

Rapporto contabilità energetica 2015

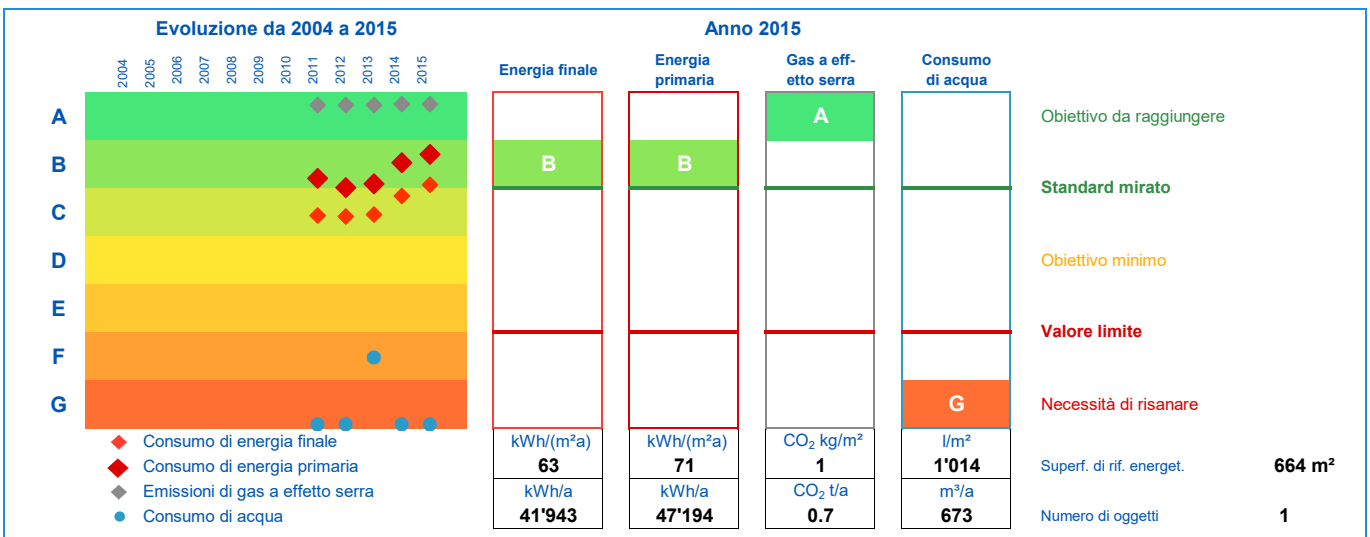
CITTÀ DI MENDRISIO

MEN 027 - Ex Foft

2002 - 2015

Nome dell'Oggetto	MEN 027 - Ex Foft	Responsabile (custode, gestore)	Ufficio Tecnico Comunale di Mendrisio
Indirizzo (Via e no.)	Via Stefano Franscini 1	Telefono	0041 58 688 34 40
Ubicazione (NAP, Luogo)	6850 Mendrisio	Mobile	
Altezza s.m.	342 m.s.m.	E-mail	ufftec@mendrisio.ch
Anno di costruzione	1948	Anno di ammodernamento	2010

Certificato energetico misurato secondo SIA 2031: 2009



Dati dell'edificio

MINERGIE®			Superficie di riferimento energetico	<table border="1"> <tr> <td>illuminazione e impianti</td> <td>Ventilazione</td> <td>Climatizzazione</td> <td>Acqua calda prod. elettr.</td> <td>Generici</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	illuminazione e impianti	Ventilazione	Climatizzazione	Acqua calda prod. elettr.	Generici	✓	✓			✓										
illuminazione e impianti	Ventilazione	Climatizzazione	Acqua calda prod. elettr.	Generici																				
✓	✓			✓																				
Categoria di edificio	Destinazione		664.0 m²																					
III Amministrazione	centri sociali																							
Descrizione dell'oggetto																								
1) Mappale n° 3450 sub. N (Mendrisio).																								
2) Gas: assente. PDC geotermica da 23 kW.																								
3) Elettricità: il consumo comprende Centro Giovanile.																								
4) Acqua: il consumo comprende Centro Giovanile.																								
ATTENZIONE 1° aprile 2011																								

Sistema di produzione

Sistema di produzione	Vettori energetici	Destinazione
Pompa di calore	Mix di elettricità definito	Riscaldamento, Acqua calda, Climatizzazione
Pompa di calore	Calore ambientale	Riscaldamento, Acqua calda, Climatizzazione
Descrizione degli impianti		
1) PdC per riscaldamento e acqua calda, geocooling possibile tramite ventilconvettori. È presente un impianto di ventilazione dolce.		
2) PdC da 23 KW.		

