

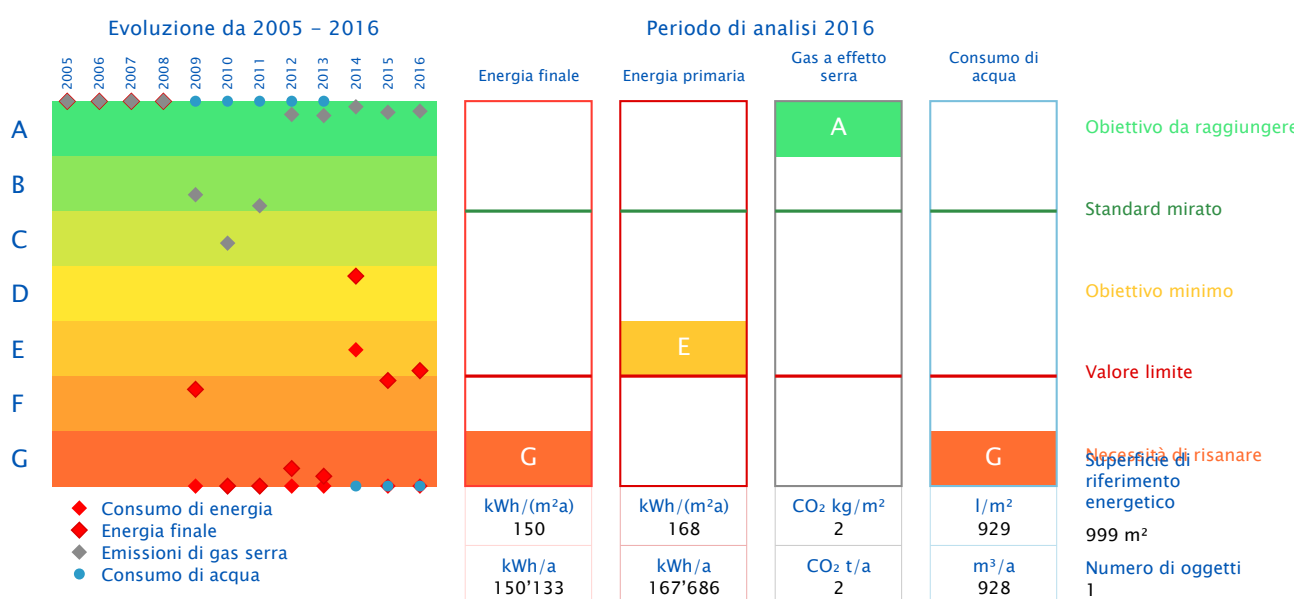
Rapporto Panoramica

Oggetto	MEN 035 - Magazzini Comunali Penate	Responsabile	Ufficio Tecnico Comunale di Mendrisio
Indirizzo	Via Penate 21	Tel	0041 58 688 34 40
NPA, Luogo	6850 Mendrisio	Tel, cellulare	
Altezza	342	E-mail	ufftec@mendrisio.ch
Anno di costruzione	1993	Anno di ammodernamento	2011

