell'energia

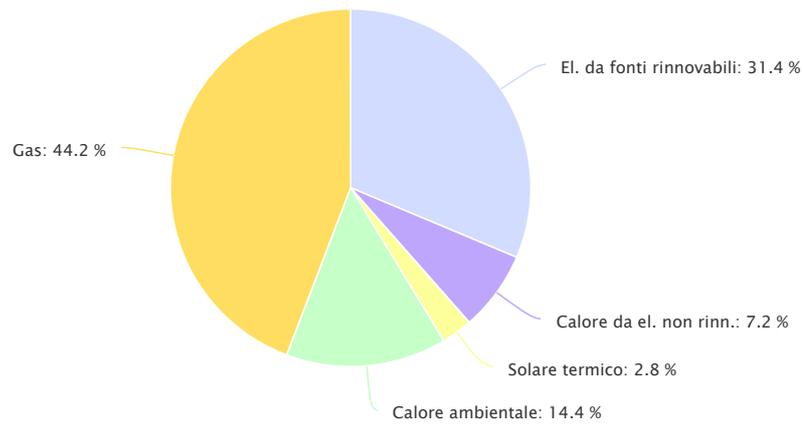
Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



## Ripartizione vettori energetici – Consumo di energia



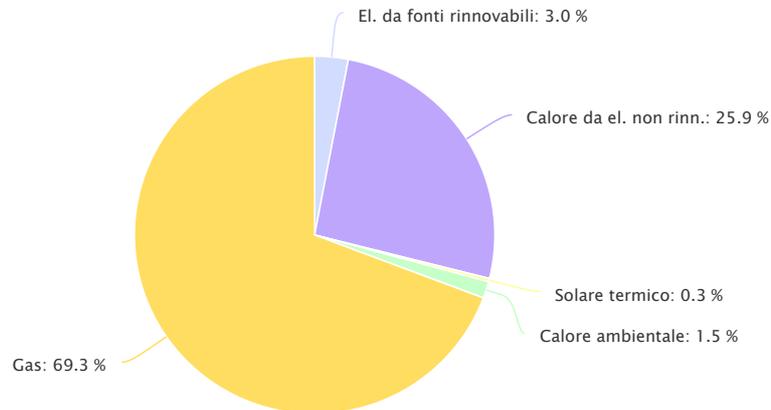
Rapporto da 01.01.2019 a 31.12.2019



## Ripartizione vettori energetici – Emissioni di GES



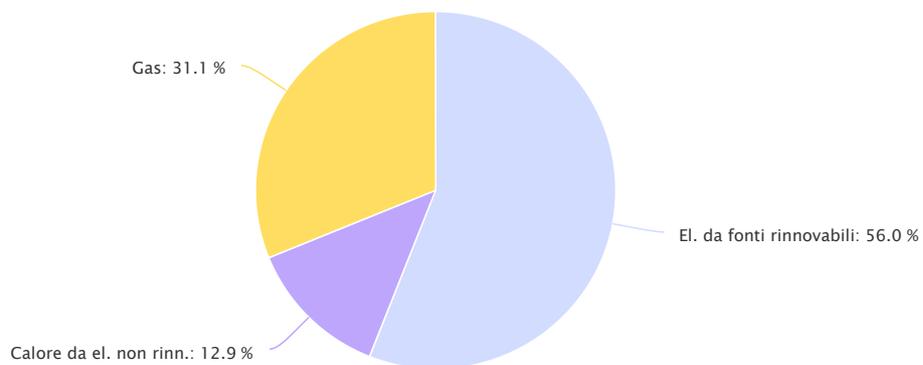
Rapporto da 01.01.2019 a 31.12.2019



## 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 esposti	1	33'000	14.41	1	1	0.5	1.43	
Unità Calore da el. non rinn.	kWh	16'500	% 7.2	CHF 2'738	% 12.86	t 8.6	% 25.98	Rp. 16.59
El. da fonti rinnovabili		71'842	31.37	11'919	55.99	1	2.95	16.59
Gas		101'278	44.22	6'630	31.15	23	69.29	6.55
Solare termico		6'400	2.79			0.1	0.35	
Totale		229'020	99.99	21'287	100	33.2	100	9.29

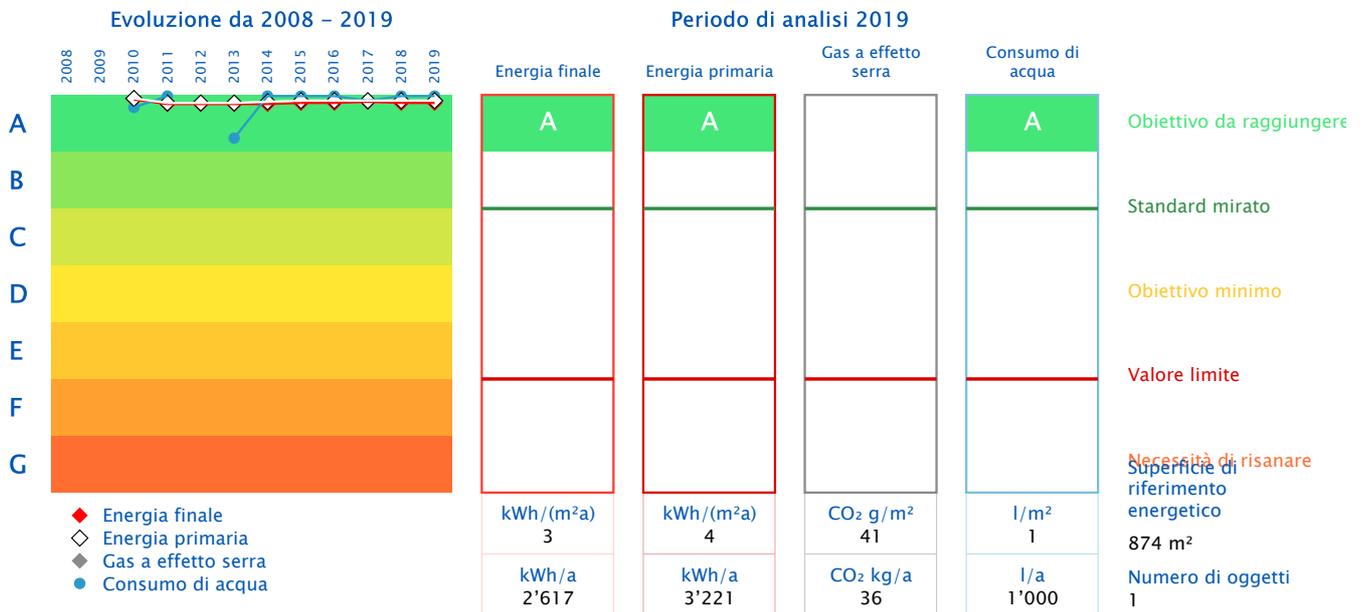
## Rapporto Panoramica

<b>Oggetto</b>	GEN 004 - Autosilo Comunale	<b>Responsabile</b>	Ufficio Tecnico Comunale di Mendrisio
<b>Indirizzo</b>	Piazza Baraini 24	<b>Tel</b>	0041 58 688 34 40
<b>NPA, Luogo</b>	6852 Genestrerio	<b>Tel, cellulare</b>	
<b>Altezza</b>	340	<b>E-mail</b>	ufftec@mendrisio.ch
<b>Anno di costruzione</b>	2010	<b>Anno di ammodernamento</b>	

