

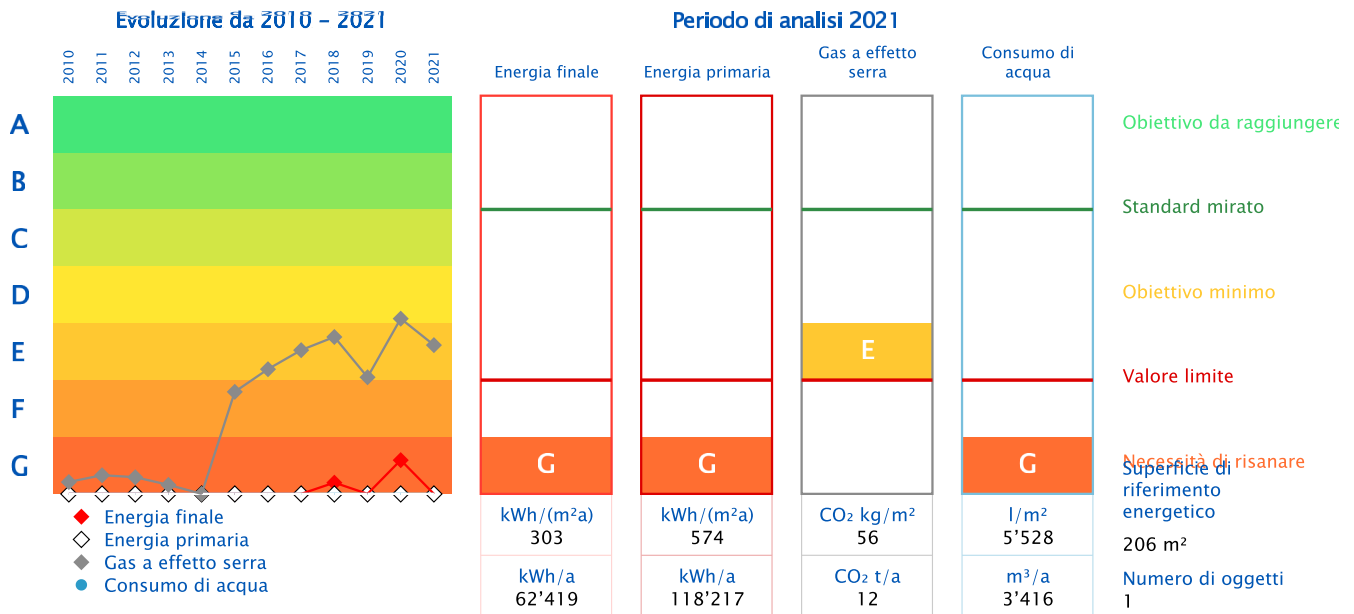
Rapporto Panoramica

Oggetto	RAN 004 - Campo Sportivo (San Giovanni)	Responsabile	Ufficio Tecnico Comunale di Mendrisio
Indirizzo	Via San Giovanni	Tel	0041 58 688 34 40
NPA, Luogo	6862 Rancate	Tel, cellulare	
Altezza	356	E-mail	ufftec@mendrisio.ch
Anno di costruzione	1993	Anno di ammodernamento	

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
Impianti sportivi	spogliatoio	206.00					
Utilizzo complessivo		206.00					

Generatori di calore

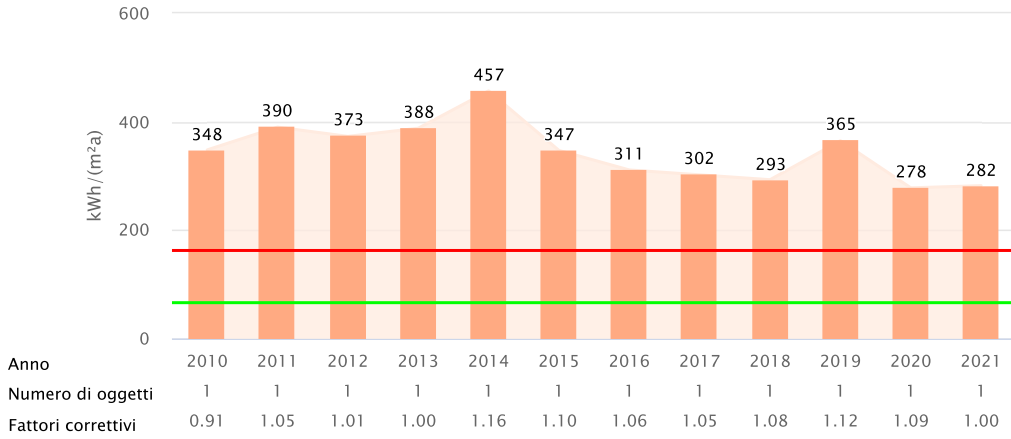
Generatori di calore	Vettori energetici
Riscaldamento elettrico / Elettricità (riscaldamento diretto)	Elettricità (riscaldamento diretto)
Caldaia / Propano, butano	Propano, butano
Impianto solare termico / Solare termico	Solare termico

