

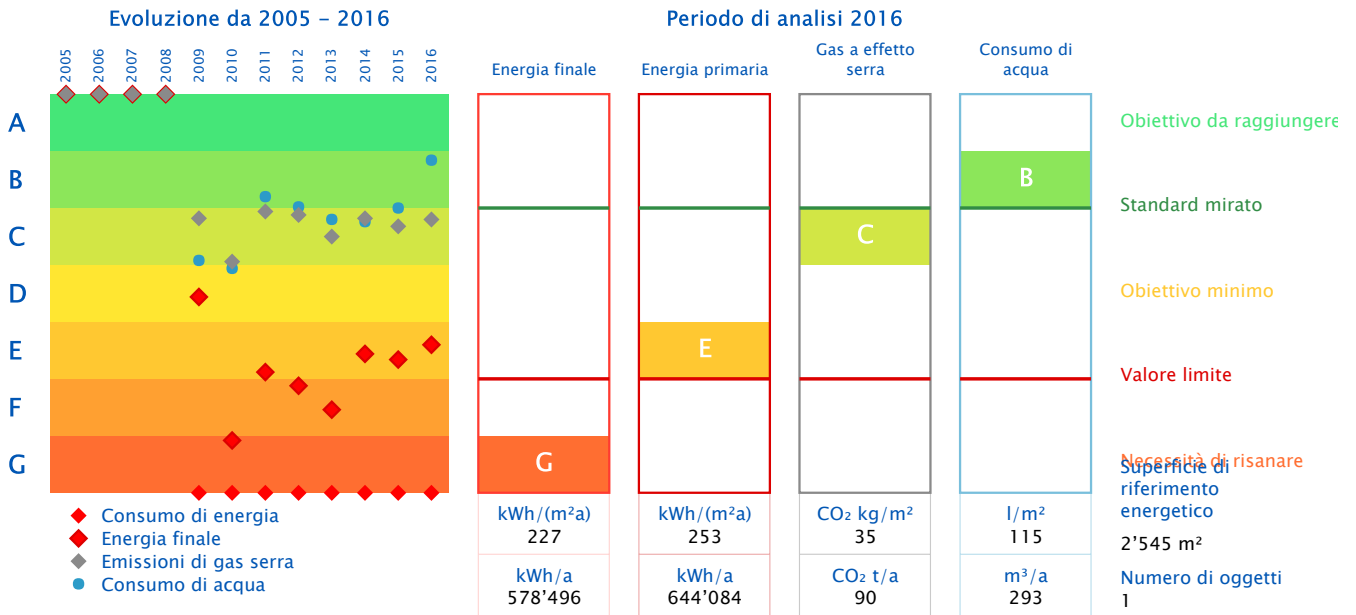
### Rapporto Panoramica

|                            |  |                               |                                       |
|----------------------------|--|-------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Oggetto</b>             | MEN 001 - Palazzo Municipale Mendrisio | <b>Responsabile</b>           | Ufficio Tecnico Comunale di Mendrisio |
| <b>Indirizzo</b>           | Via Municipio 13                       | <b>Tel</b>                    | 0041 58 688 34 40                     |
| <b>NPA, Luogo</b>          | 6850 Mendrisio                         | <b>Tel, cellulare</b>         |                                       |
| <b>Altezza</b>             | 342                                    | <b>E-mail</b>                 | ufftec@mendrisio.ch                   |
| <b>Anno di costruzione</b> | 1906                                   | <b>Anno di ammodernamento</b> | 2010                                  |

### 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 |
|-----------------------|--------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------|-----------------|--|----------|
| Amministrazione       | uffici       | 2482.00                              |                          |              |                 |  |          |
| Amministrazione       | uffici       | 2545.00                              |                          |              |                 |  |          |

