

Rapporto Panoramica

Oggetto RAN 002 - Scuole + P. C. + Mag. + Asilo Nido

Indirizzo Piazza Santo Stefano 11

NPA, Luogo 6862 Rancate

Altezza 356

Anno di costruzione 1994

Responsabile Ufficio Tecnico Comunale di Mendrisio

Tel 0041 58 688 34 40

Tel, cellulare

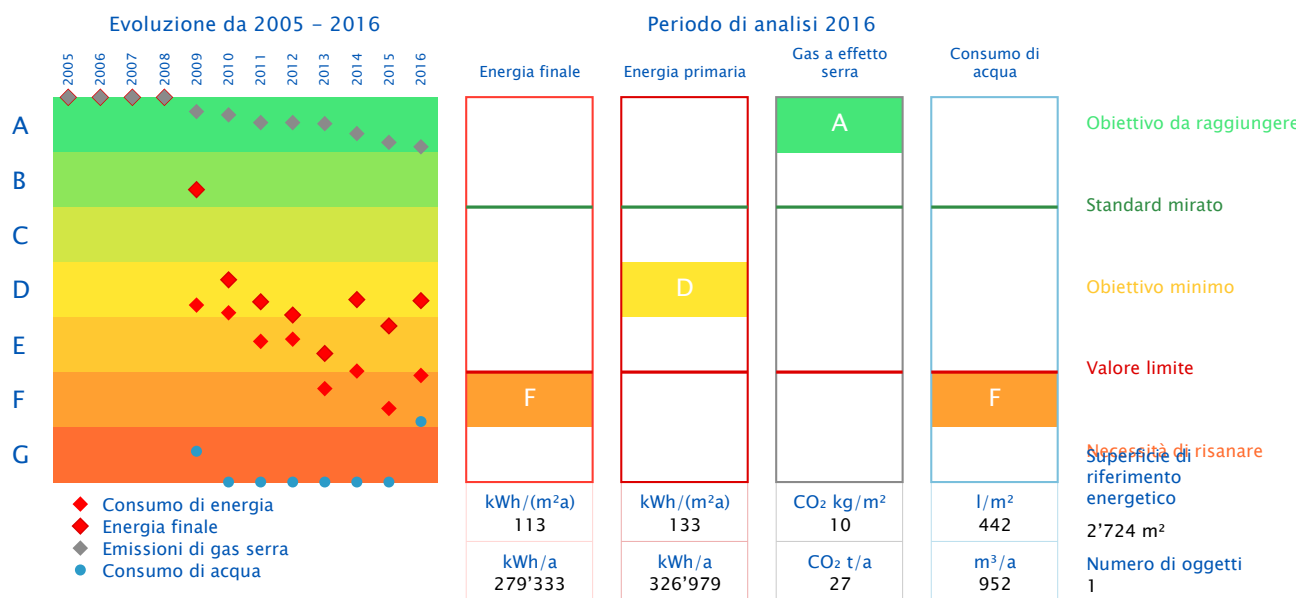
E-mail ufftec@mendrisio.ch

Anno di ammodernamento

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
Scuole	insegnamento generale	2498.00					
Scuole	centro diurno	226.00					