Evoluzione degli indicatori energetici: Calore



Commenti
 Solare
 termico 4 pannelli di 2.5 m2 ognuno
 - produzione annua 4000 kWh

Rapporto da 01.01.2010 a 31.12.2021



Fattori di correzione basati sulla stazione meteo: Lugano

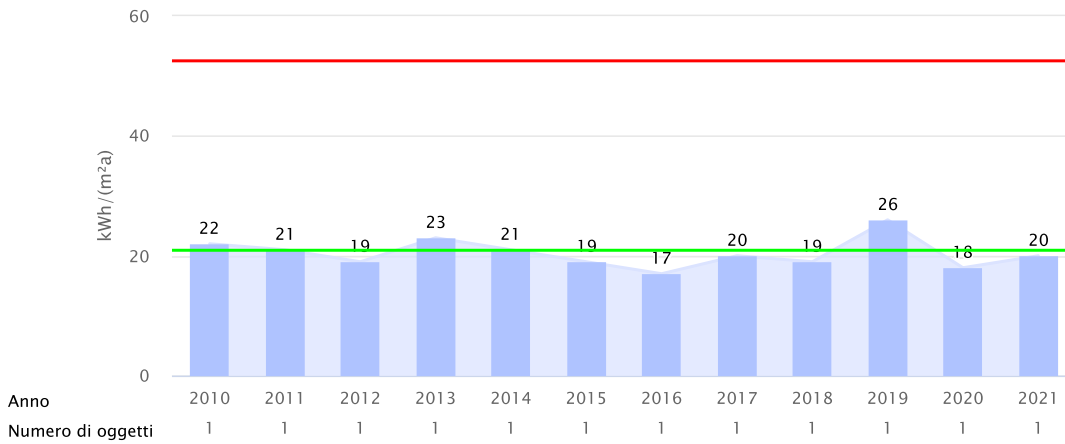
- Valore mirato - 2021
65 kWh/(m²a)
- Valore limite - 2021
162 kWh/(m²a)

Evoluzione degli indicatori energetici: Elettricità



Commenti
 Inserisci un commento

Rapporto da 01.01.2010 a 31.12.2021

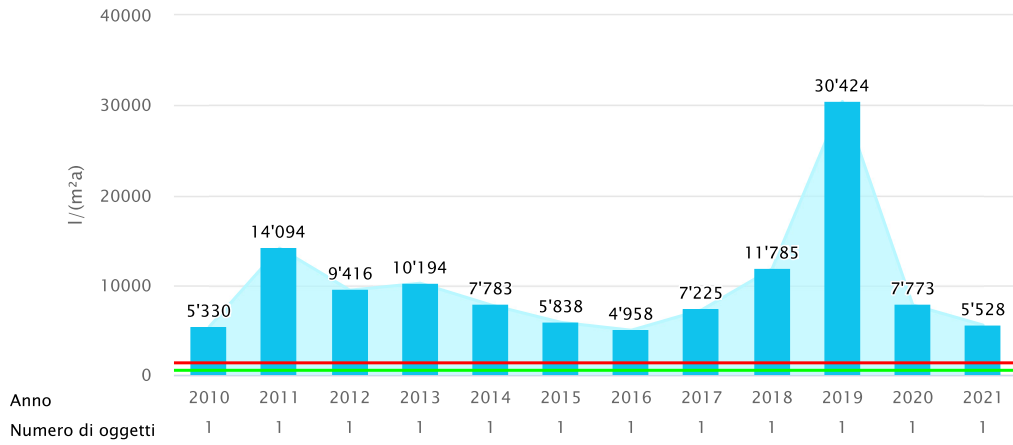


- Valore mirato - 2021
21 kWh/(m²a)
- Valore limite - 2021
52 kWh/(m²a)

Evoluzione degli indicatori energetici: Acqua

Rapporto da 01.01.2010 a 31.12.2021

Commenti
L'elevato consumo d'acqua è dovuto ad una frequenza elevata di utilizzo del campo sportivo + docce del sito e elevata manutenzione.