## 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	parcheggio	874.00					
<b>Utilizzo complessivo</b>		<b>874.00</b>					

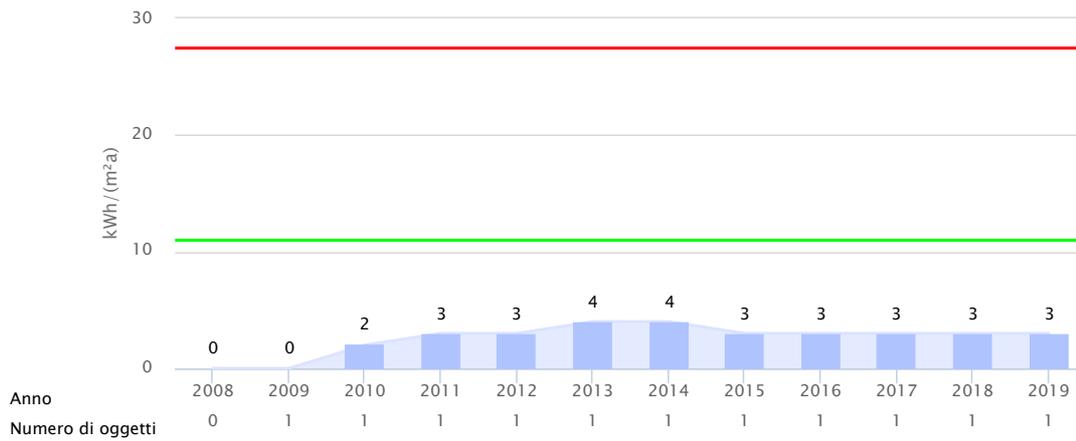
## Generatori di calore

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**

11 kWh/(m²a)

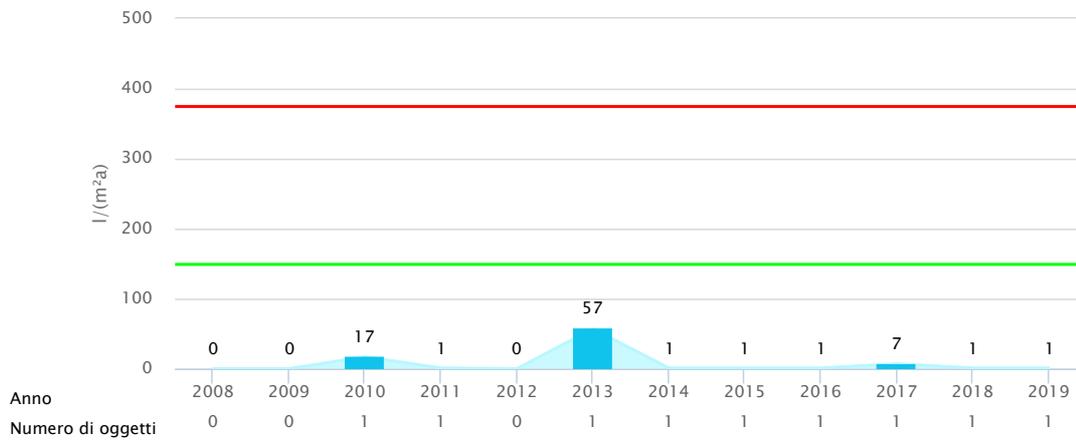
 **Valore limite - 2019**

28 kWh/(m²a)

## Evoluzione degli indicatori energetici: Acqua


**Commenti**
[Inserisci un commento](#)

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019


 **Valore mirato - 2019**

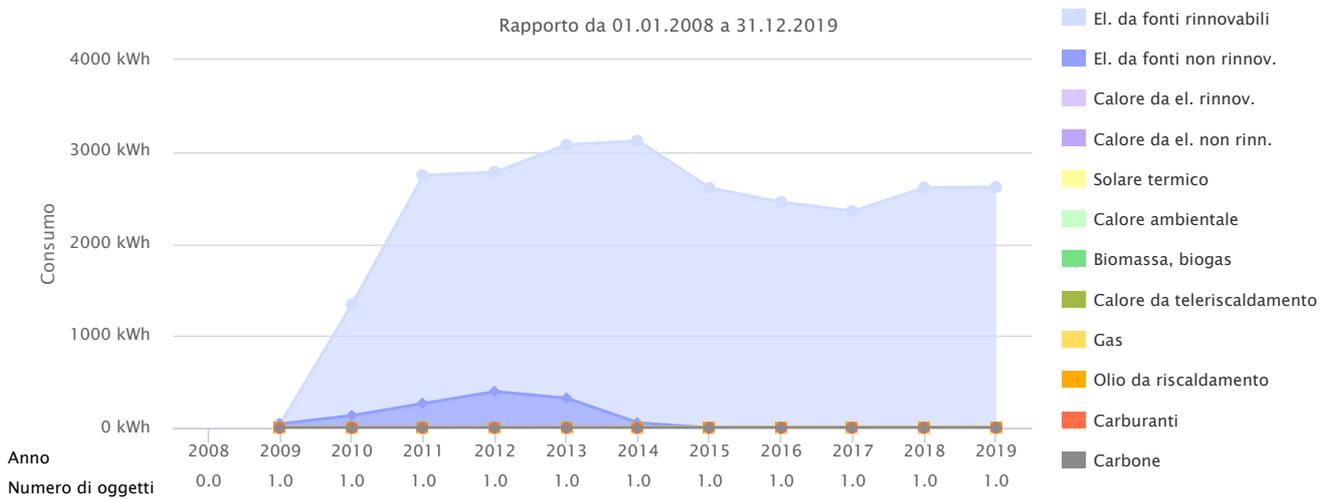
150 l/(m²a)

 **Valore limite - 2019**

375 l/(m²a)