Certificato energetico

Rapporto da 01.01.2005 a 31.12.2016

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	999.00					

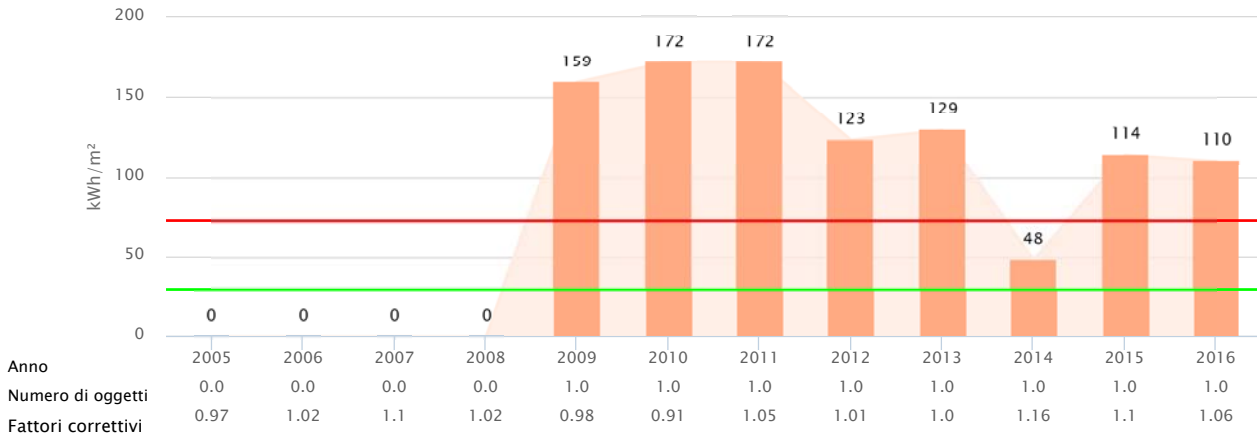
Generatori di calore

Generatori di calore	Vettori energetici
Pompa di calore / Elettricità Mix 1	Elettricità Mix 1
Pompa di calore / Calore ambientale	Calore ambientale
Caldaia / Propano, butano	Propano, butano

Evoluzione degli indicatori energetici: Calore



Rapporto da 01.01.2005 a 31.12.2016



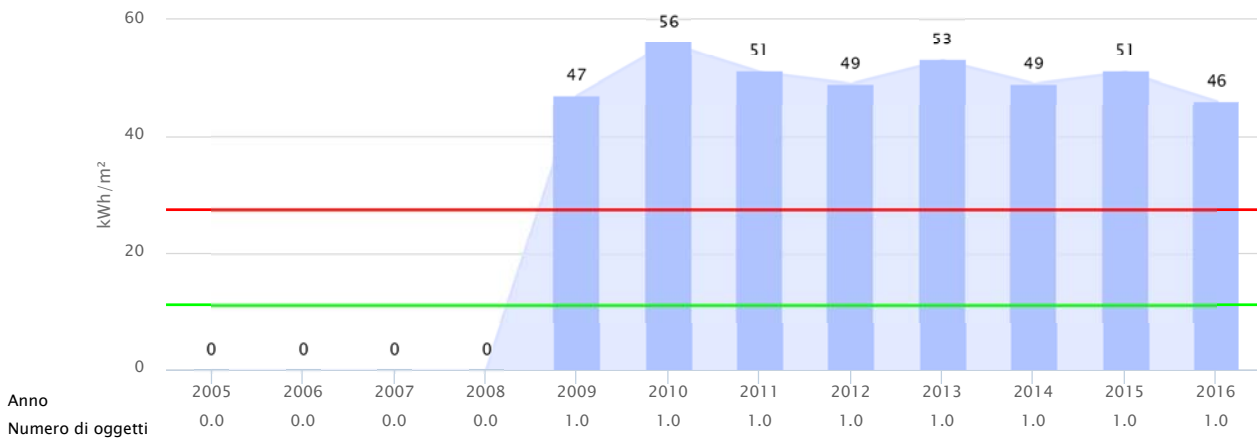
Fattori di correzione basati sulla stazione meteo: Lugano