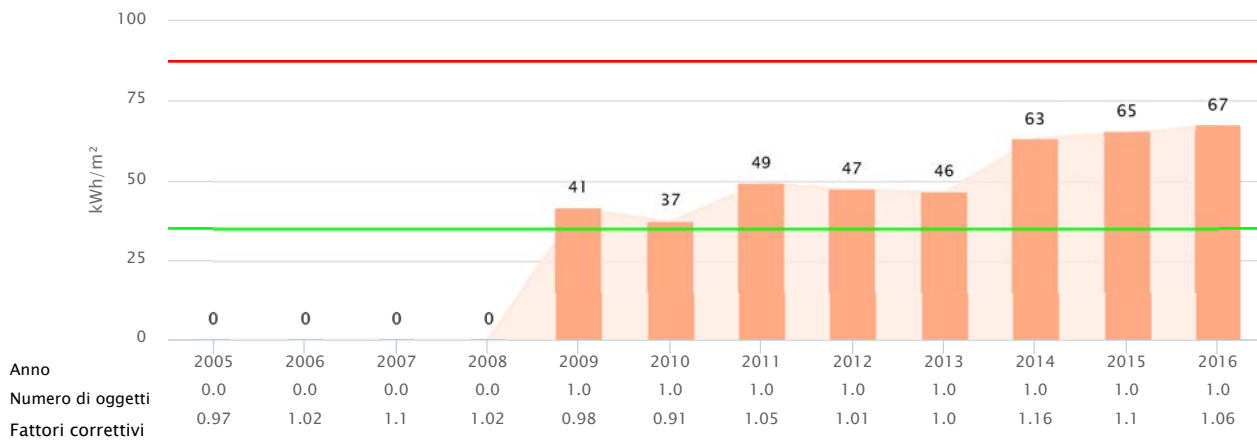
Generatori di calore

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

Evoluzione degli indicatori energetici: Calore



Rapporto da 01.01.2005 a 31.12.2016



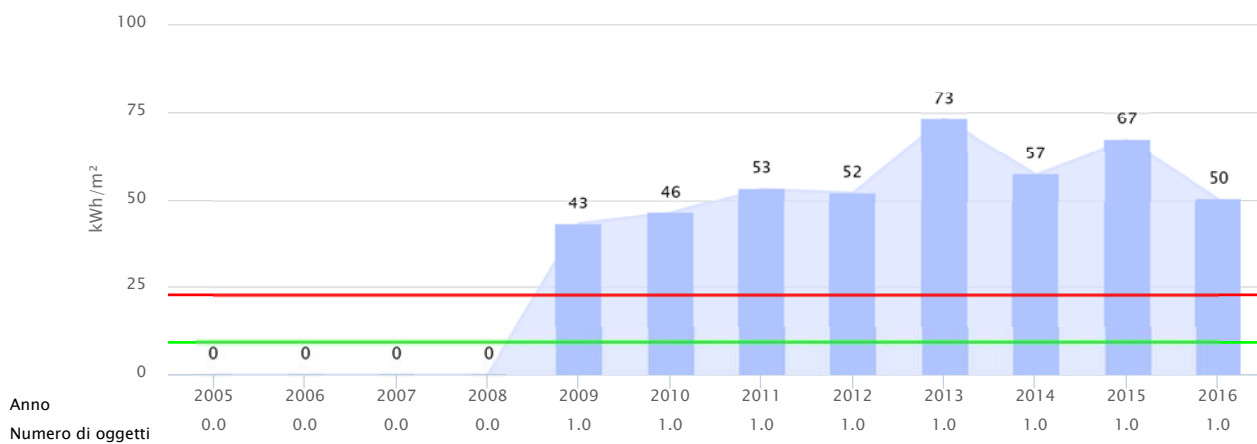
Fattori di correzione basati sulla stazione meteo: Lugano