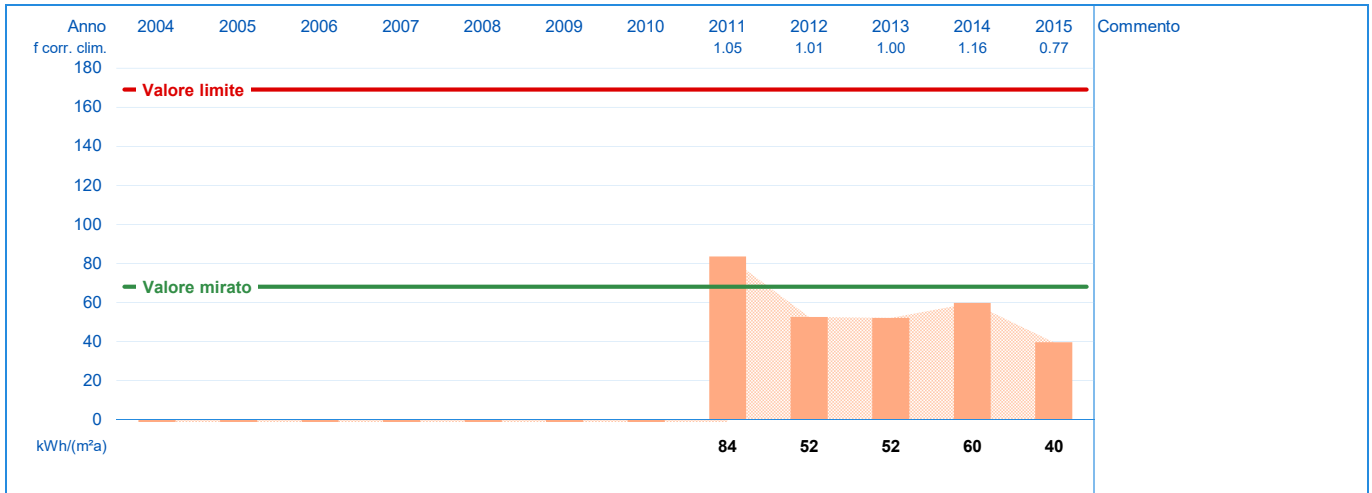
CITTÀ DI MENDRISIO

MEN 027 - Ex Foft

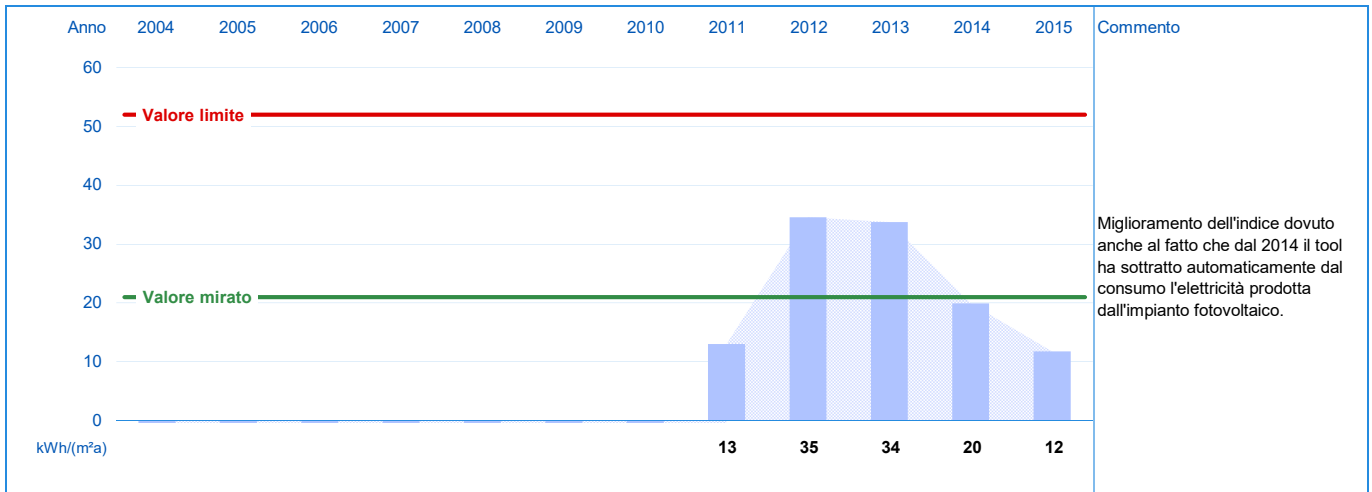
2002 - 2015