Valore mirato - 2021

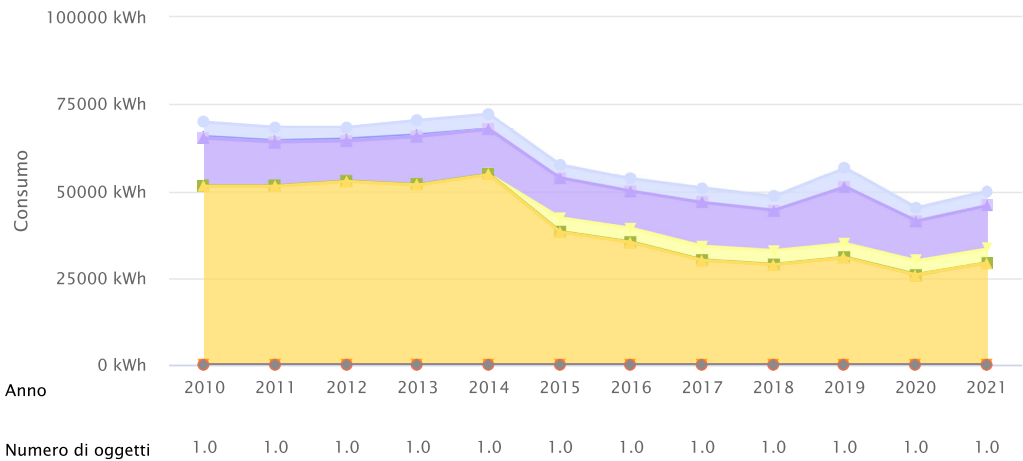
500 l/(m²a)

Valore limite - 2021

1'250 l/(m²a)