 Valore mirato - 201635.0 kWh/m² Valore limite - 201687.5 kWh/m²

Evoluzione degli indicatori energetici: Elettricità



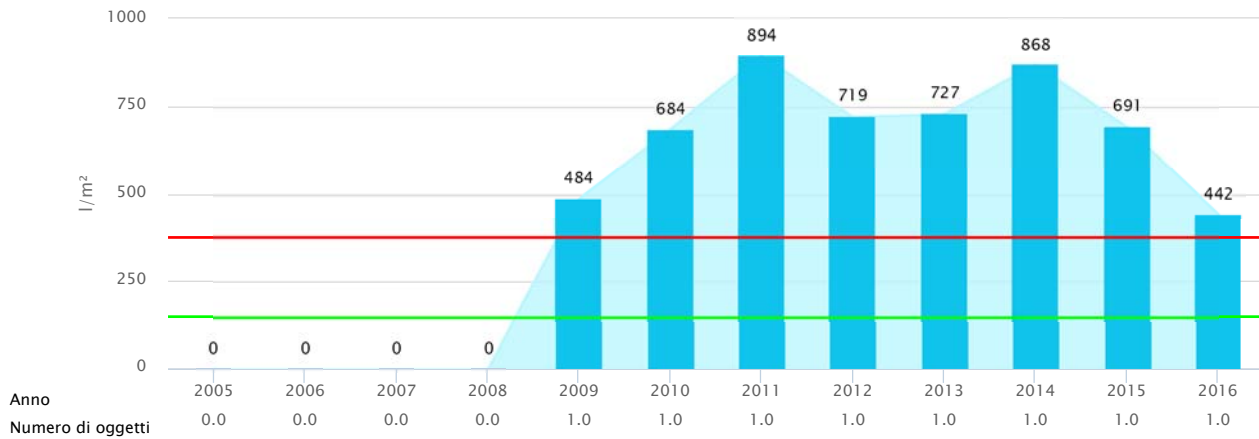
Rapporto da 01.01.2005 a 31.12.2016

 Valore mirato - 20169.0 kWh/m² Valore limite - 201622.5 kWh/m²

Evoluzione degli indicatori energetici: Acqua



Rapporto da 01.01.2005 a 31.12.2016

 Valore mirato - 2016

150.0 l/m²

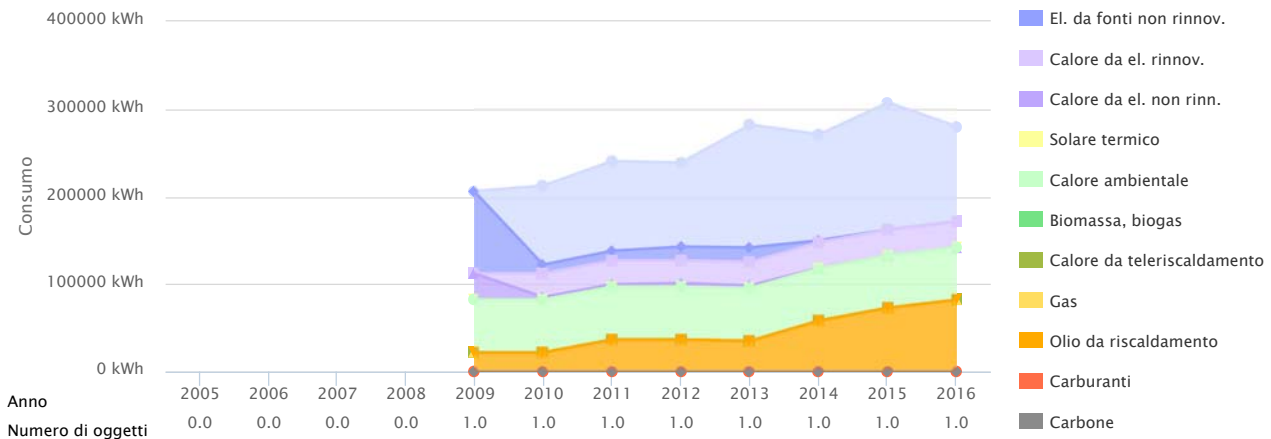
 Valore limite - 2016

375.0 l/m²

Evoluzione del consumo energetico



Rapporto da 01.01.2005 a 31.12.2016

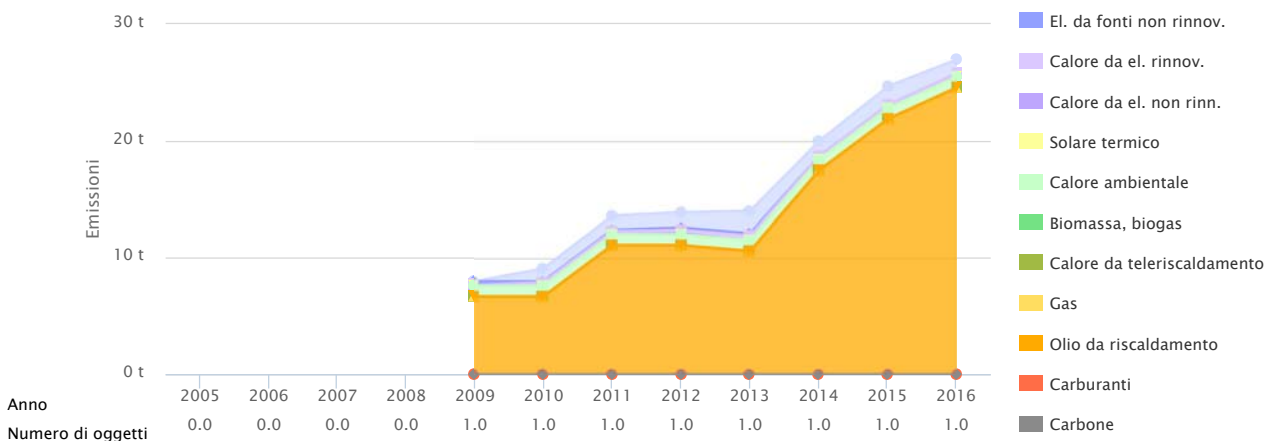


- El. da fonti rinnovabili
- El. da fonti non rinnov.
- Calore da el. rinnov.
- Calore da el. non rinn.
- Solare termico
- Calore ambientale
- Biomassa, biogas
- Calore da teleriscaldamento
- Gas
- Olio da riscaldamento
- Carburanti
- Carbone