- Valore mirato - 2016
29.0 kWh/m²
- Valore limite - 2016
72.5 kWh/m²

Evoluzione degli indicatori energetici: Elettricità



Rapporto da 01.01.2005 a 31.12.2016

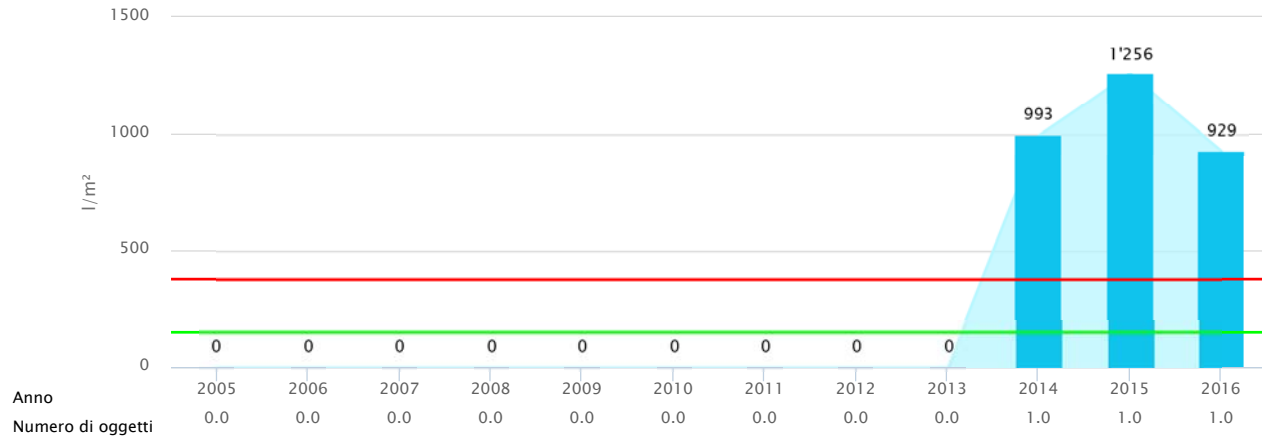


- Valore mirato - 2016
11.0 kWh/m²
- Valore limite - 2016
27.5 kWh/m²

Evoluzione degli indicatori energetici: Acqua



Rapporto da 01.01.2005 a 31.12.2016

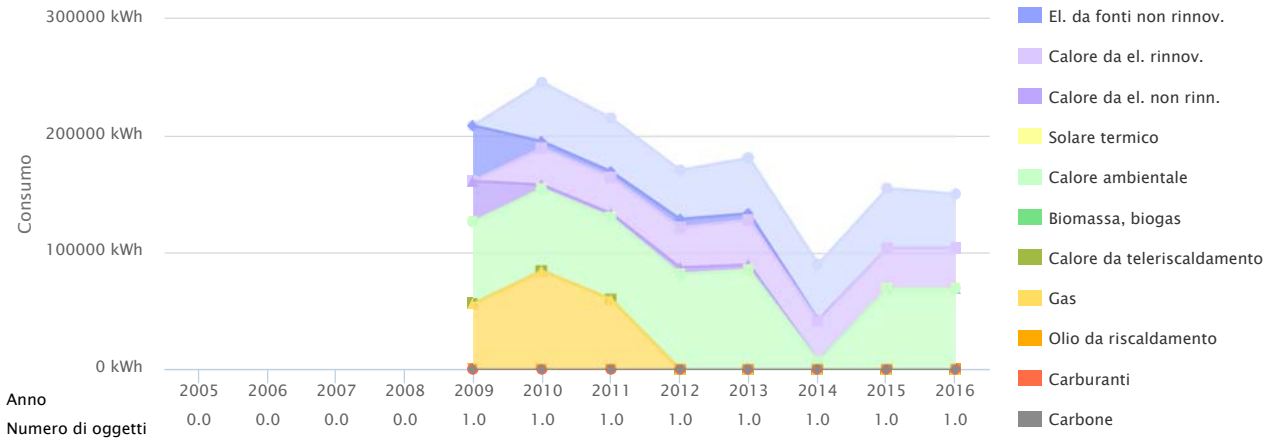


- Valore mirato - 2016
150.0 l/m²
- Valore limite - 2016
375.0 l/m²

Evoluzione del consumo energetico



Rapporto da 01.01.2005 a 31.12.2016

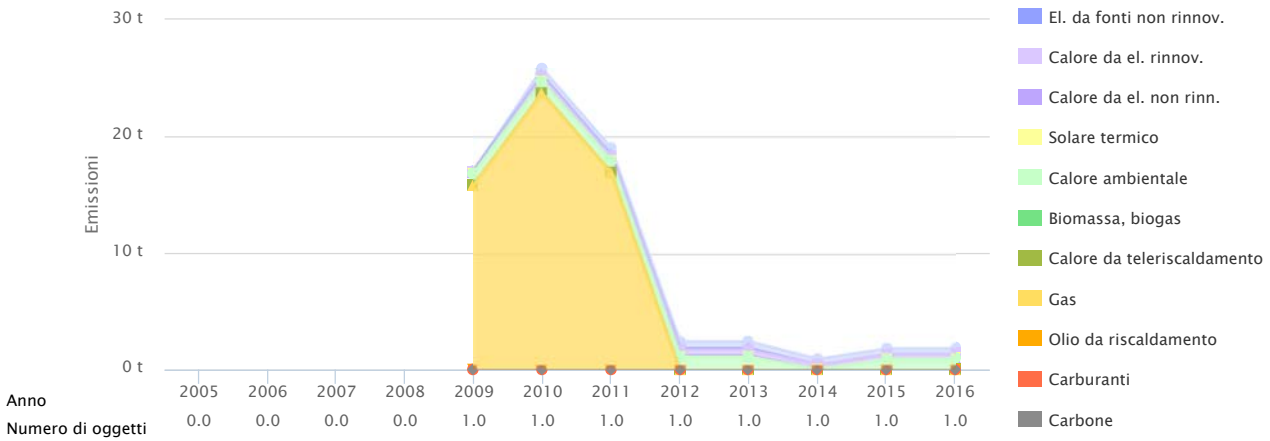


- El. da fonti rinnovabili
- El. da fonti non rinnov.
- Calore da el. rinnov.
- Calore da el. non rinn.
- Solare termico
- Calore ambientale
- Biomassa, biogas
- Calore da teleriscaldamento
- Gas
- Olio da riscaldamento
- Carburanti
- Carbone

