

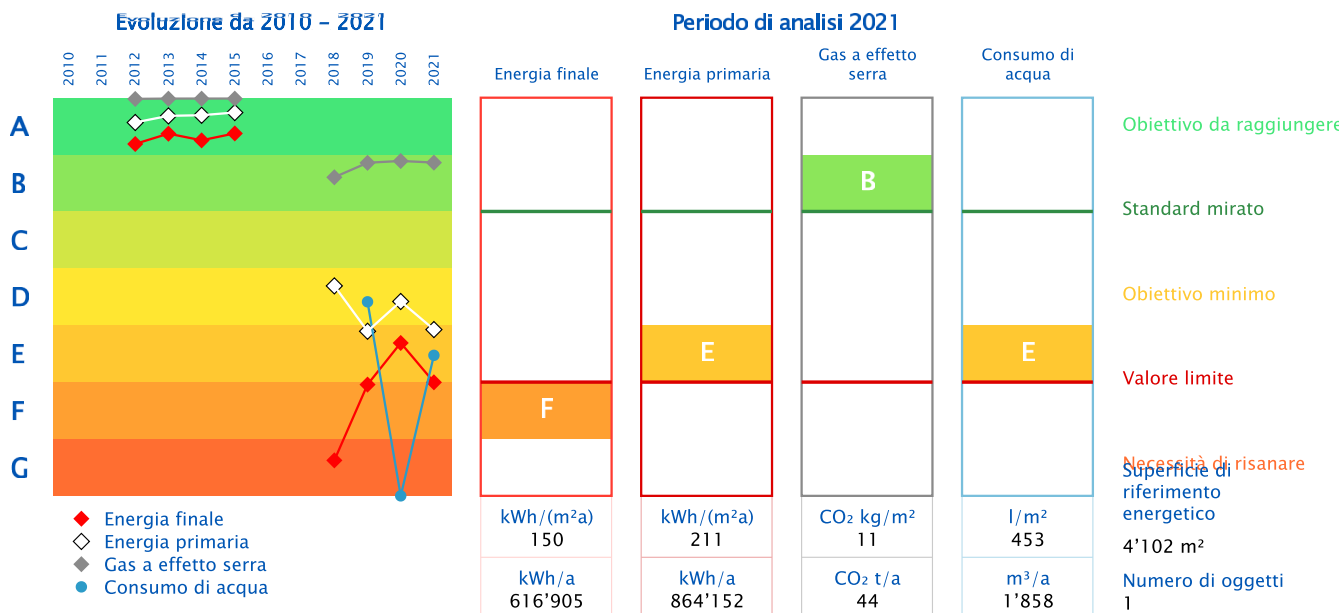
Rapporto Panoramica

Oggetto	MEN 040 - Ex Filanda - Centro culturale Msio	Responsabile	Ufficio Tecnico Comunale di Mendrisio
Indirizzo	Via Industria	Tel	0041 58 688 34 40
NPA, Luogo	6850 Mendrisio	Tel, cellulare	
Altezza	342	E-mail	ufftec@mendrisio.ch
Anno di costruzione	1873	Anno di ammodernamento	2018

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
Locali pubblici	centro culturale	4102.00					
Utilizzo complessivo		4102.00					

Generatori di calore

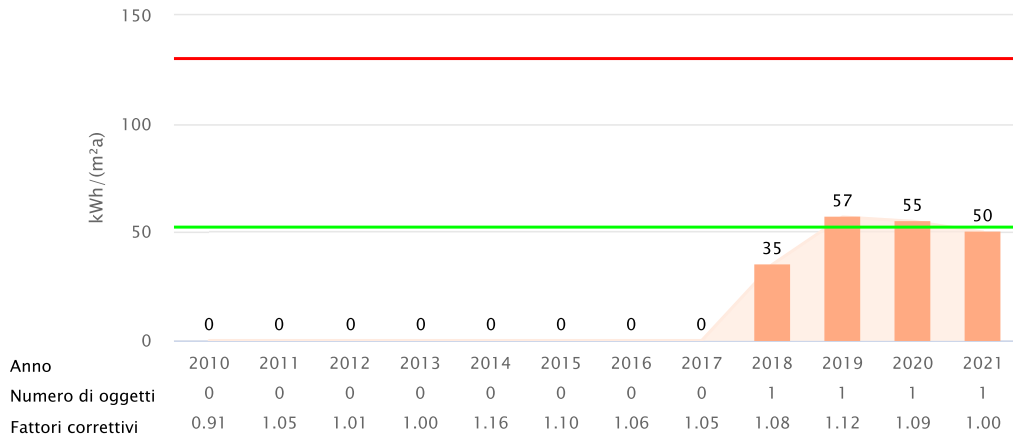
Generatori di calore	Vettori energetici
Pompa di calore / Elettricità Default Mix	Elettricità Default Mix
Pompa di calore / Calore ambientale	Calore ambientale

