

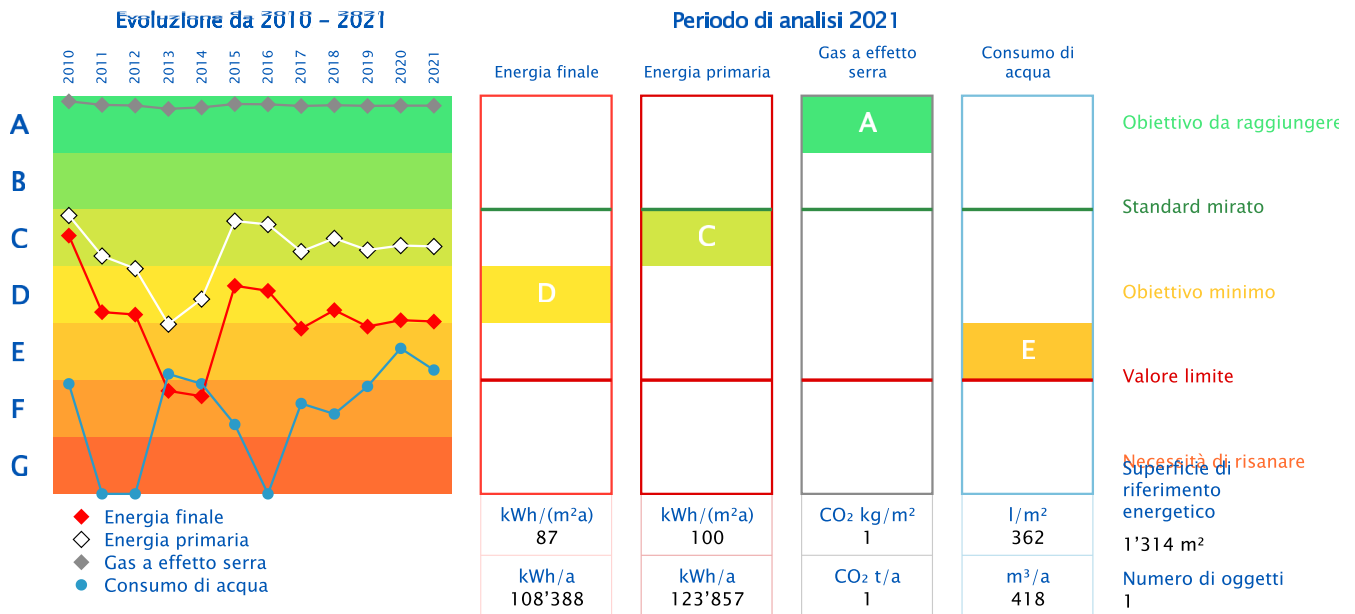
### Rapporto Panoramica

<b>Oggetto</b>	ARZ 003 - Asilo + Padronale + P. C.	<b>Responsabile</b>	Ufficio Tecnico Comunale di Mendrisio
<b>Indirizzo</b>	Via Onorio Longhi 9	<b>Tel</b>	0041 58 688 34 40
<b>NPA, Luogo</b>	6864 Arzo	<b>Tel, cellulare</b>	
<b>Altezza</b>	500	<b>E-mail</b>	ufftec@mendrisio.ch
<b>Anno di costruzione</b>		<b>Anno di ammodernamento</b>	

### Certificato energetico

Rapporto da 01.01.2010 a 31.12.2021

### 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	rifugi protezione civile	560.00					
Scuole	scuola dell'infanzia	754.00					
<b>Utilizzo complessivo</b>		<b>1314.00</b>					