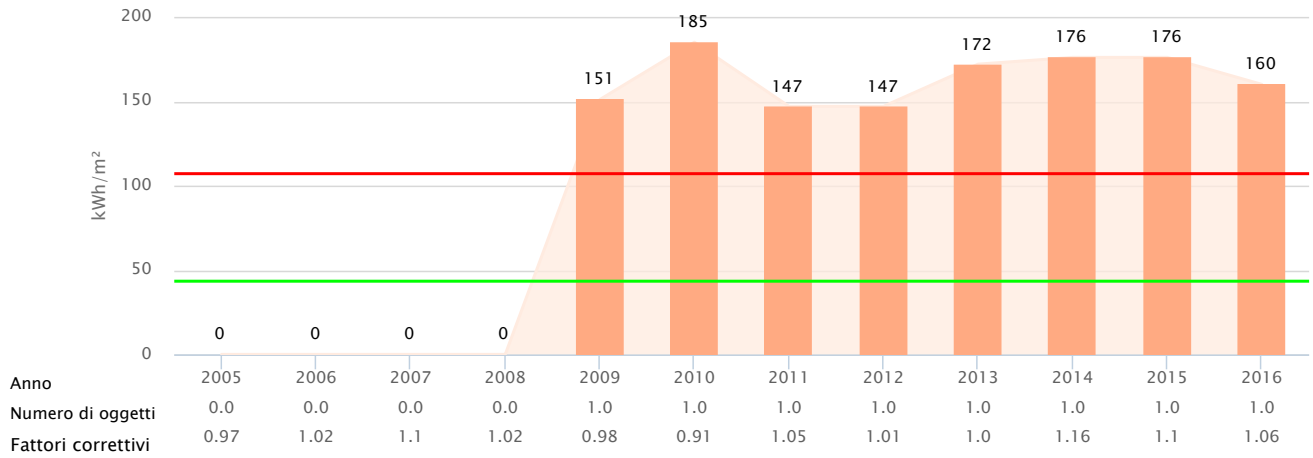
### Generatori di calore

| Generatori di calore               | Vettori energetici       |
|------------------------------------|--------------------------|
| Caldaia / Gas naturale Default Mix | Gas naturale Default Mix |
| Caldaia / Gas naturale Default Mix | Gas naturale Default Mix |