Evoluzione degli indicatori energetici: Calore

Rapporto da 01.01.2010 a 31.12.2021



Commenti
Inaugurazione 15 settembre 2018
2019 primo anno completo di utilizzo



Fattori di correzione basati sulla stazione meteo: Lugano

Valore mirato - 2021

52 kWh/(m²a)

Valore limite - 2021

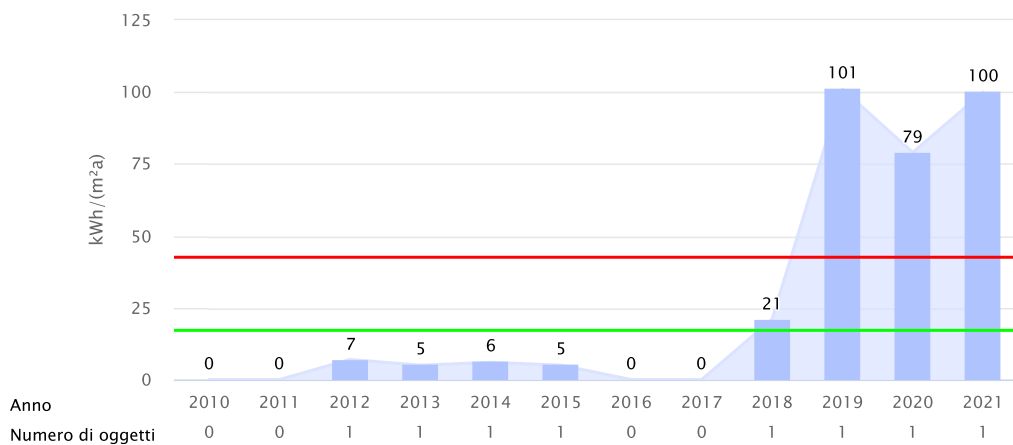
130 kWh/(m²a)

Evoluzione degli indicatori energetici: Elettricità

Rapporto da 01.01.2010 a 31.12.2021



Commenti
2016 e 2017: nessun consumo.
Cantiere in corso



Valore mirato - 2021

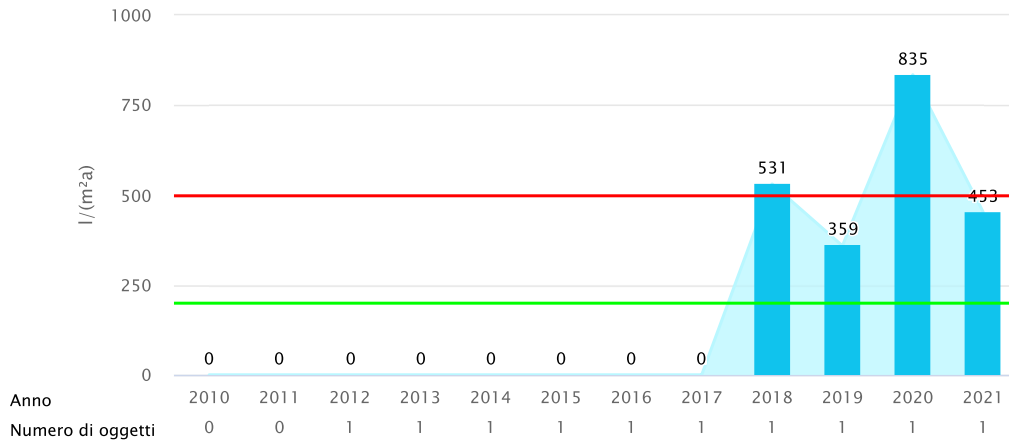
17 kWh/(m²a)

Valore limite - 2021

42 kWh/(m²a)

