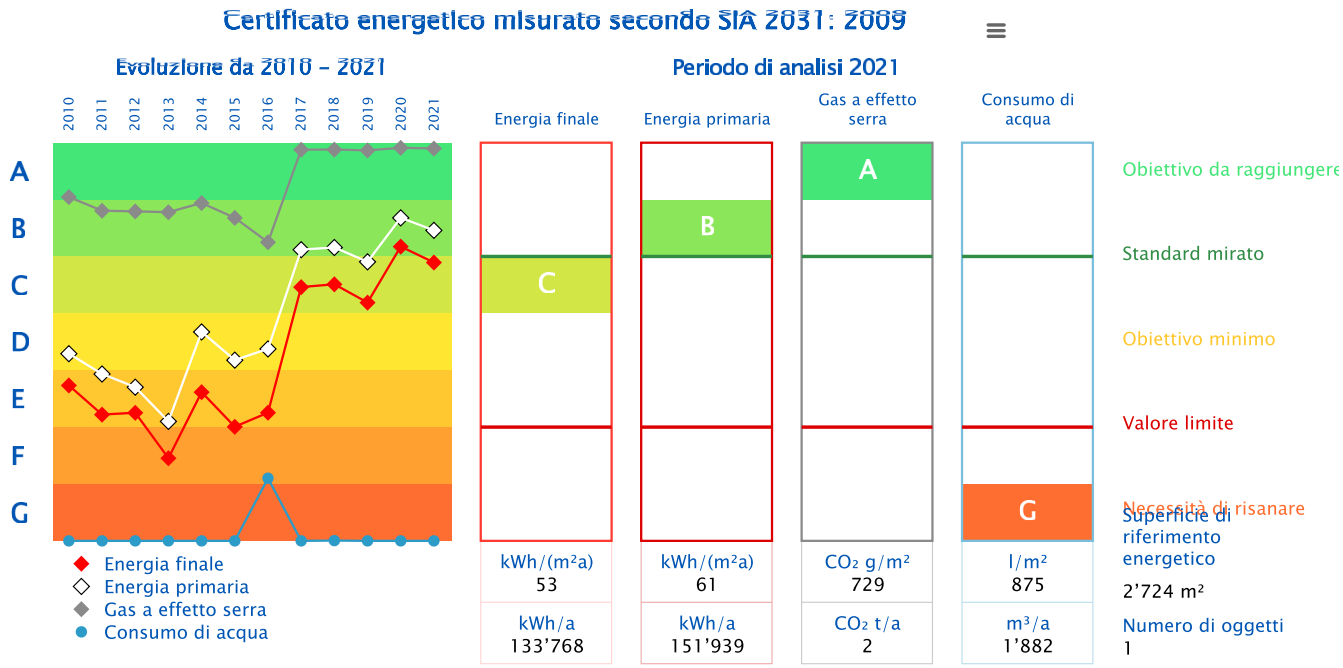
Rapporto Panoramica

Oggetto	RAN 002 - Scuole + P. C. + Mag. + Asilo Nido	Responsabile	Ufficio Tecnico Comunale di Mendrisio
Indirizzo	Piazza Santo Stefano 11	Tel	0041 58 688 34 40
NPA, Luogo	6862 Rancate	Tel, cellulare	
Altezza	356	E-mail	ufftec@mendrisio.ch
Anno di costruzione	1994	Anno di ammodernamento	