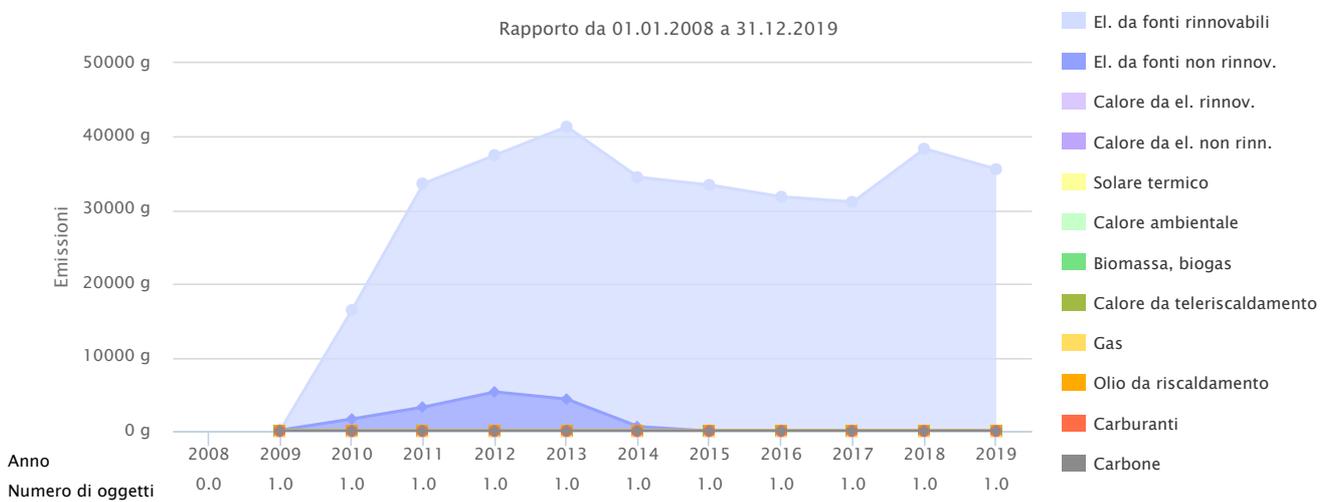
### Evoluzione del consumo energetico

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



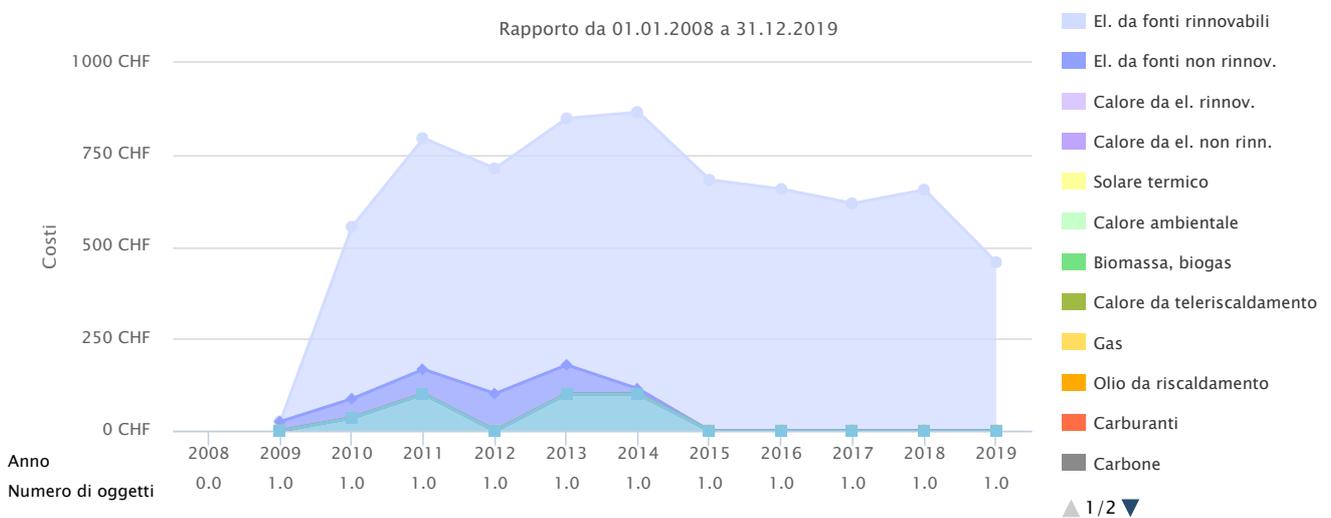
### Evoluzione delle emissioni di gas a effetto serra

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



### Evoluzione dei costi dell'energia

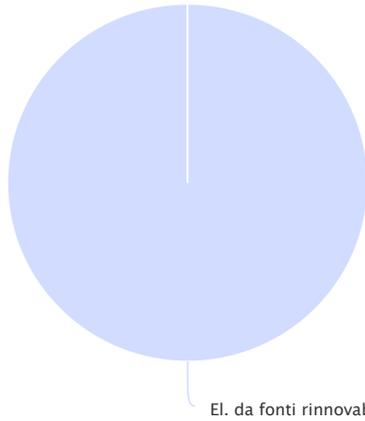
Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



## Ripartizione vettori energetici – Consumo di energia



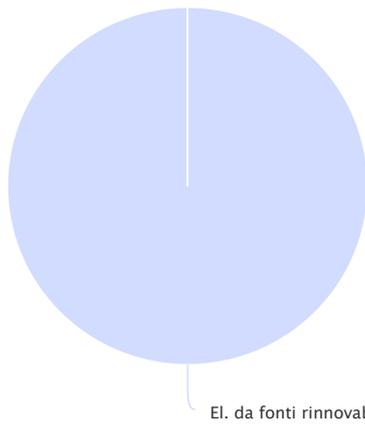
Rapporto da 01.01.2019 a 31.12.2019



## Ripartizione vettori energetici – Emissioni di GES



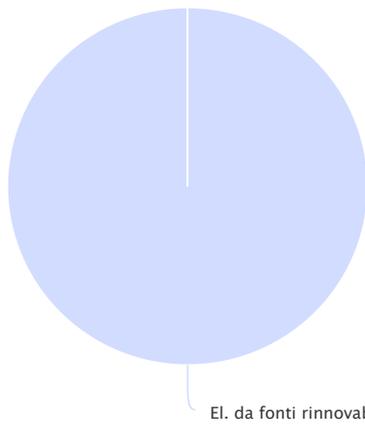
Rapporto da 01.01.2019 a 31.12.2019



## 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	2'617	100.0	1	458	100.0	1	35'591.5	100.0	17.50				
Unità Totale	kWh	2'617	%	100	CHF	458	%	100	g	35'591.5	%	100	Rp.	17.5