Evoluzione delle emissioni di gas a effetto serra



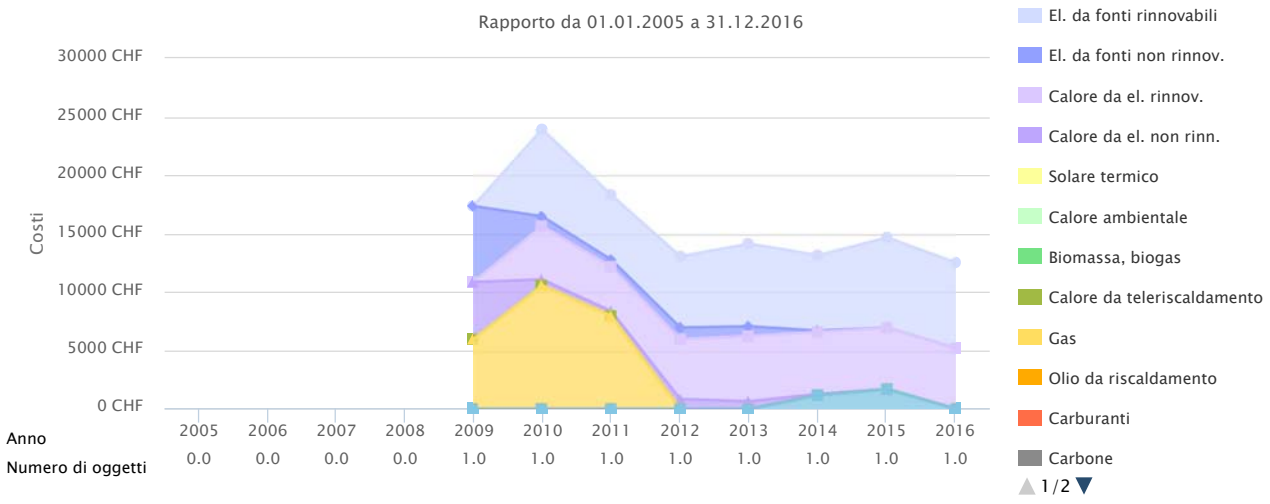
Rapporto da 01.01.2005 a 31.12.2016



- 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

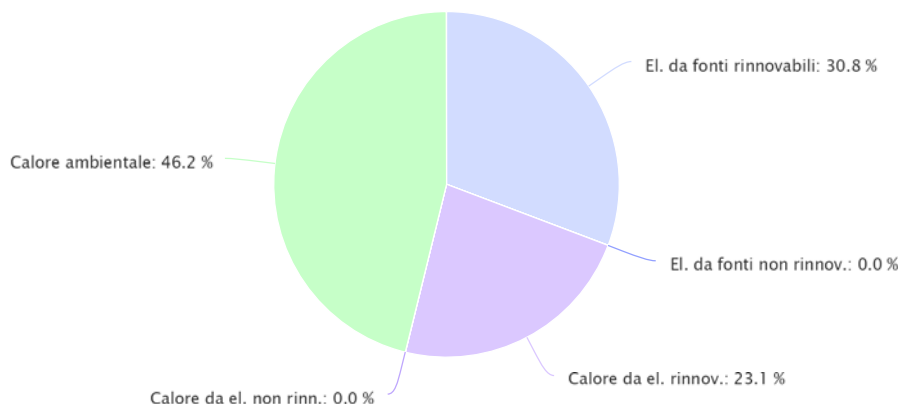
Rapporto da 01.01.2005 a 31.12.2016



Ripartizione vettori energetici – Consumo di energia



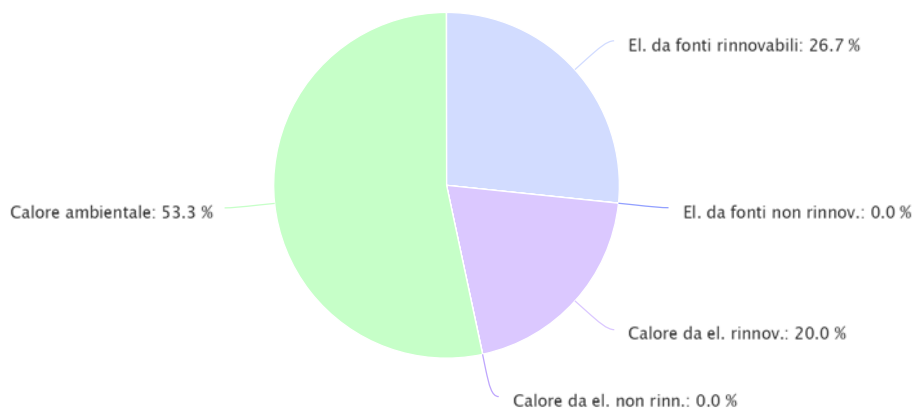
Rapporto da 01.01.2016 a 31.12.2016



Ripartizione vettori energetici – Emissioni di GES



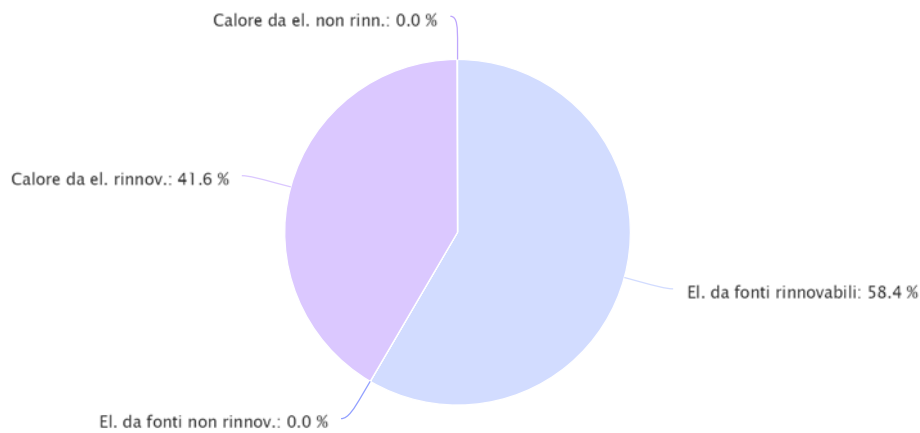
Rapporto da 01.01.2016 a 31.12.2016



Ripartizione vettori energetici – Costi dell'energia



Rapporto da 01.01.2016 a 31.12.2016



	Consumo di energia	Costi dell'energia	Emissioni di gas a effetto serra	Costi per kWh
Numero di oggetti	1	1	1	

Unità	kWh	%	CHF	%	t	%	Rp.
Calore ambientale	69'300	46.16				1	53.34
Calore da el. non rinn.	0	0.0	0	0.0	0	0	14.99
Calore da el. rinnov.	34'650	23.08	5'195	41.56	0.4	20.0	14.99
El. da fonti non rinnov.	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15.82
El. da fonti rinnovabili	46'183	30.76	7'305	58.44	0.5	26.66	15.82
Totale	150'133		12'500		1.9		8.33