### Generatori di calore

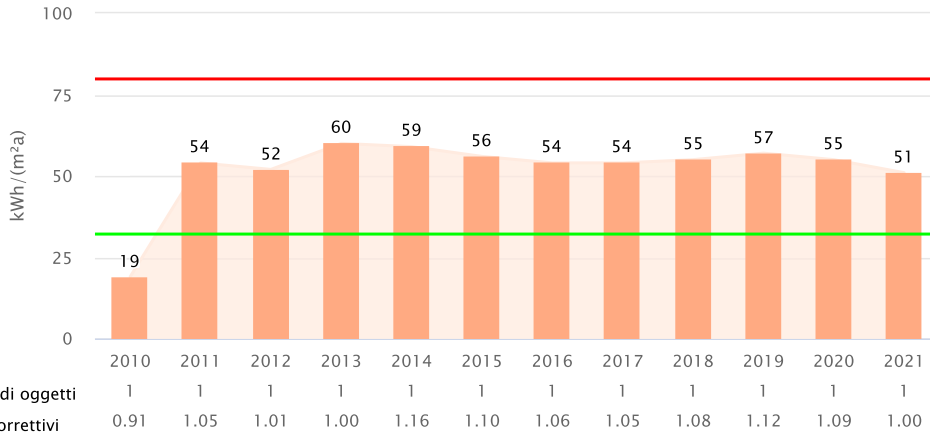
Generatori di calore	Vettori energetici
Pompa di calore / Elettricità Mix 1	Elettricità Mix 1
Pompa di calore / Calore ambientale	Calore ambientale

### Evoluzione degli indicatori energetici: Calore

Rapporto da 01.01.2010 a 31.12.2021



**Commenti**  
 1) Esiste una termopompa della termogamma LW80 con potenza di 45 KW.



Fattori di correzione basati sulla stazione meteo: Lugano

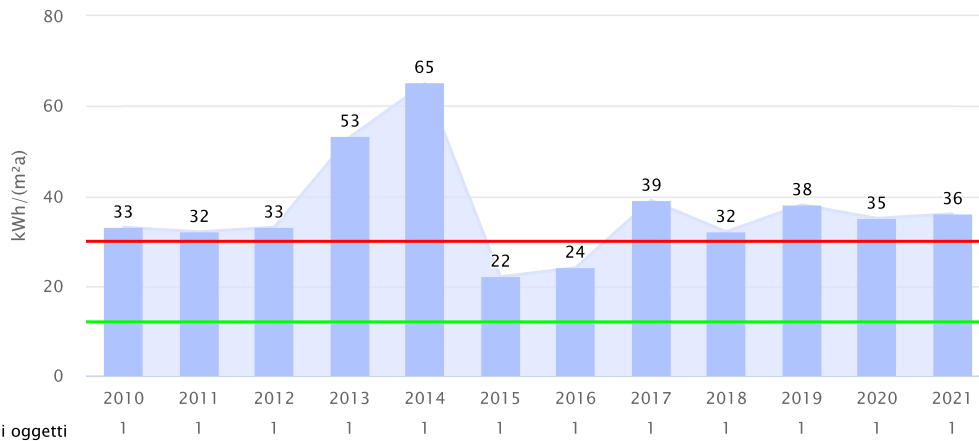
- Valore mirato - 2021  
32 kWh/(m²a)
- Valore limite - 2021  
80 kWh/(m²a)