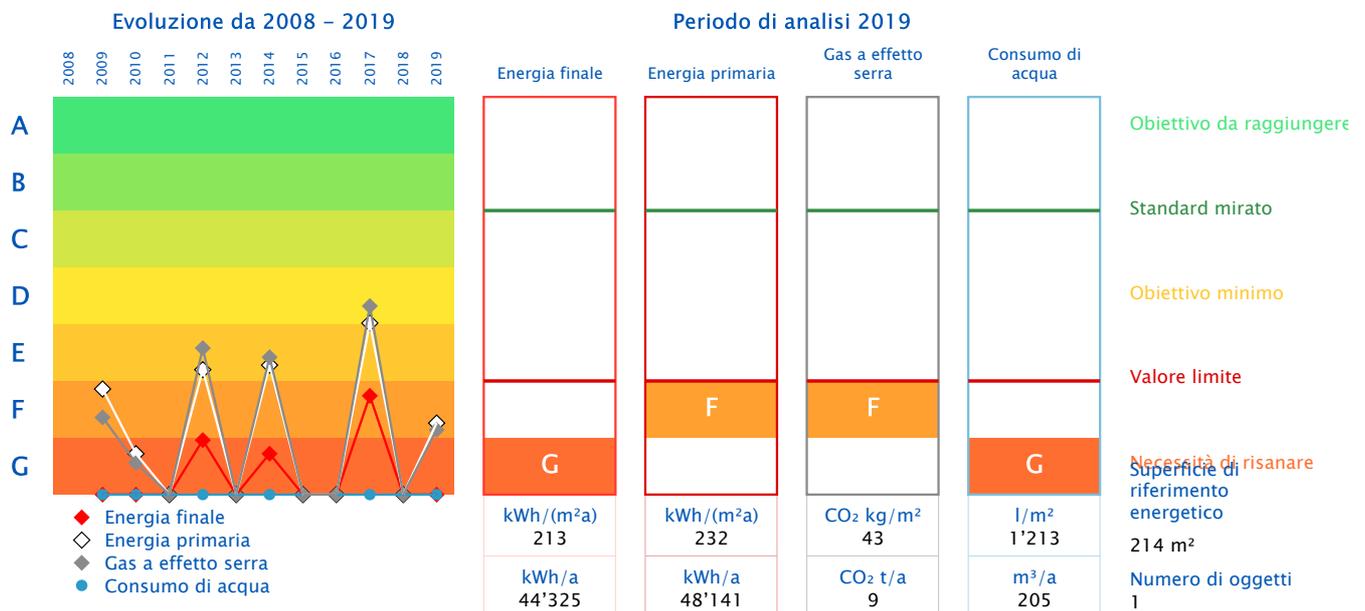
## Rapporto Panoramica

<b>Oggetto</b>	GEN 006 - Asilo Comunale	<b>Responsabile</b>	Ufficio Tecnico Comunale di Mendrisio
<b>Indirizzo</b>	Via Al Pero 8	<b>Tel</b>	0041 58 688 34 40
<b>NPA, Luogo</b>	6852 Genestrerio	<b>Tel, cellulare</b>	
<b>Altezza</b>	340	<b>E-mail</b>	ufftec@mendrisio.ch
<b>Anno di costruzione</b>	1969	<b>Anno di ammodernamento</b>	

## 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	214.00					
<b>Utilizzo complessivo</b>		<b>214.00</b>					

## Generatori di calore

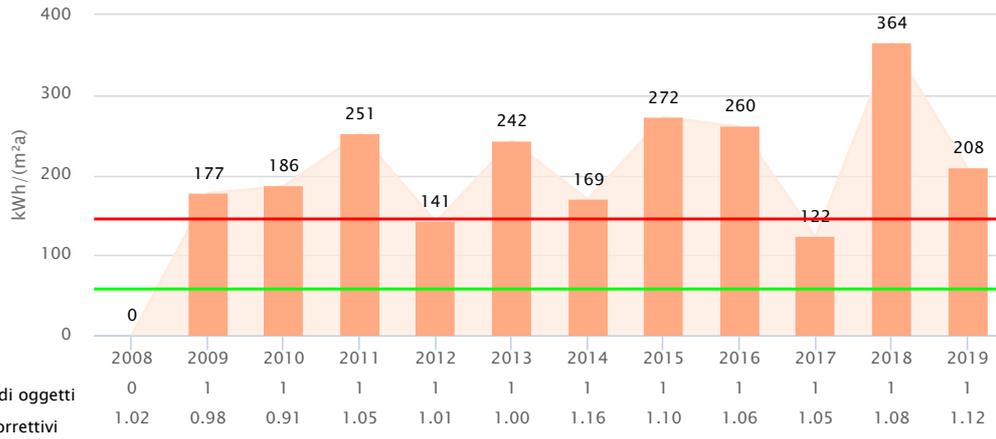
Generatori di calore	Vettori energetici
Caldaia / Gas naturale Default Mix	Gas naturale Default Mix

### Evoluzione degli indicatori energetici: Calore



**Commenti**  
[Inserisci un commento](#)

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



Fattori di correzione basati sulla stazione meteo: Lugano

**Valore mirato - 2019**

58 kWh/(m²a)

**Valore limite - 2019**

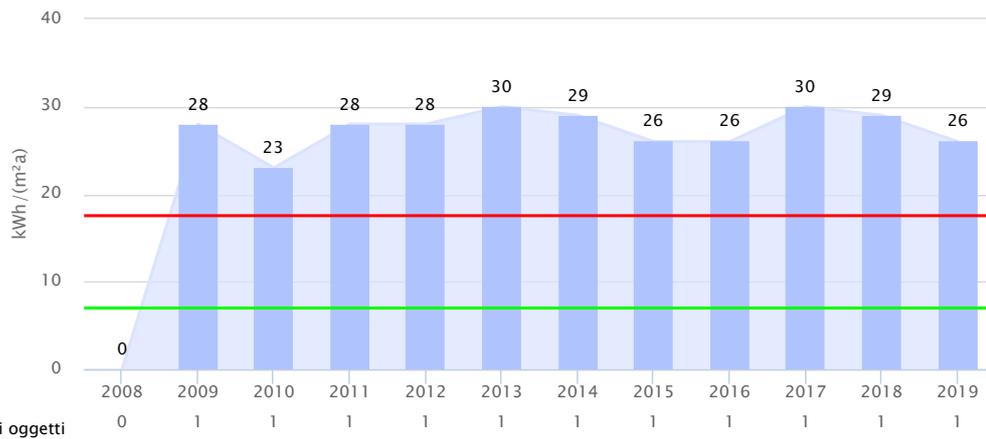
145 kWh/(m²a)

### Evoluzione degli indicatori energetici: Elettricità



**Commenti**  
[Inserisci un commento](#)

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



**Valore mirato - 2019**

7 kWh/(m²a)

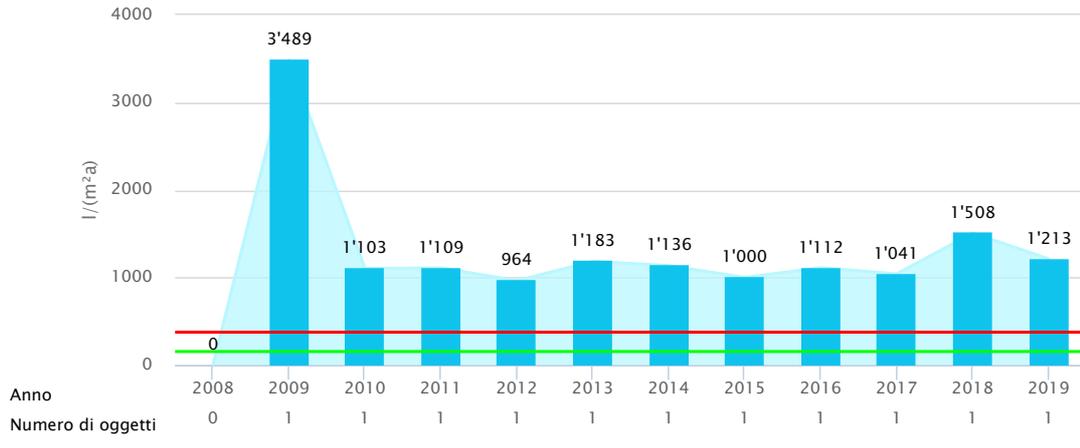
**Valore limite - 2019**

18 kWh/(m²a)