Evoluzione delle emissioni di gas a effetto serra



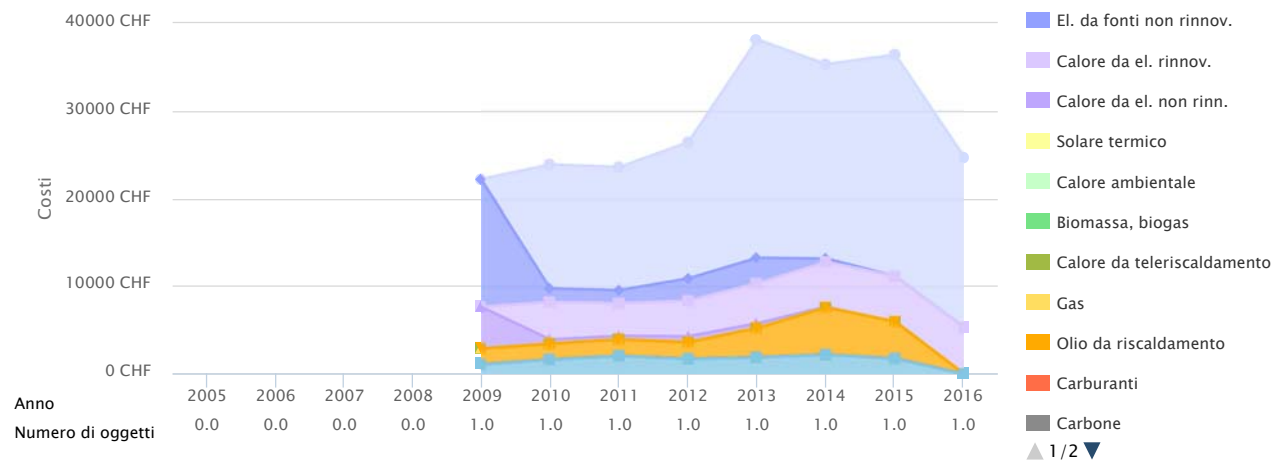
Rapporto da 01.01.2005 a 31.12.2016



- 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

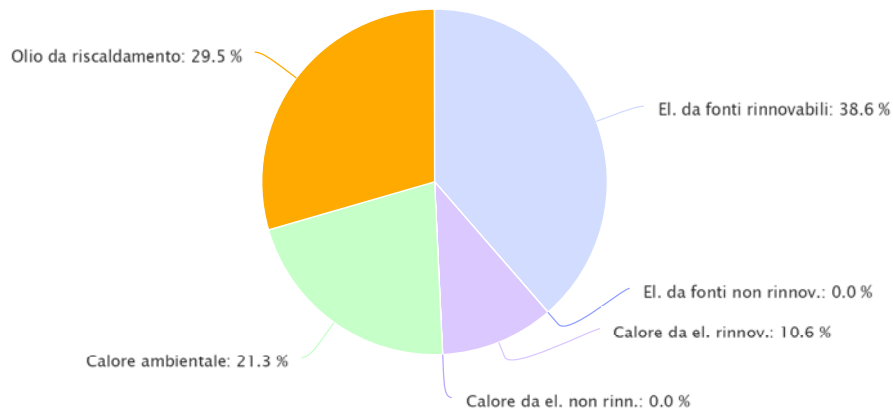
Rapporto da 01.01.2005 a 31.12.2016



Ripartizione vettori energetici – Consumo di energia



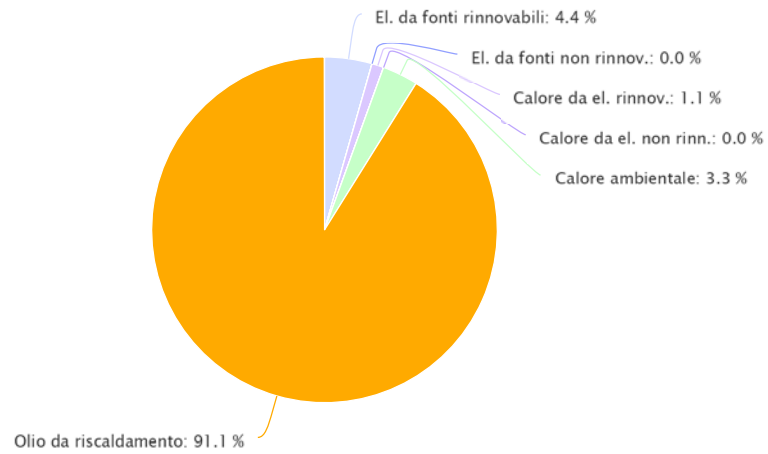
Rapporto da 01.01.2016 a 31.12.2016



Ripartizione vettori energetici – Emissioni di GES