### Evoluzione degli indicatori energetici: Elettricità

Rapporto da 01.01.2010 a 31.12.2021



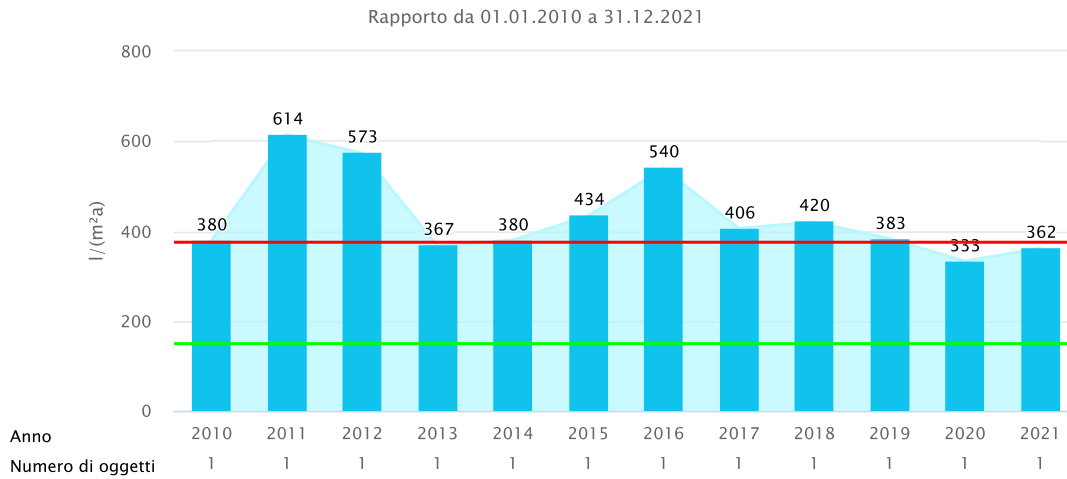
**Commenti**  
 Inserisci un commento



- Valore mirato - 2021  
12 kWh/(m²a)
- Valore limite - 2021  
30 kWh/(m²a)

### Evoluzione degli indicatori energetici: Acqua

Commenti  
Inserisci un commento



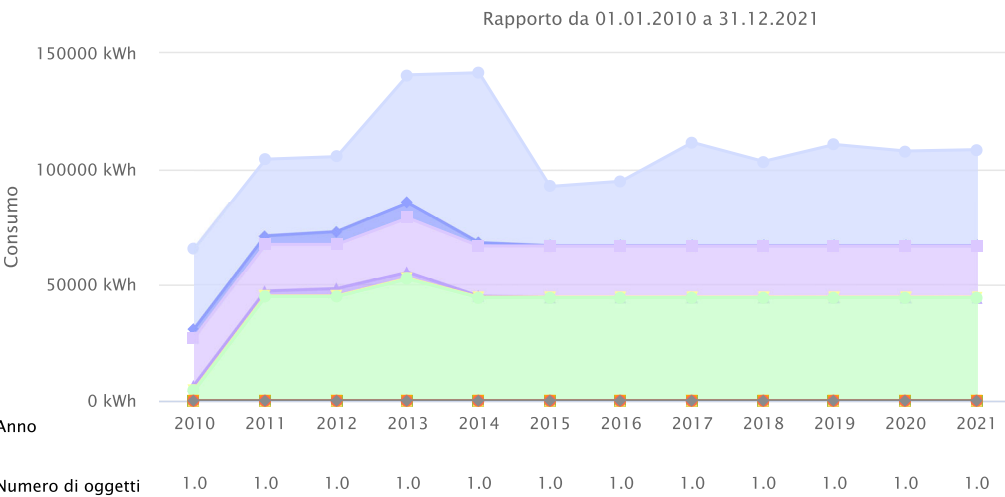
Valore mirato - 2021

150 l/(m²a)

Valore limite - 2021

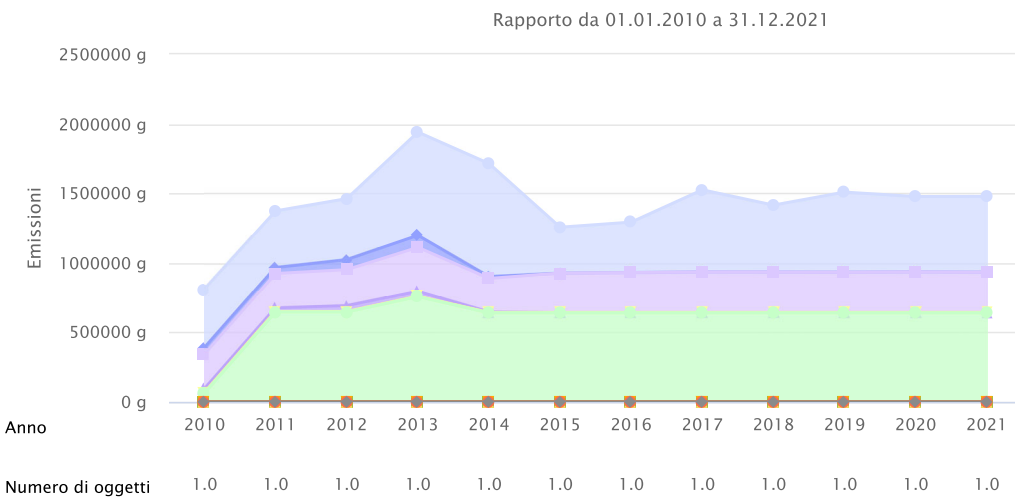
375 l/(m²a)