### Evoluzione degli indicatori energetici: Acqua

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019

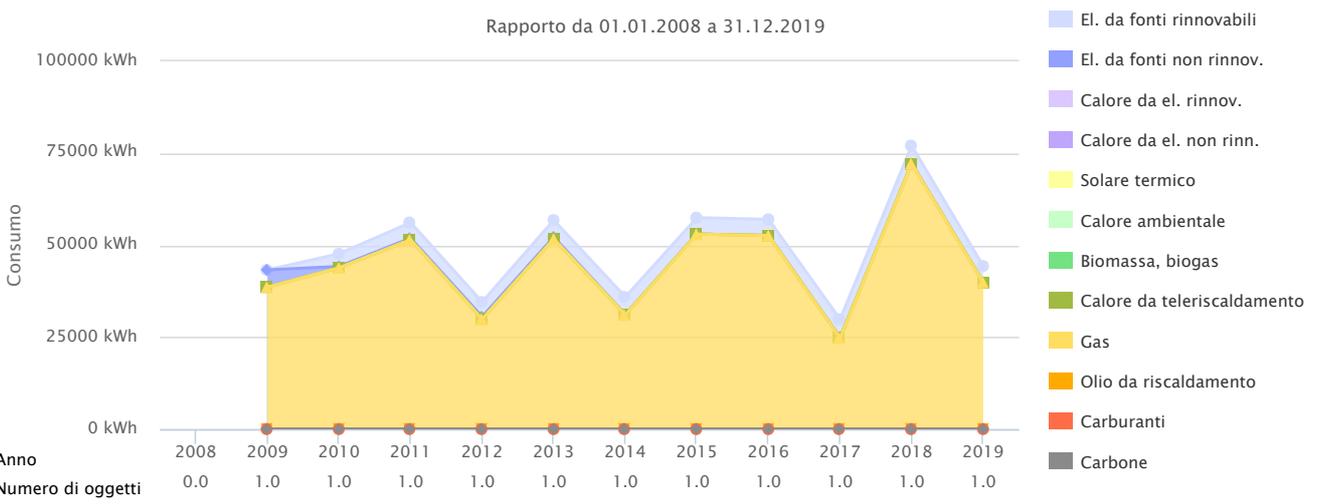
**Commenti**  
Inserisci un commento



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

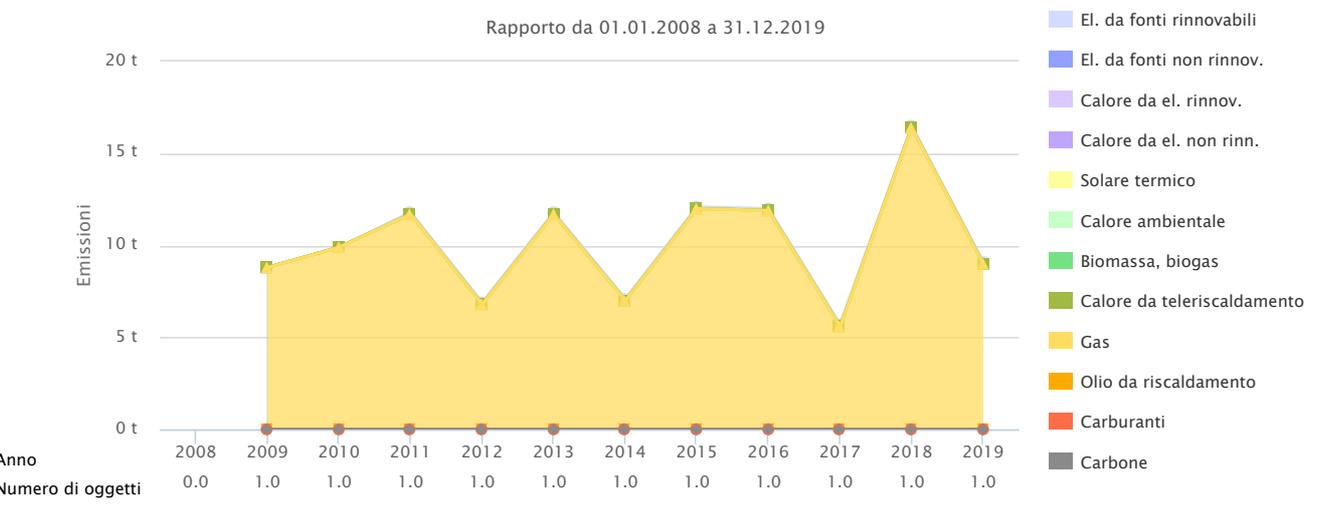
### Evoluzione del consumo energetico

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



### Evoluzione delle emissioni di gas a effetto serra

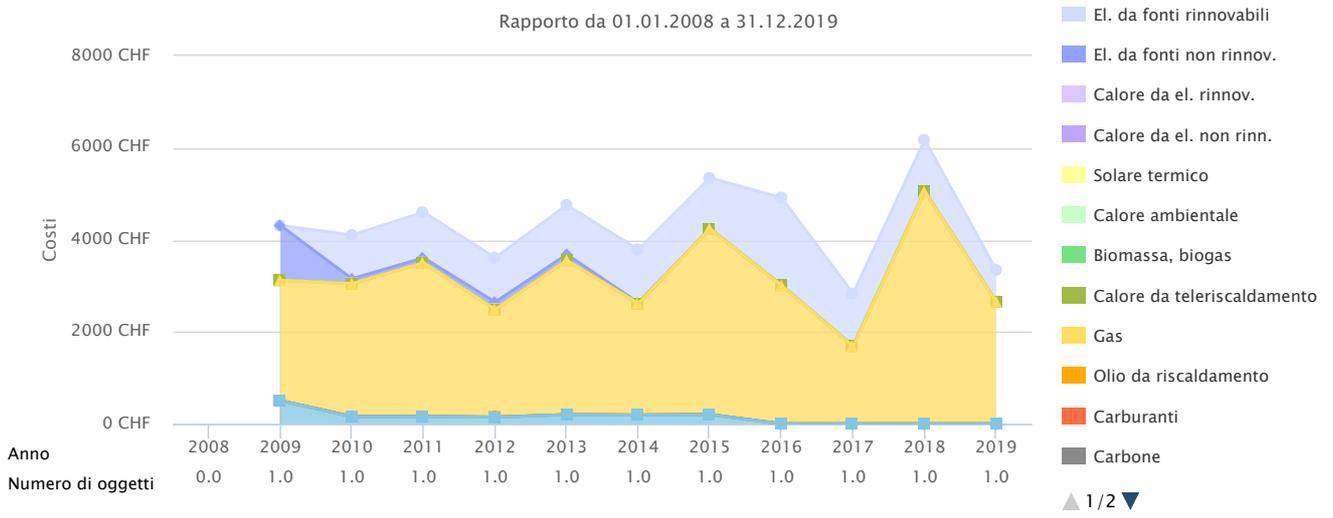
Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