Evoluzione del consumo energetico

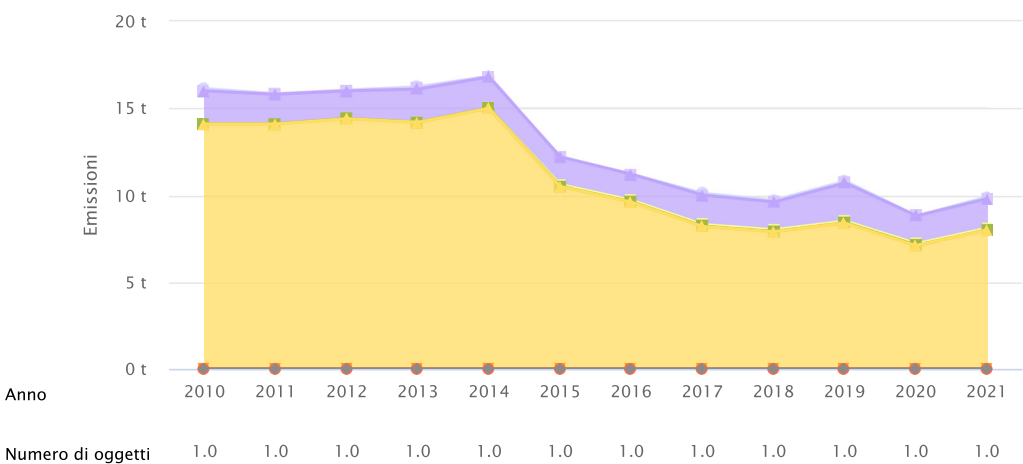
Rapporto da 01.01.2010 a 31.12.2021



- 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

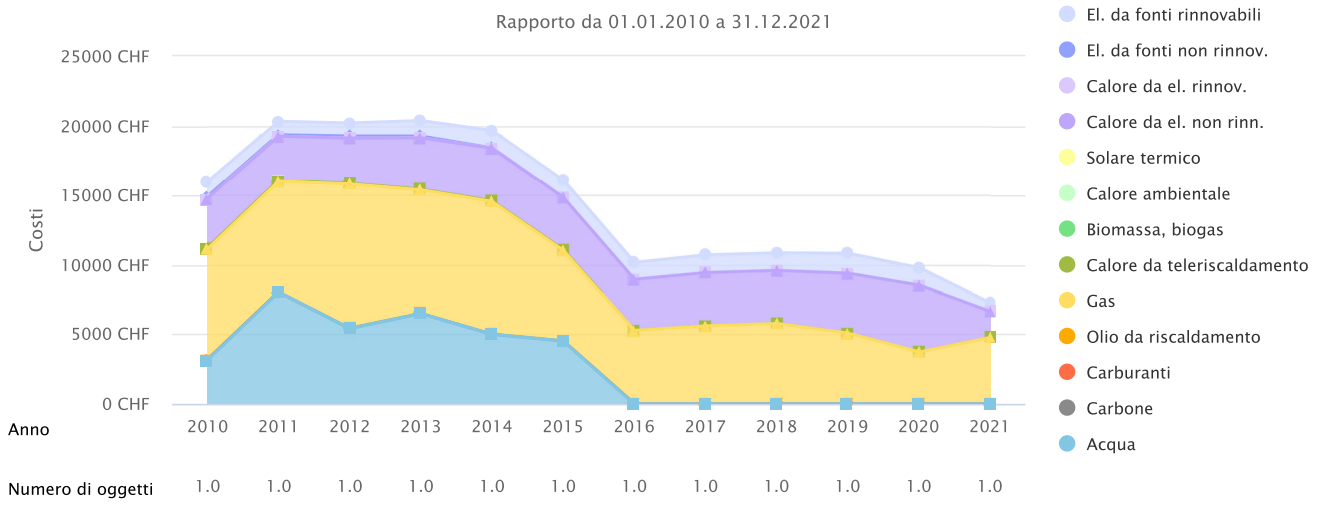


- El. da fonti rinnovabili
- El. da fonti non rinnov.
- Calore da el. rinnov.
- Calore da el. non rinn.
- Solare termico
- Calore ambientale
- Biomassa, biogas
- Calore da teleriscaldamento
- Gas
- Olio da riscaldamento
- Carburanti
- Carbone

Evoluzione dei costi dell'energia



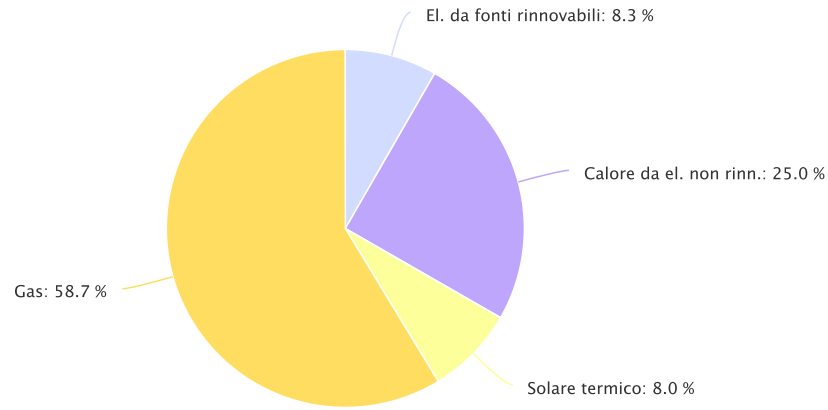
Rapporto da 01.01.2010 a 31.12.2021



Ripartizione vettori energetici – Consumo di energia



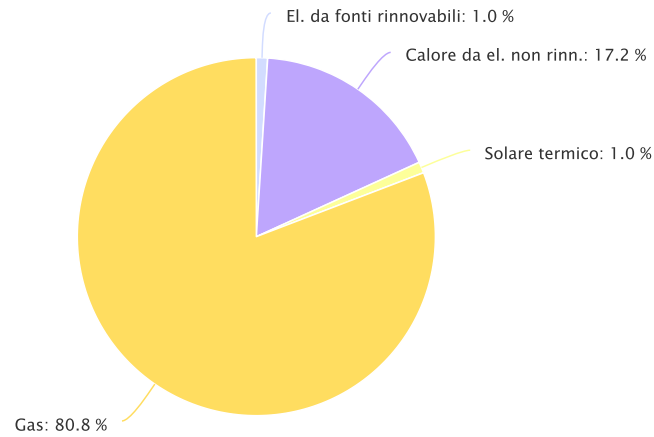
Rapporto da 01.01.2021 a 31.12.2021



Ripartizione vettori energetici – Emissioni di GES



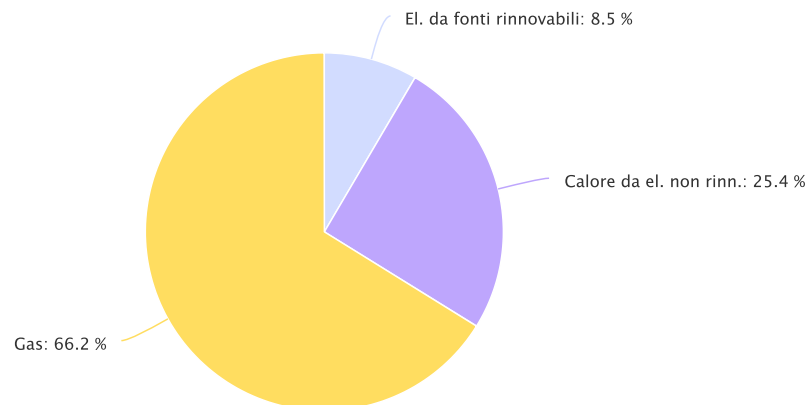
Rapporto da 01.01.2021 a 31.12.2021



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 punti Calore da serbatoio	1.0	12'477	24.98	1.0	1'839	25.38	1.0	1.7	17.33	14.74	
Unità El. da fonti rinnovabili	kWh	4'159	% 8.33	CHF	613	% 8.46	t	0.1	% 0.55	Rp.	14.74
Gas		29'306	58.68		4'794	66.16		8		81.39	16.36
Solare termico		4'000	8.01					0.1		0.73	
Totale		49'942	100		7'246	100		9.9		100	14.51