### 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

43.0 kWh/m²

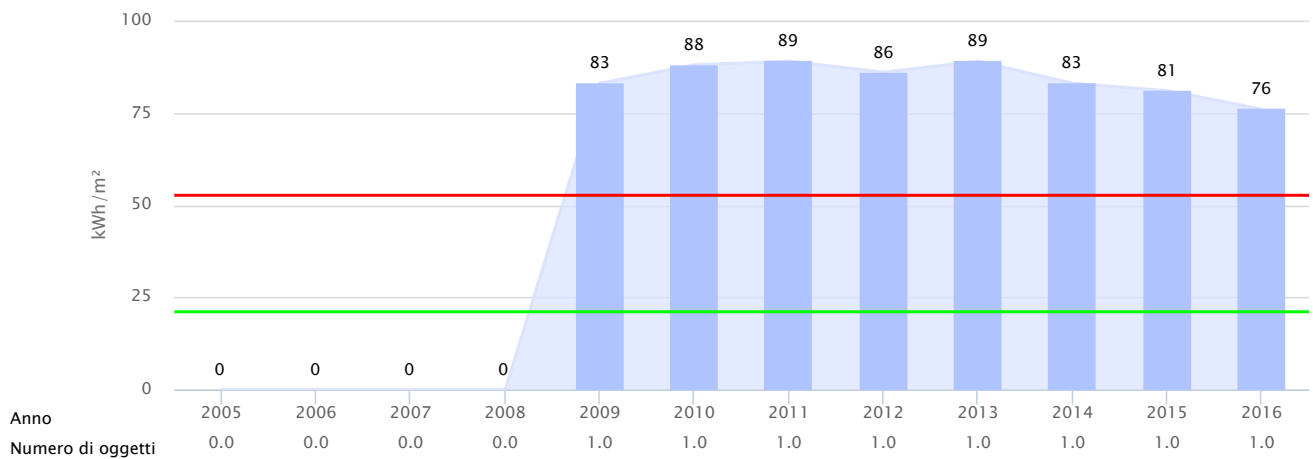
Valore limite - 2016

107.5 kWh/m²

### Evoluzione degli indicatori energetici: Elettricità



Rapporto da 01.01.2005 a 31.12.2016



Valore mirato - 2016

21.0 kWh/m²

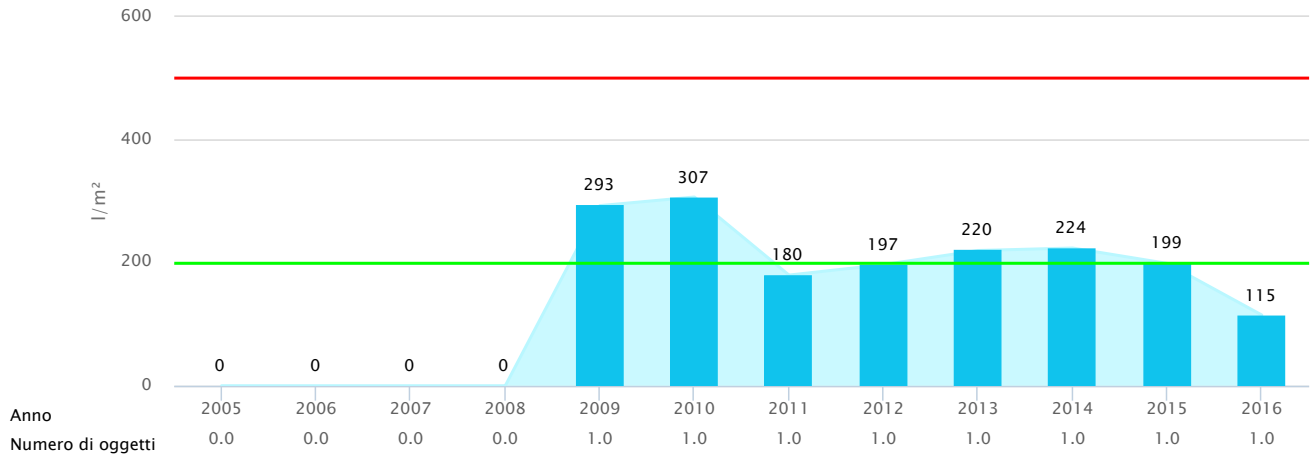
Valore limite - 2016

52.5 kWh/m²

### Evoluzione degli indicatori energetici: Acqua



Rapporto da 01.01.2005 a 31.12.2016



Valore mirato - 2016

200.0 l/m²

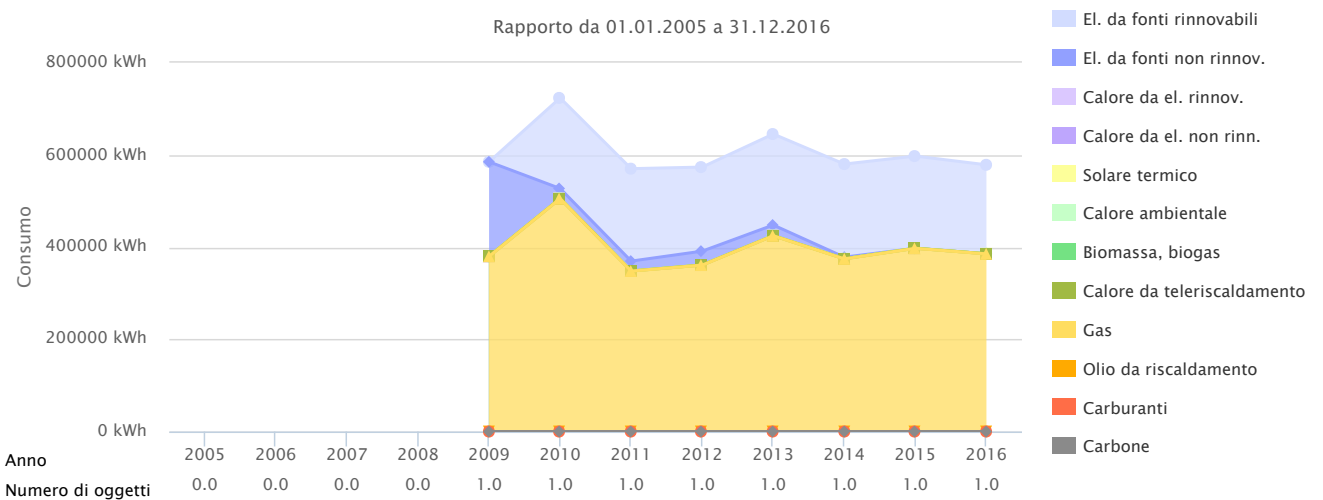
Valore limite - 2016

500.0 l/m²

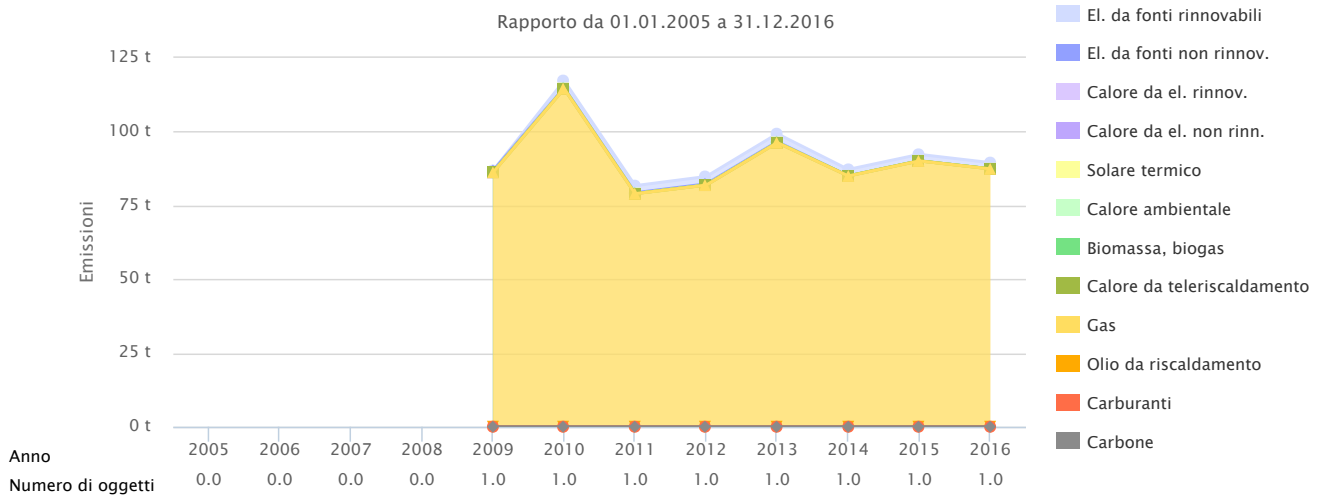
### Evoluzione del consumo energetico



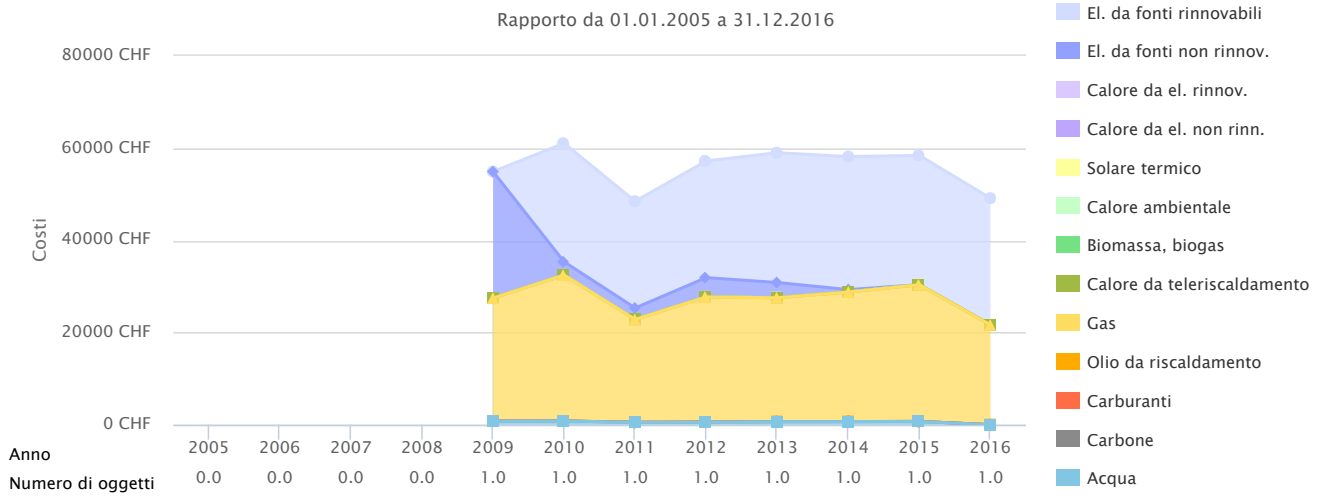