### Evoluzione dei costi dell'energia



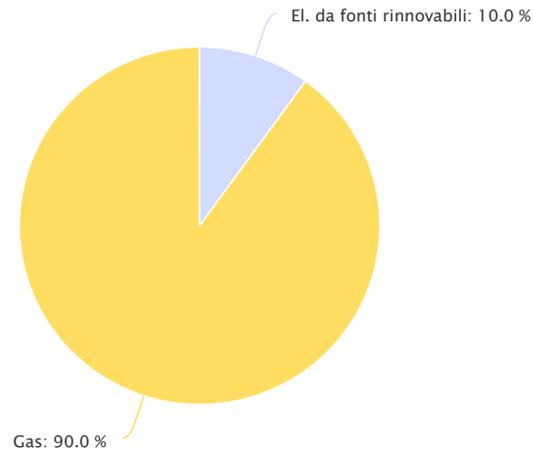
Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



## Ripartizione vettori energetici – Consumo di energia



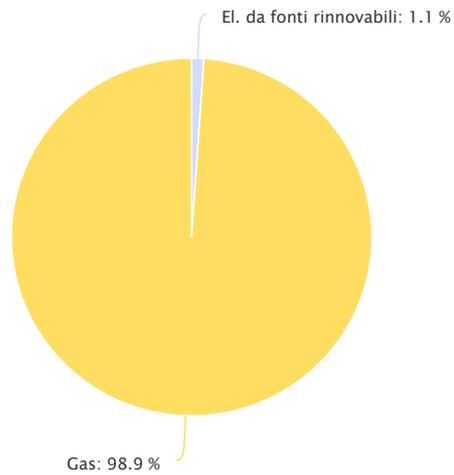
Rapporto da 01.01.2019 a 31.12.2019



## Ripartizione vettori energetici – Emissioni di GES



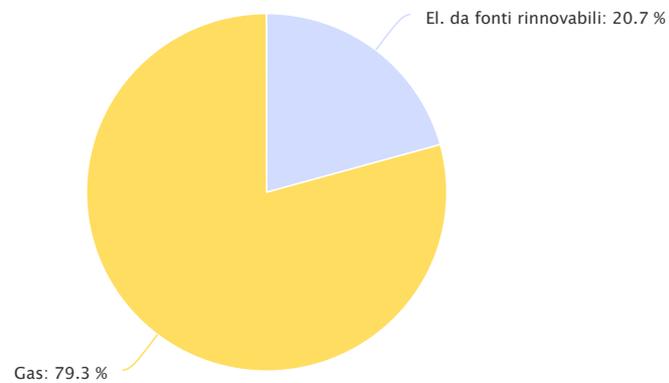
Rapporto da 01.01.2019 a 31.12.2019



## 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 E. usoni inabitabili	1	4'439	10.01	1	693	20.7	1	0.1	0.66	15.61				
Unità Gas	kWh	39'886	%	89.99	CHF	2'655	%	79.3	t	9	%	99.34	Rp.	6.66
Totale		44'325		100		3'348		100		9.1		100		7.55

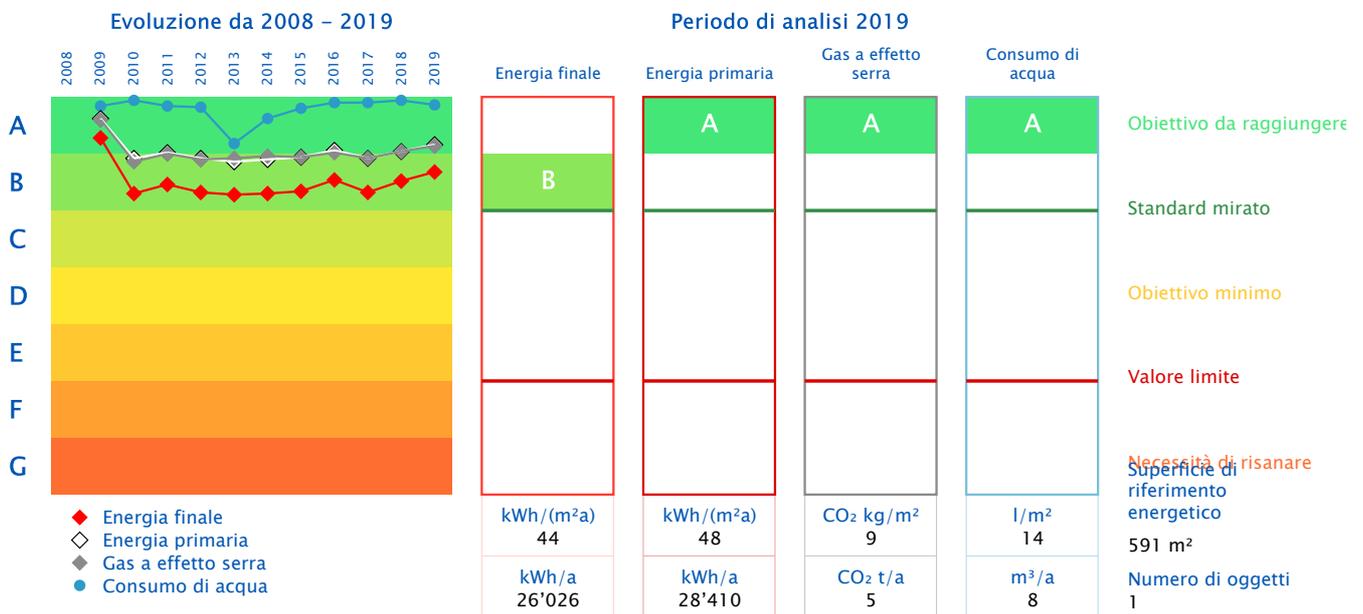
## Rapporto Panoramica

<b>Oggetto</b>	GEN 007 - Casa dei Poveri	<b>Responsabile</b>	Ufficio Tecnico Comunale di Mendrisio
<b>Indirizzo</b>	Piazza Baraini 9 b	<b>Tel</b>	0041 58 688 34 40
<b>NPA, Luogo</b>	6852 Genestrerio	<b>Tel, cellulare</b>	
<b>Altezza</b>	340	<b>E-mail</b>	ufftec@mendrisio.ch
<b>Anno di costruzione</b>		<b>Anno di ammodernamento</b>	2000

## 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	centro sociale	591.00					
<b>Utilizzo complessivo</b>		<b>591.00</b>					

## Generatori di calore

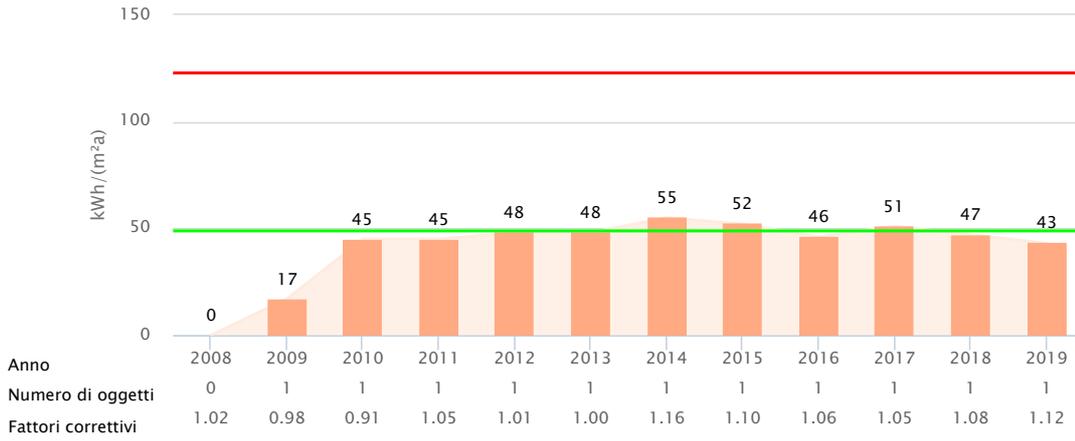
Generatori di calore	Vettori energetici
Caldaia / Gas naturale Default Mix	Gas naturale Default Mix