Evoluzione degli indicatori energetici: Acqua

Rapporto da 01.01.2010 a 31.12.2021

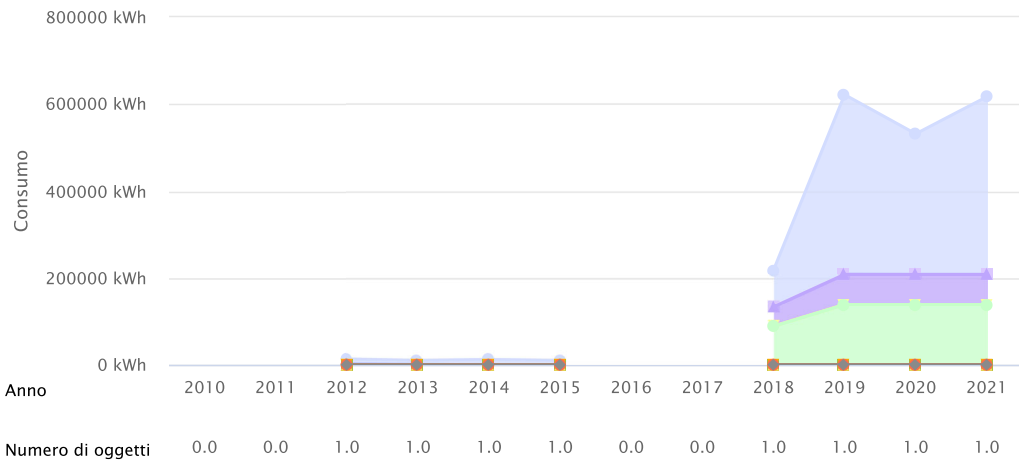


Commenti
 Nel 2108 è stato inserito solo 1/4 dei consumi di acqua (riferiti al periodo settembre-dicembre) perché il resto dei consumi è stato considerato per un utilizzo di cantiere.

- Valore mirato - 2021
200 l/(m²a)
- Valore limite - 2021
500 l/(m²a)

Evoluzione del consumo energetico

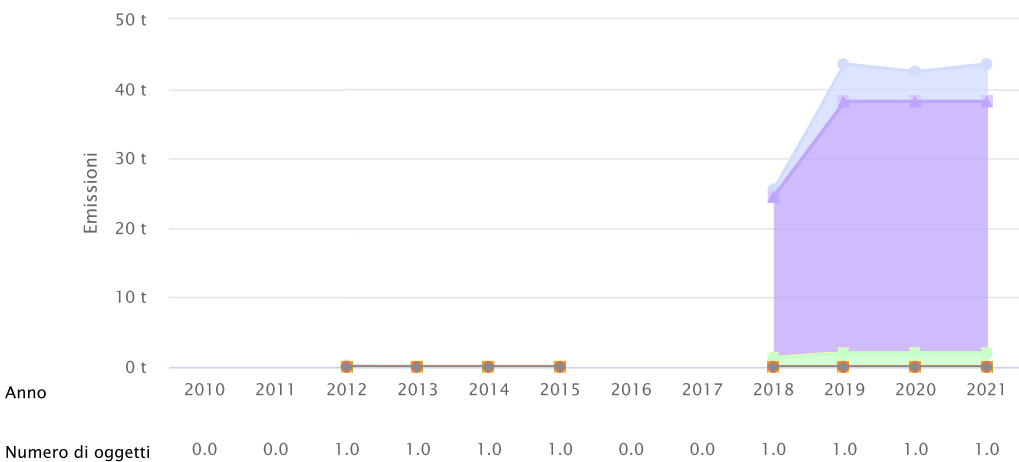
Rapporto da 01.01.2010 a 31.12.2021



- 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

Rapporto da 01.01.2010 a 31.12.2021

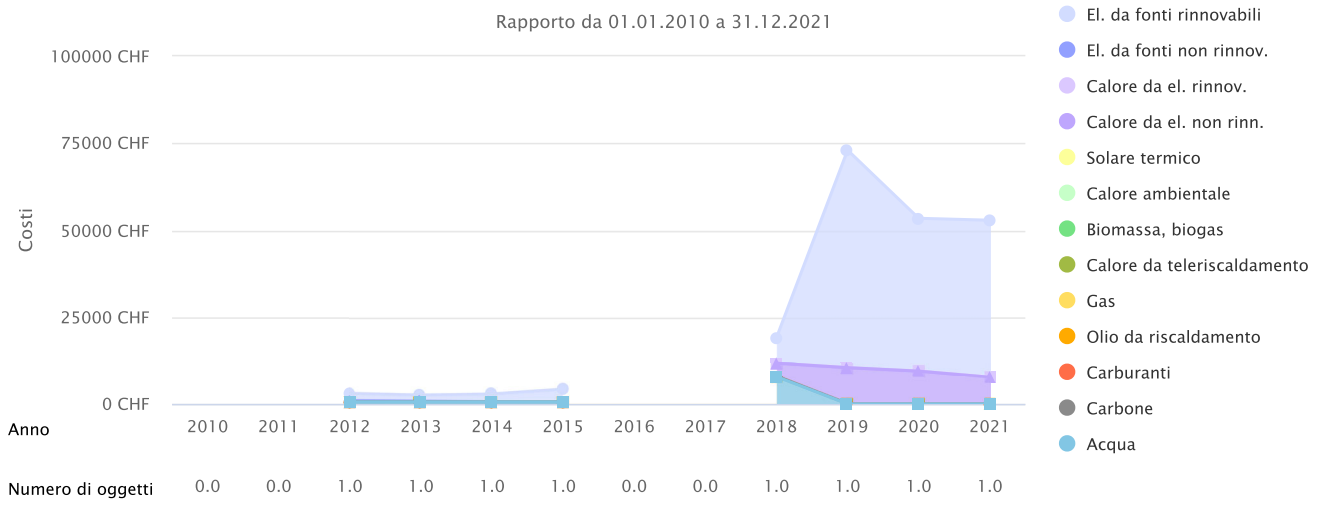


- El. da fonti rinnovabili
- El. da fonti non rinnov.
- Calore da el. rinnov.
- Calore da el. non rinn.
- Solare termico
- Calore ambientale
- Biomassa, biogas
- Calore da teleriscaldamento
- Gas
- Olio da riscaldamento
- Carburanti
- Carbone