Rapporto da 01.01.2005 a 31.12.2016



### Evoluzione delle emissioni di gas a effetto serra



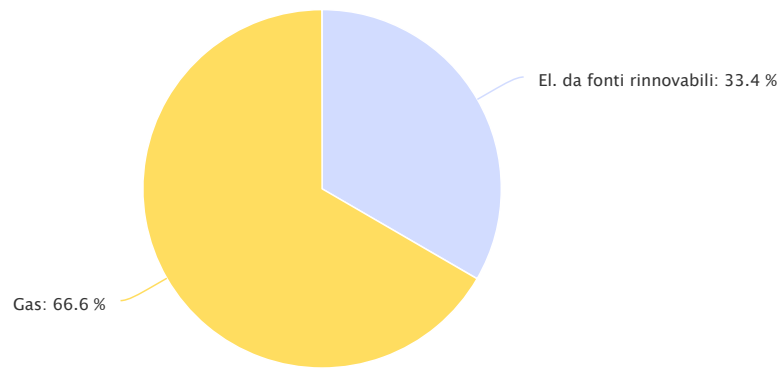
### Evoluzione dei costi dell'energia



## Ripartizione vettori energetici – Consumo di energia



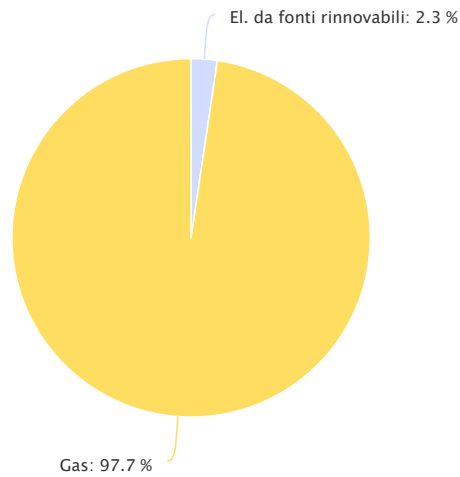
Rapporto da 01.01.2016 a 31.12.2016



## Ripartizione vettori energetici – Emissioni di GES



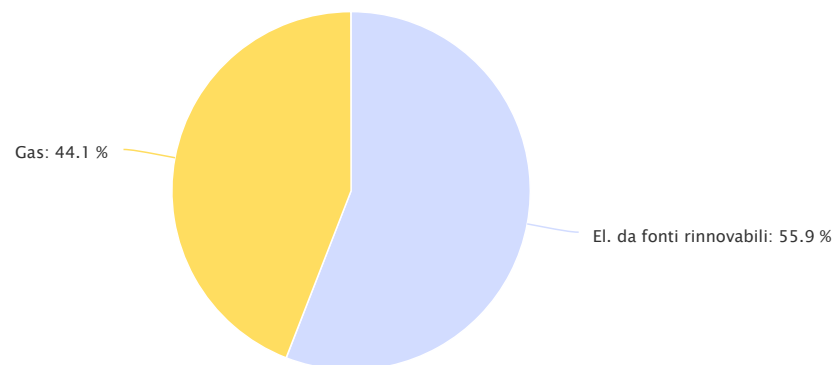
Rapporto da 01.01.2016 a 31.12.2016



## 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             | Consumo di energia |         | Costi dell'energia |     | Emissioni di gas a effetto serra |         | Costi per kWh |      |         |       |      |
|-------------------|--------------------|---------|--------------------|-----|----------------------------------|---------|---------------|------|---------|-------|------|
| Numero di coperti | 1                  | 193'028 | 33.37              | 1   | 27'466                           | 55.91   | 1             | 2.1  | 2.33    | 14.23 |      |
| Unità Gas         | kWh                | 385'468 | % 66.63            | CHF | 21'659                           | % 44.09 | t             | 87.4 | % 97.67 | Rp.   | 5.62 |
| Totale            |                    | 578'496 |                    |     | 49'125                           |         |               | 89.5 |         |       | 8.49 |