### Evoluzione degli indicatori energetici: Calore



**Commenti**  
[Inserisci un commento](#)

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



Fattori di correzione basati sulla stazione meteo: Lugano

**Valore mirato - 2019**

49 kWh/(m²a)

**Valore limite - 2019**

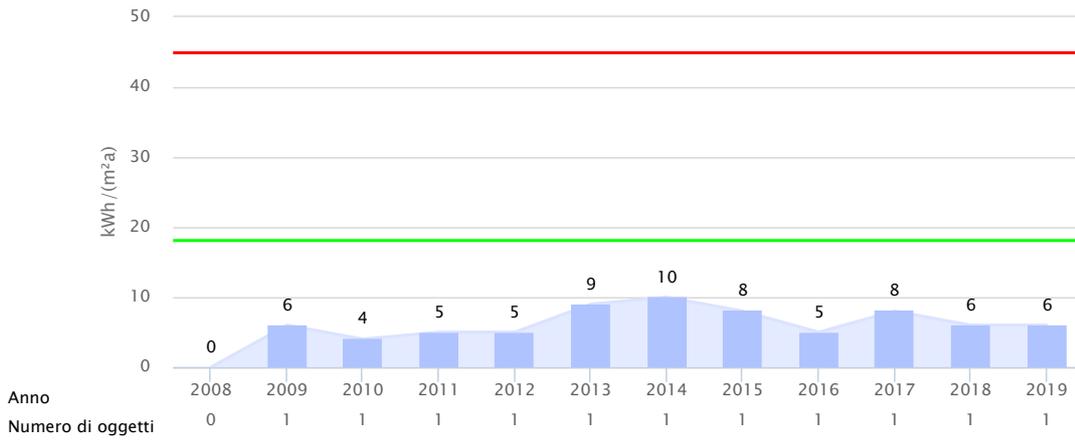
122 kWh/(m²a)

### Evoluzione degli indicatori energetici: Elettricità



**Commenti**  
[Inserisci un commento](#)

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



**Valore mirato - 2019**

18 kWh/(m²a)

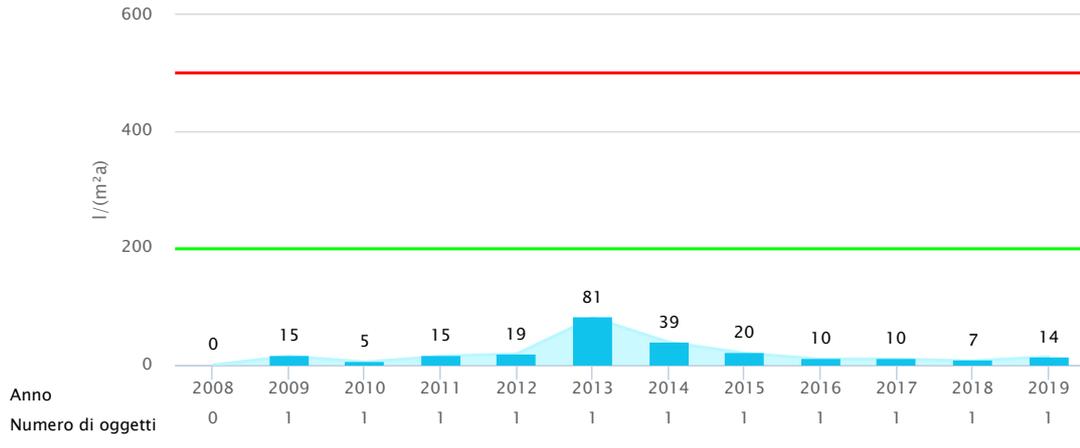
**Valore limite - 2019**

45 kWh/(m²a)