Evoluzione indice consumo calore

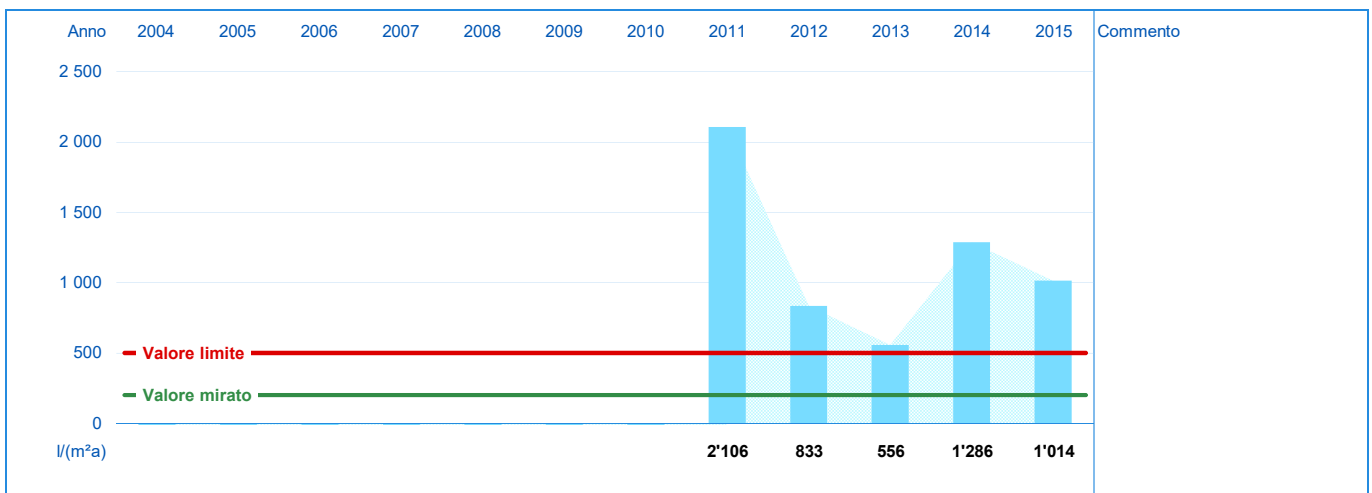
Indice corretto in base alle condizioni climatiche