### Evoluzione del consumo energetico



- El. da fonti rinnovabili
- El. da fonti non rinnov.
- Calore da el. rinnov.
- Calore da el. non rinn.
- Solare termico
- Calore ambientale
- Biomassa, biogas
- Calore da teleriscaldamento
- Gas
- Olio da riscaldamento
- Carburanti
- Carbone

### Evoluzione delle emissioni di gas a effetto serra

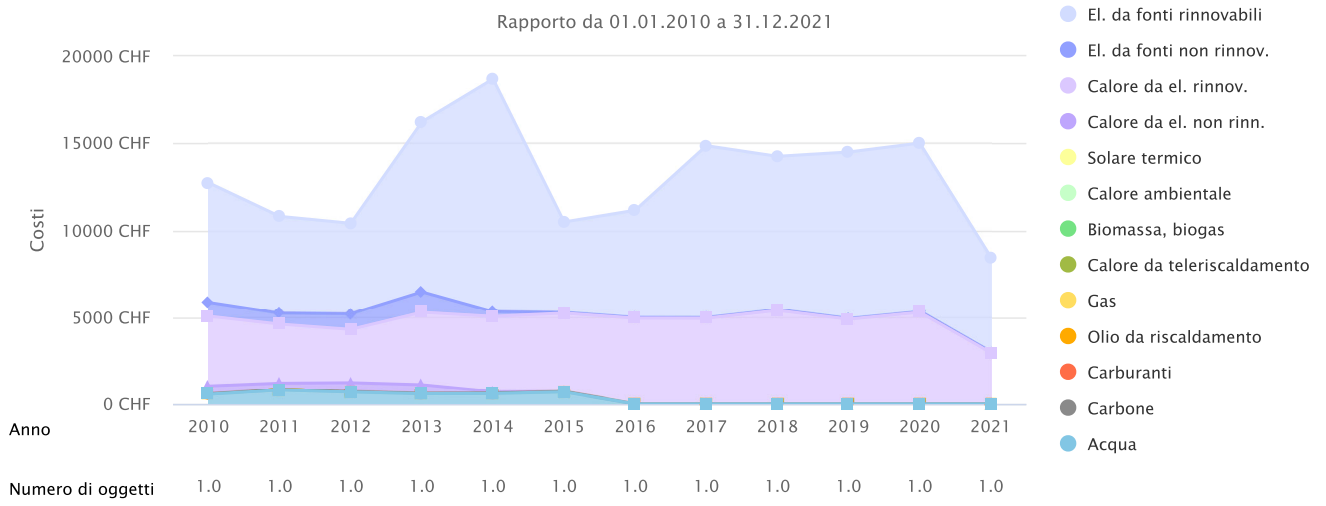


- El. da fonti rinnovabili
- El. da fonti non rinnov.
- Calore da el. rinnov.
- Calore da el. non rinn.
- Solare termico
- Calore ambientale
- Biomassa, biogas
- Calore da teleriscaldamento
- Gas
- Olio da riscaldamento
- Carburanti
- Carbone