### Evoluzione degli indicatori energetici: Acqua

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019

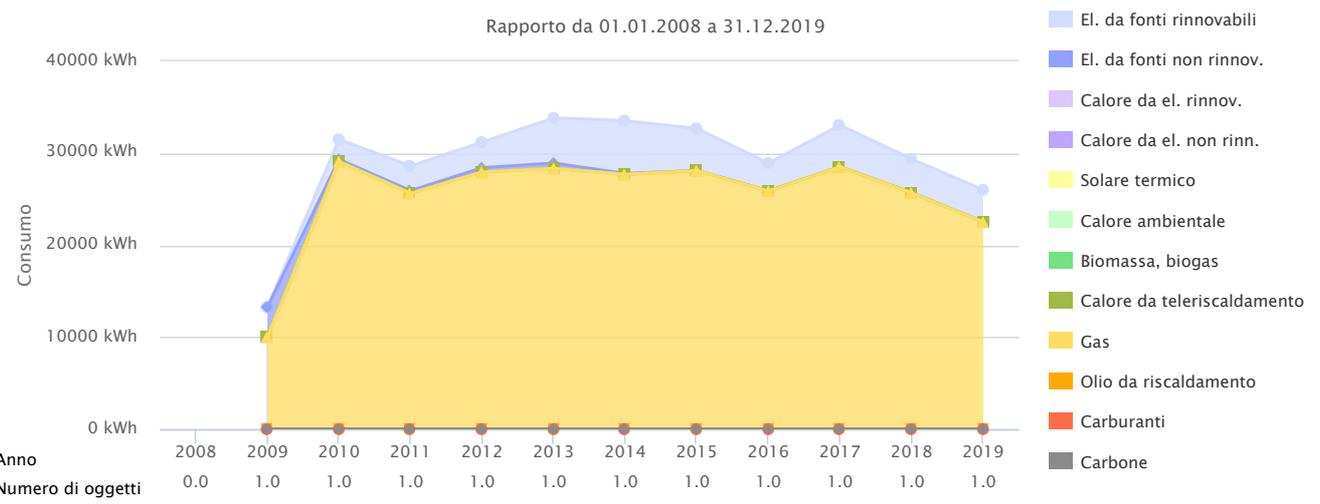
**Commenti**  
Inserisci un commento



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

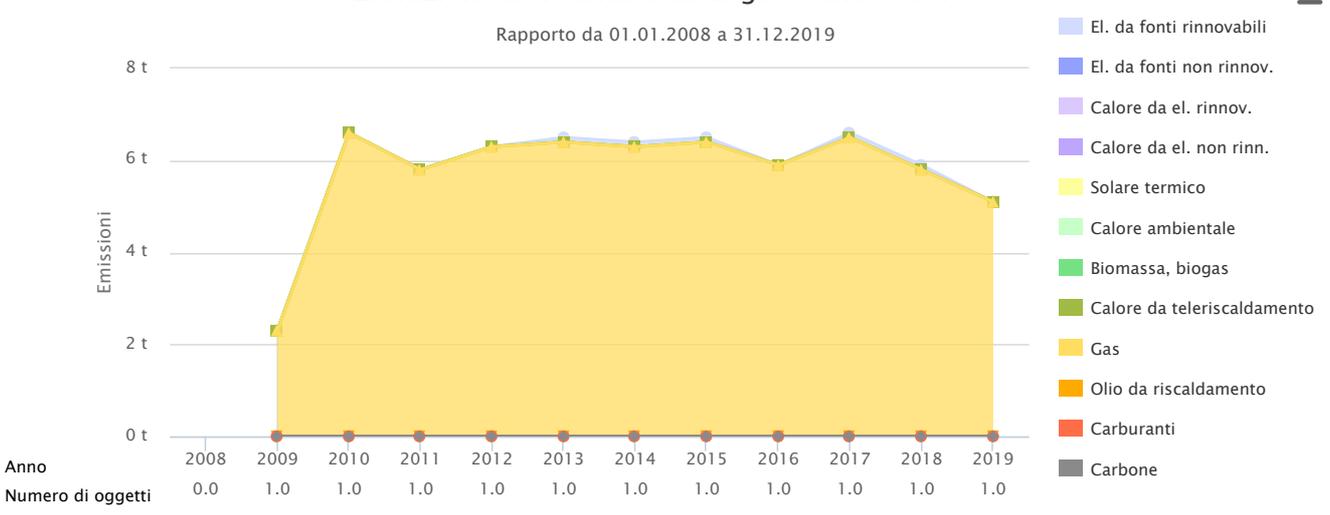
### Evoluzione del consumo energetico

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



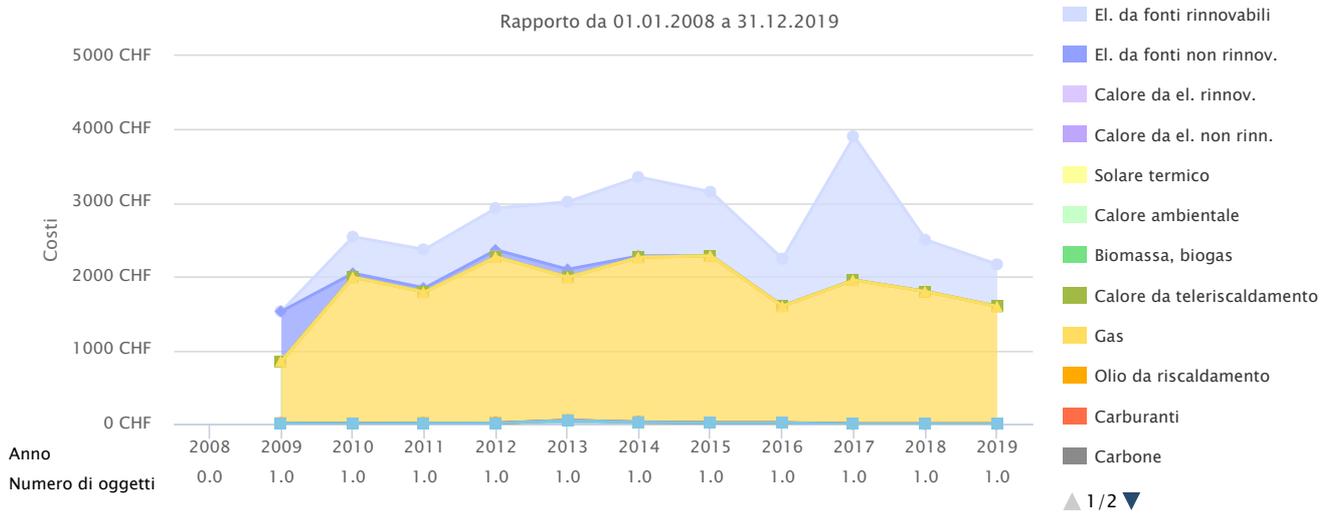
### Evoluzione delle emissioni di gas a effetto serra

Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



### Evoluzione dei costi dell'energia

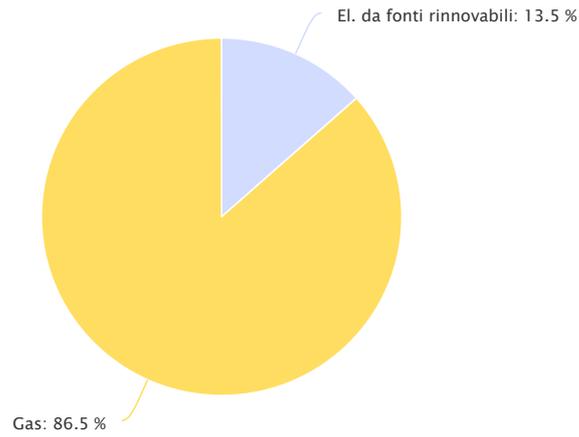
Rapporto da 01.01.2008 a 31.12.2019



## Ripartizione vettori energetici – Consumo di energia



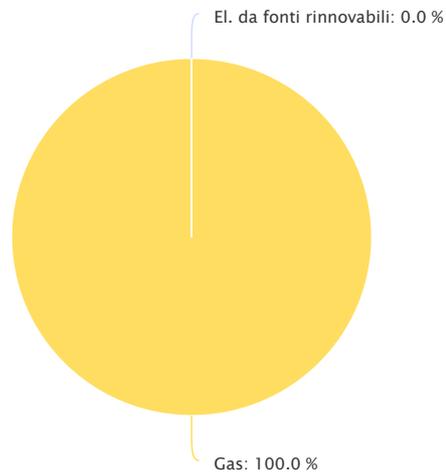
Rapporto da 01.01.2019 a 31.12.2019



## Ripartizione vettori energetici – Emissioni di GES



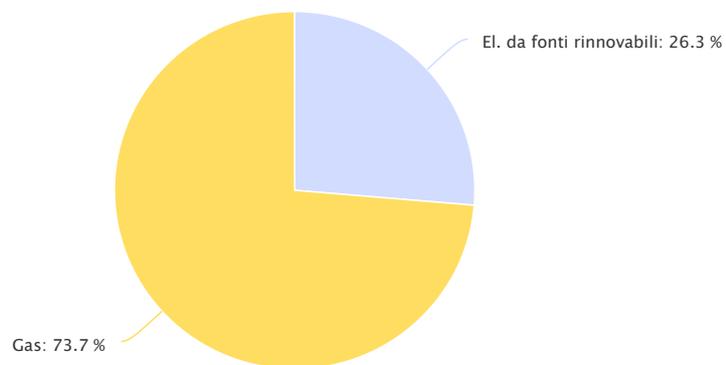
Rapporto da 01.01.2019 a 31.12.2019



## 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 E. usoni inaccessibili	1	3'502	13.46	1	571	26.34	1	0	0.92	16.30	
Unità Gas	kWh	22'524	% 86.54	CHF	1'597	% 73.66	t	5.1	% 99.08	Rp.	7.09
Totale		26'026	100		2'168	100		5.2	100		8.33