Certificato energetico

Rapporto da 01.01.2010 a 31.12.2021

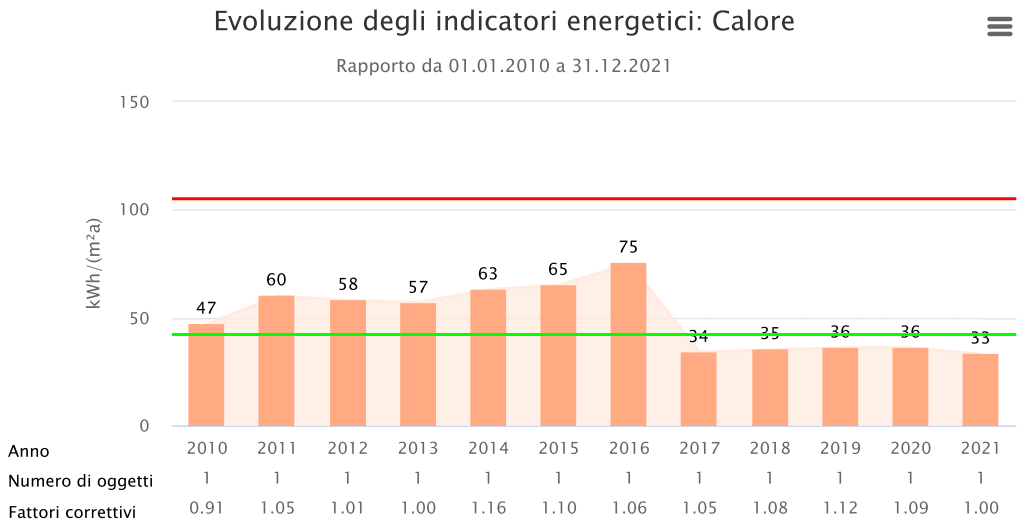


Dati dell'edificio

Categoria di edificio	Assegnazione	Superficie di riferimento energetico	Illuminazione e impianti	Ventilazione	Climatizzazione	Riscaldamento elettrico dell'acqua sanitaria	Generici
Scuole	insegnamento generale	2498.00					
Scuole	centro diurno	226.00					
Utilizzo complessivo		**2724.00**					

Generatori di calore

Generatori di calore	Vettori energetici
Caldaia / Olio da risc. extra leggero	Olio da risc. extra leggero
Pompa di calore / Calore ambientale	Calore ambientale
Pompa di calore / Elettricità Mix 1	Elettricità Mix 1



Commenti

1) Esistono due pompe di calore 30 KW + 30 KW e una da pochi kW per climatizzazione sala multiuso.
2) 2017, 2018 e 2019 non ci sono stati picchi di riscaldamento coperti dalla caldaia ad olio

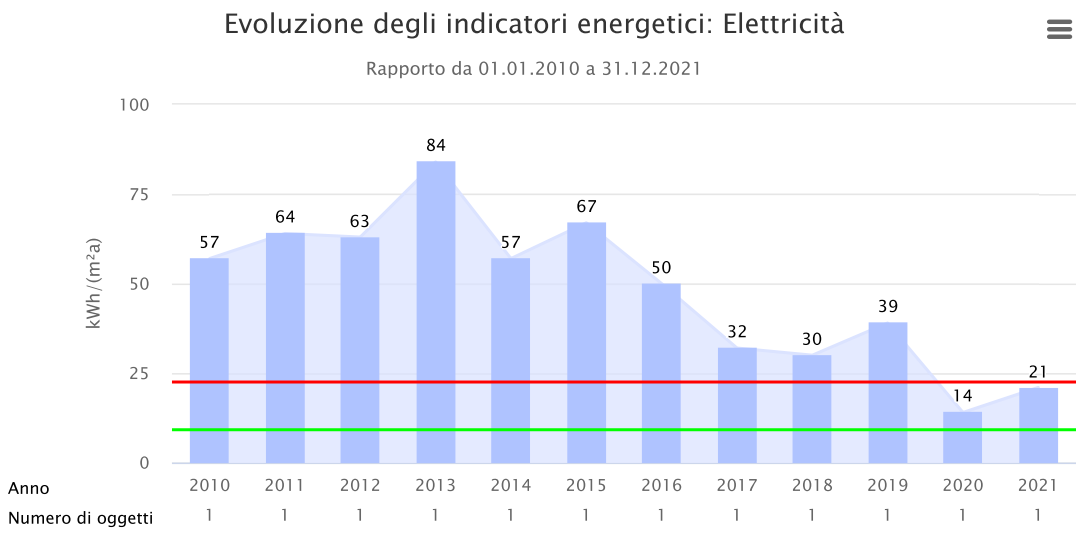
Fattori di correzione basati sulla stazione meteo: Lugano

☑ **Valore mirato - 2021**

42 kWh/(m²a)

☑ **Valore limite - 2021**

105 kWh/(m²a)