Evoluzione dei costi dell'energia



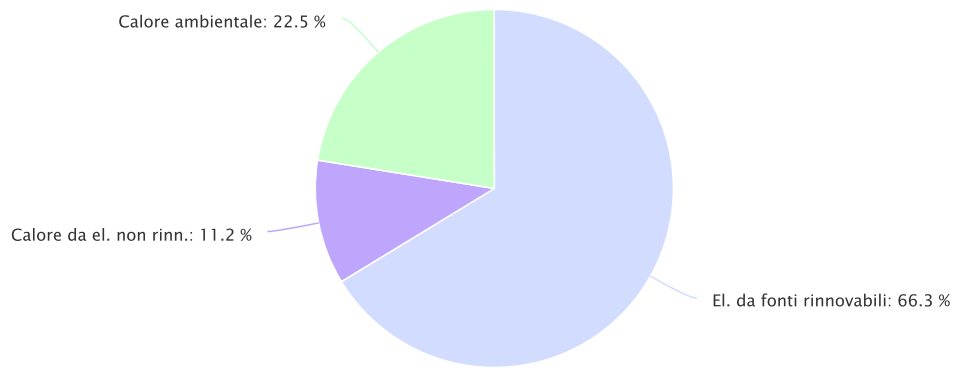
Rapporto da 01.01.2010 a 31.12.2021



Ripartizione vettori energetici – Consumo di energia



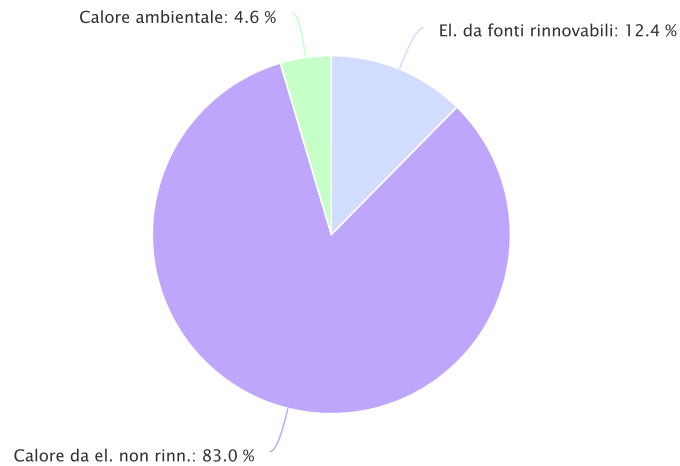
Rapporto da 01.01.2021 a 31.12.2021



Ripartizione vettori energetici – Emissioni di GES



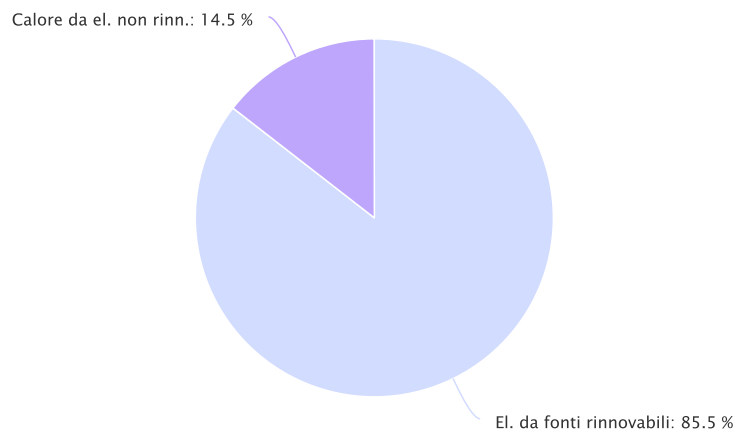
Rapporto da 01.01.2021 a 31.12.2021



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	138'600	22.47	1.0	2	4.58			
Unità Calore da el. non rinn.	kWh	69'300	% 11.23	CHF	7'656	% 14.49	t	36.2	% 83.09
El. da fonti rinnovabili		409'005	66.3	45'188	85.51	5.4	12.32	11.05	
Totale		616'905	100	52'844	100	43.5	99.99	8.57	