### Evoluzione dei costi dell'energia



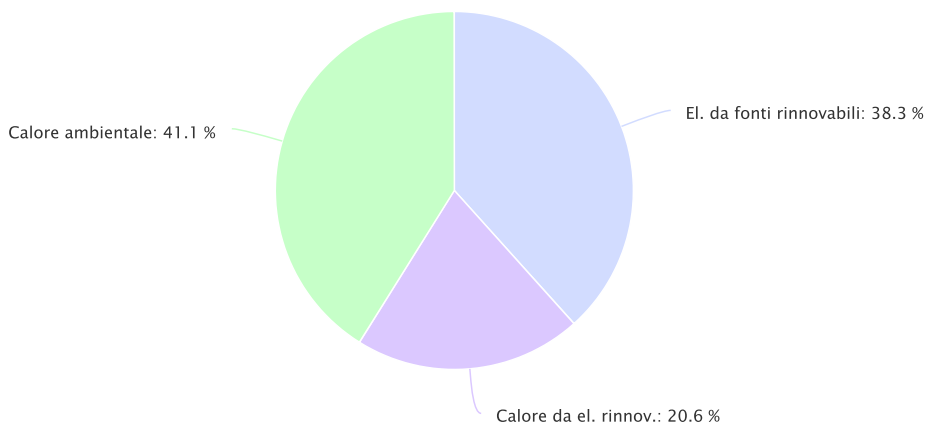
Rapporto da 01.01.2010 a 31.12.2021



### Ripartizione vettori energetici – Consumo di energia



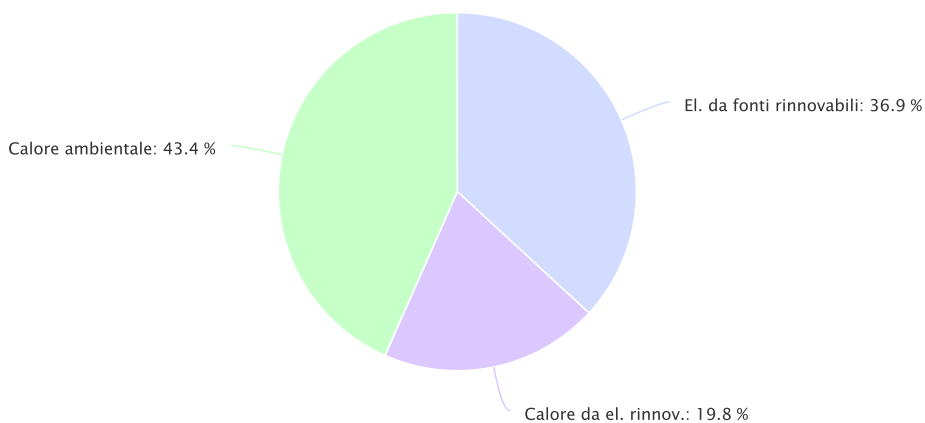
Rapporto da 01.01.2021 a 31.12.2021



### Ripartizione vettori energetici – Emissioni di GES



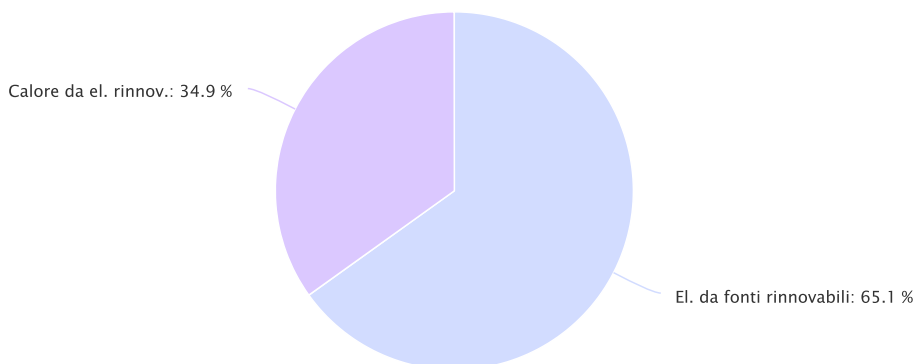
Rapporto da 01.01.2021 a 31.12.2021



### Ripartizione vettori energetici – Costi dell'energia



Rapporto da 01.01.2021 a 31.12.2021



	Consumo di energia	Costi dell'energia	Emissioni di gas a effetto serra	Costi per kWh
Numero di oggetti	1.0	1.0	1.0	

Unità	Consumo di energia		Costi dell'energia		Emissioni di gas a effetto serra		Costi per kWh	
Numero di oggetti	1.0	44'550	41.1	1.0	1.0	0.6	43.38	
Unità Calore da el. rinnov.	kWh	22'275	% 20.55	CHF 2'948	% 34.89	t 0.3	% 19.76	Rp. 13.23
El. da fonti rinnovabili		41'563	38.35	5'501	65.11	0.5	36.86	13.24
Totale		108'388	100	8'449	100	1.5	100	7.8