Commenti

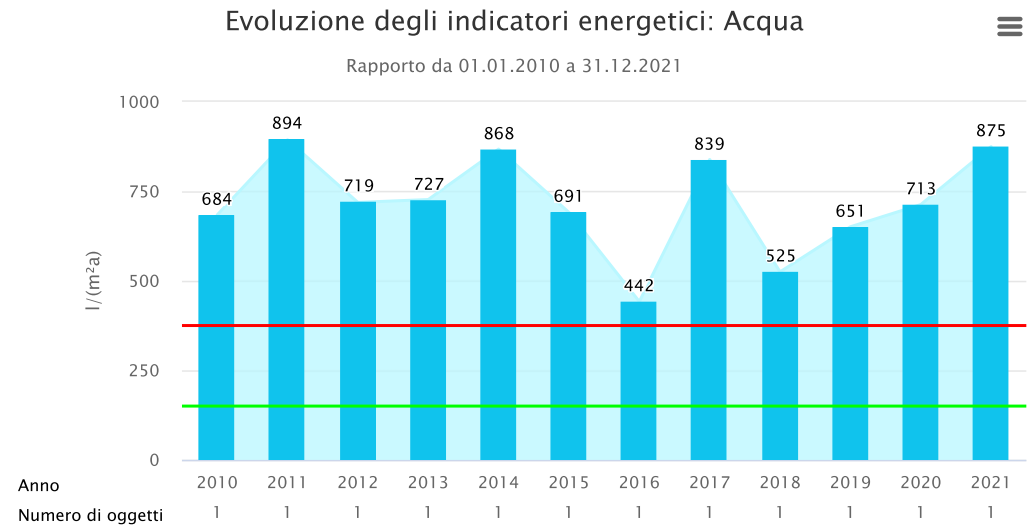
Inserisci un commento

☑ **Valore mirato - 2021**

9 kWh/(m²a)

☑ **Valore limite - 2021**

22 kWh/(m²a)



Commenti

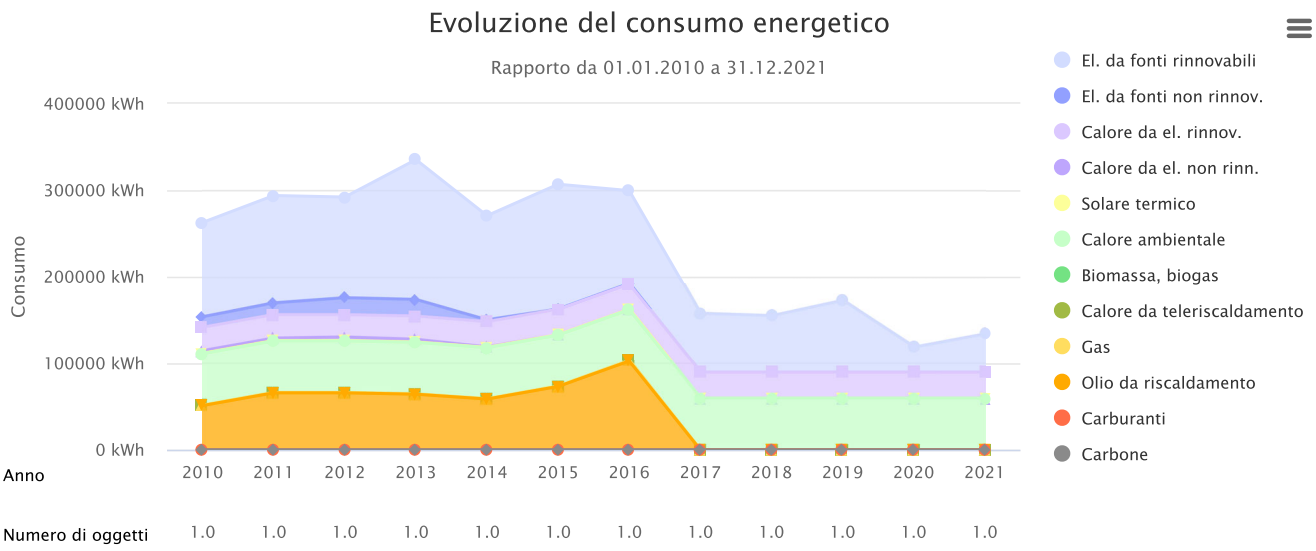
2017: problemi all'impianto di irrigazione