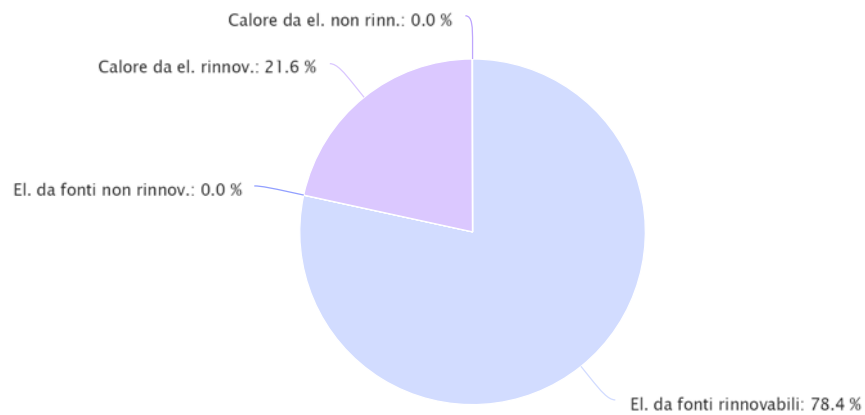
Rapporto da 01.01.2016 a 31.12.2016



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	59'400	21.26				0.9	3.17	
Calore da el. non rinn.	0	0.0	0	0.0		0	0.0	17.92
Calore da el. rinnov.	29'700	10.63	5'321	21.59		0.3	1.19	17.92
El. da fonti non rinnov.	0	0.0	0	0.0		0	0.0	17.91
El. da fonti rinnovabili	107'866	38.62	19'323	78.41		1.2	4.32	17.91
Olio da riscaldamento	82'367	29.49				24.6	91.31	
Totale	279'333		24'644			27		8.82