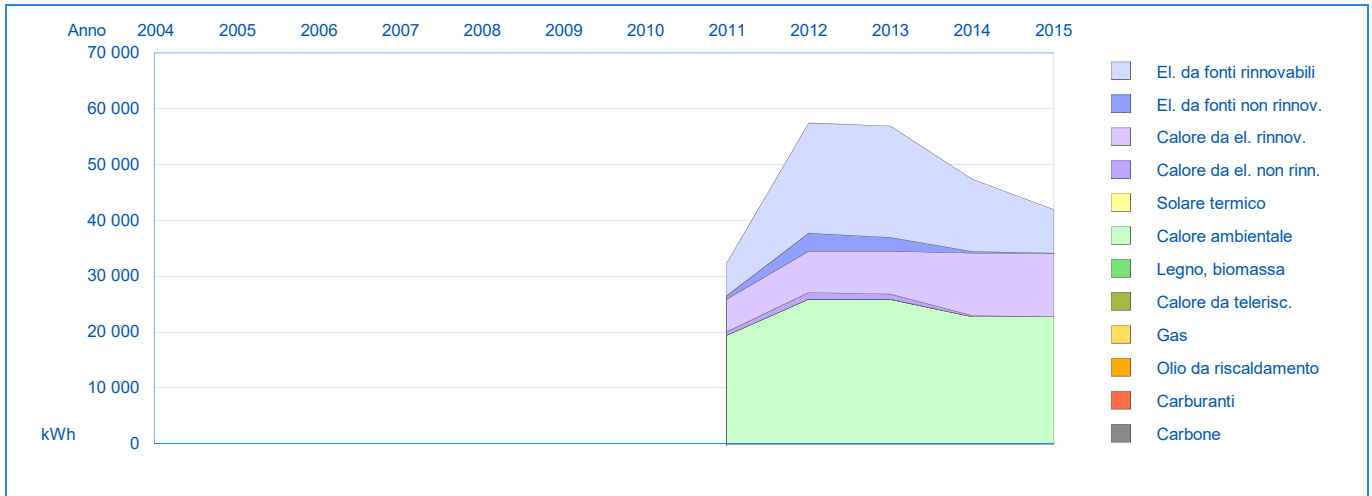
Evoluzione indice consumo elettrico



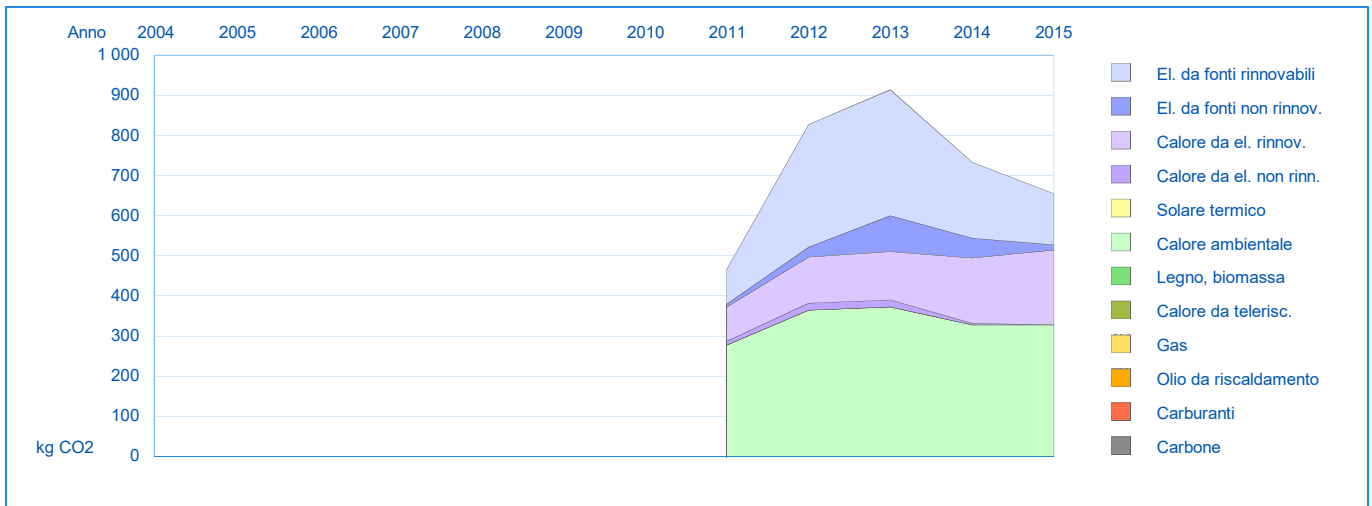
Evoluzione indice consumo acqua



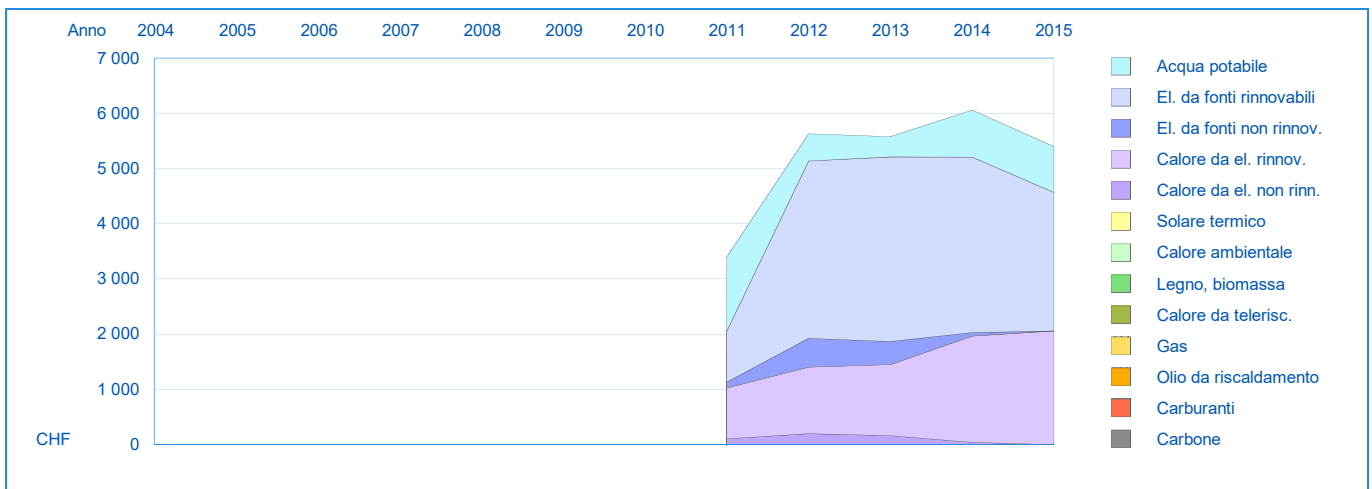
Evoluzione del consumo energetico



Evoluzione delle emissioni di gas a effetto serra

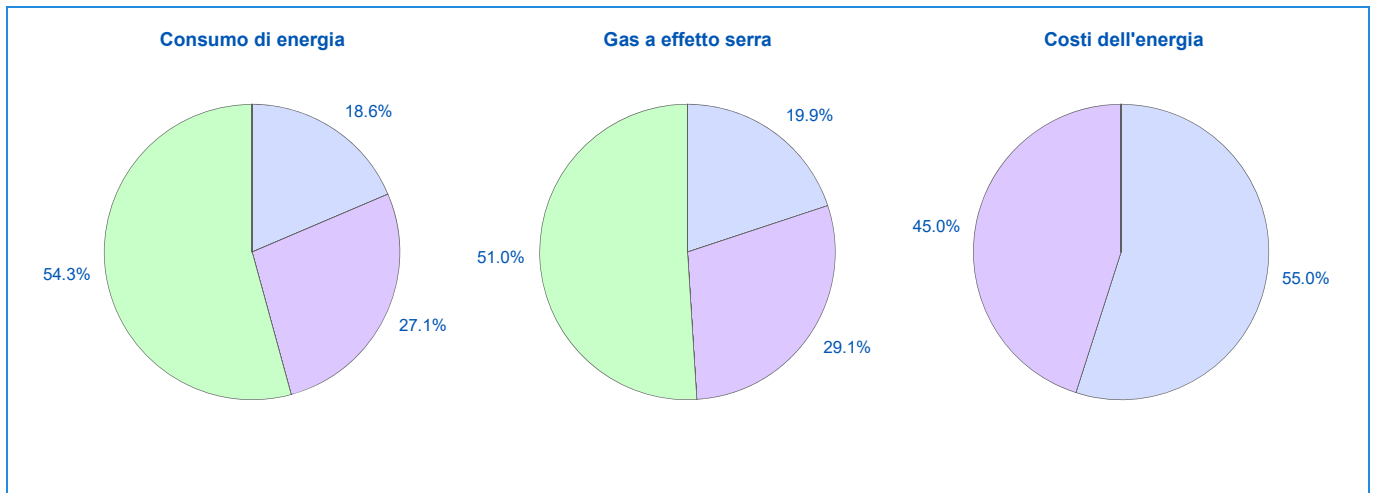


Evoluzione dei costi dell'energia



CITTÀ DI MENDRISIO
MEN 027 - Ex Foft
2015

Ripartizione vettori energetici (grafico)



Ripartizione vettori energetici (tabella)

Vettori energetici	Consumo di energia		Gas a effetto serra		Costi dell'energia		Prezzo al kWh
El. fotovoltaica							
El. idroelettrica							
El. eolica							
El. ICG							
Elettricità da rinnovabili	7 798 kWh	18.6%	0.1 t	19.9%	2 512 CHF	55%	32.2 ct./kWh
Elettricità da non rinnovabili							
Calore da elettricità da rinnovabili	11 385 kWh	27.1%	0.2 t	29.1%	2 059 CHF	45%	18.1 ct./kWh
Calore da elettricità da non rinnovabili							
Solare termico							
Calore ambientale	22 760 kWh	54.3%	0.3 t	51%			
Legna in pezzi							
Cippato di legno							
Pellets							
Carbone							
Biogas							
Calore da teleriscaldamento							
Gas naturale							
Propano, butano							
Olio da risc. extra leggero							
Olio da risc. medio+pesante							
Benzina							
Diesel							
Gas naturale compresso (GNC)							
Gas propano liquido (GPL)							
Carbone (antracite, coke)							
Carbone (bricchette di lignite)							
Totale consumo	41 943 kWh	100%	0.6 t	100%	4 571 CHF	100%	10.9 ct./kWh
El. fotov. vendita							
El. idroel. vendita							
El. eolica vendita							
El. ICG vendita							
Totale vendita							
Consumo di acqua	673 m ³				827 CHF		