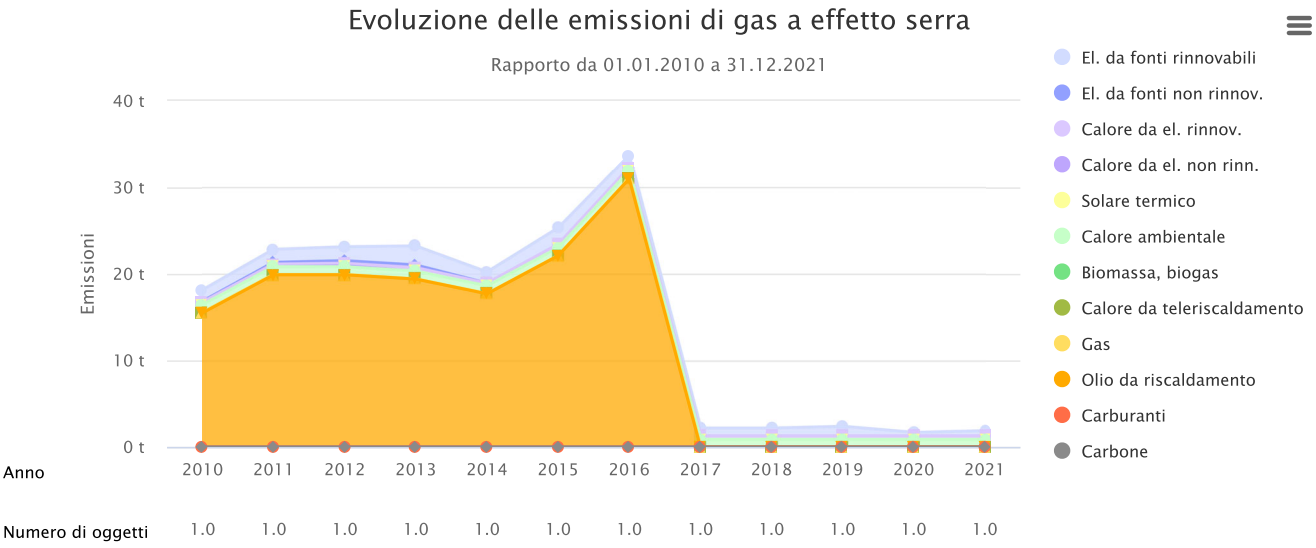
☑ **Valore mirato - 2021**

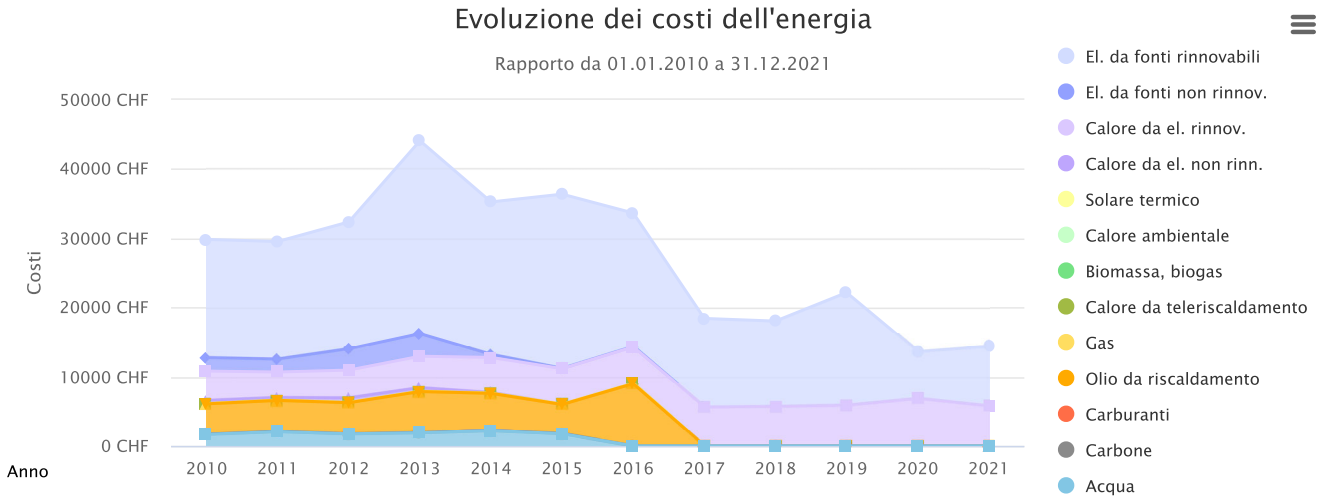
150 l/(m²a)

☑ **Valore limite - 2021**

375 l/(m²a)



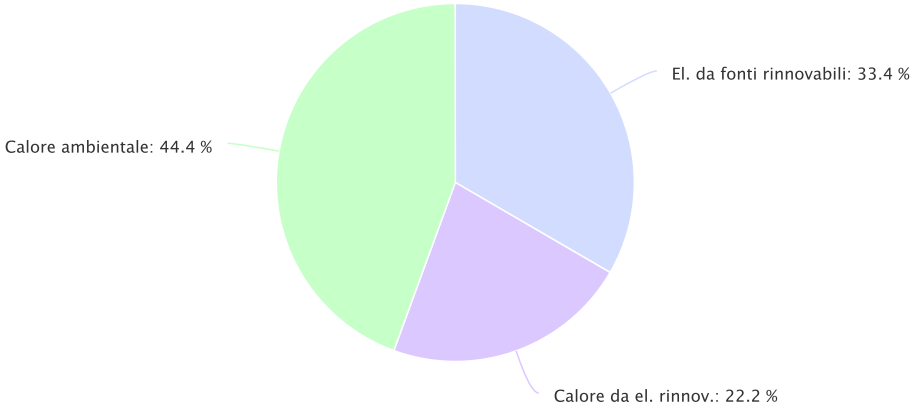




Anno	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Numero di oggetti	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

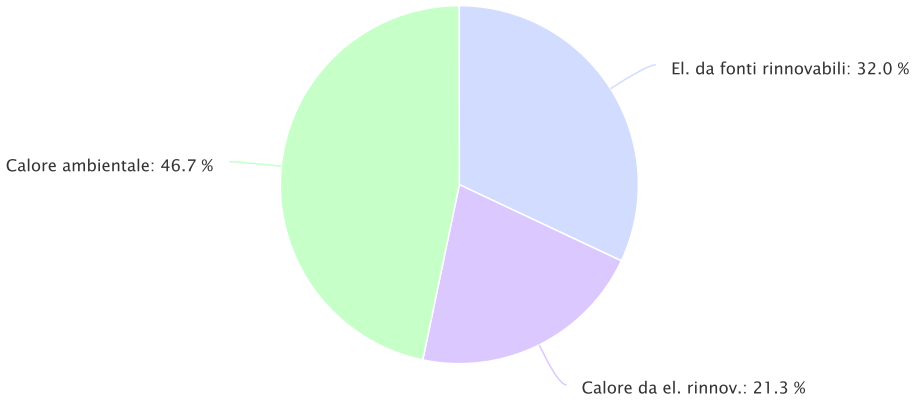
Ripartizione vettori energetici – Consumo di energia

Rapporto da 01.01.2021 a 31.12.2021



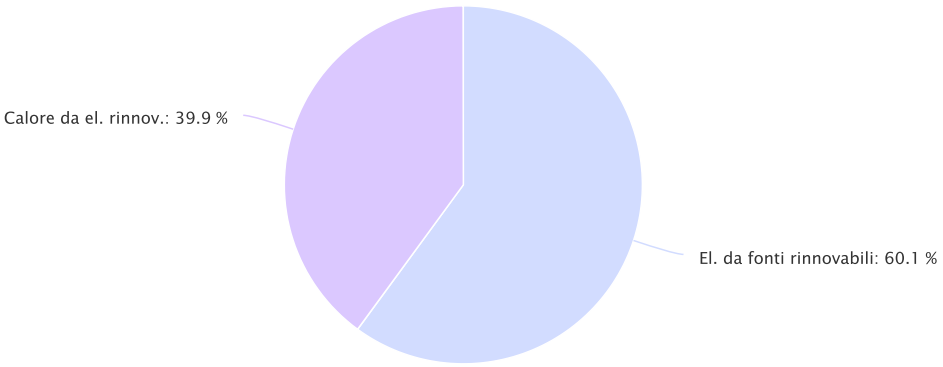
Ripartizione vettori energetici – Emissioni di GES

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		1.0		1.0		
Calore ambientale	59’400	44.41			0.9	46.72	
Unità	kWh	%	CHF	%	t	%	Rp.
Calore da el. rinnov.	29’700	22.2	5’732	39.94	0.4	21.28	19.30
El. da fonti rinnovabili	44’668	33.39	8’620	60.06	0.6	32.0	19.30
Totale	133’768	100	14’352	100	1.8	100	10.73