

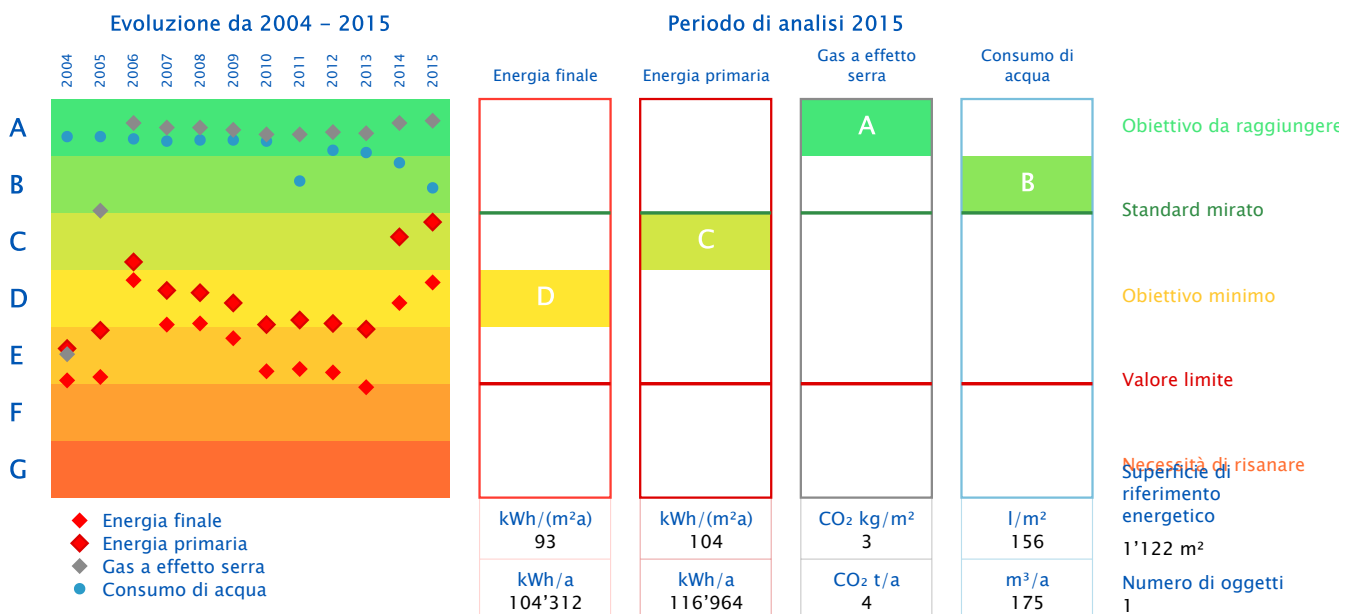
# Rapporto Panoramica

|                            |                     |                               |                      |
|----------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------|
| <b>Oggetto</b>             | 02 Casa comunale    | <b>Responsabile</b>           | Mario Bernasconi     |
| <b>Indirizzo</b>           | Piazza principale 3 | <b>Tel</b>                    | 091 796 36 03        |
| <b>NPA, Luogo</b>          | 6795 Democittà      | <b>Tel, cellulare</b>         |                      |
| <b>Altezza</b>             | 644                 | <b>E-mail</b>                 | custode@democitta.ch |
| <b>Anno di costruzione</b> | 1764                | <b>Anno di ammodernamento</b> | 1970                 |

## Certificato energetico

Rapporto da 01.01.2004 a 31.12.2015

### 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        | 474.70                               |                          |              |                 |  |          |
| Locali pubblici             | sala riunioni | 647.50                               |                          |              |                 |  |          |
| <b>Utilizzo complessivo</b> |               | <b>1122.20</b>                       |                          |              |                 |  |          |

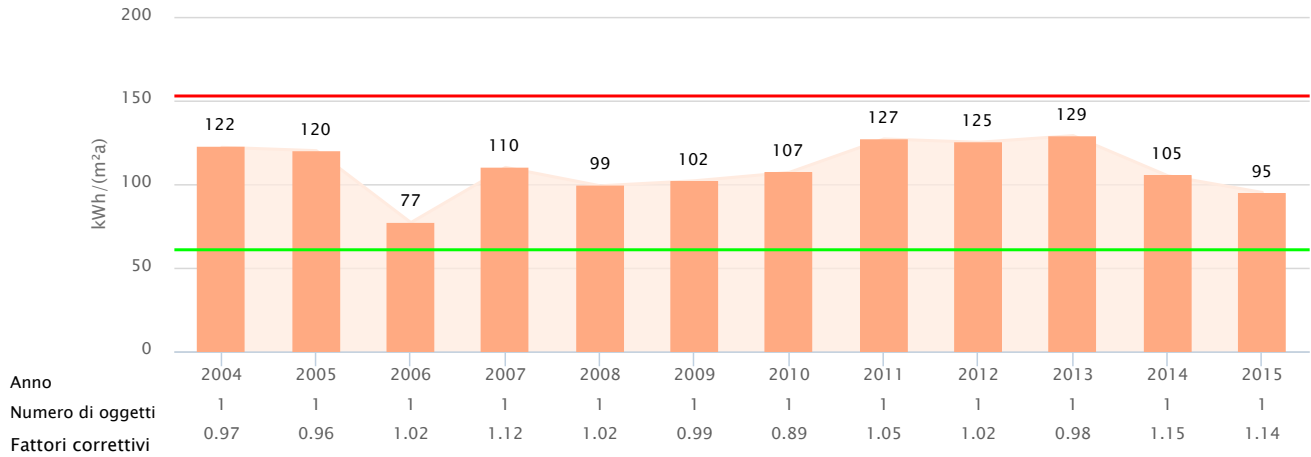
### Generatori di calore

| Generatori di calore                                      | Vettori energetici                    |
|---|---------------------------------------|
| Caldaia / Olio da risc. extra leggero                     | Olio da risc. extra leggero           |
| Teleriscaldamento / Calore da teleriscaldamento CAD Legno | Calore da teleriscaldamento CAD Legno |

## Evoluzione degli indicatori energetici: Calore



Rapporto da 01.01.2004 a 31.12.2015



Fattori di correzione basati sulla stazione meteo: Locarno-Monti

Valore mirato - 2015

61 kWh/(m²a)

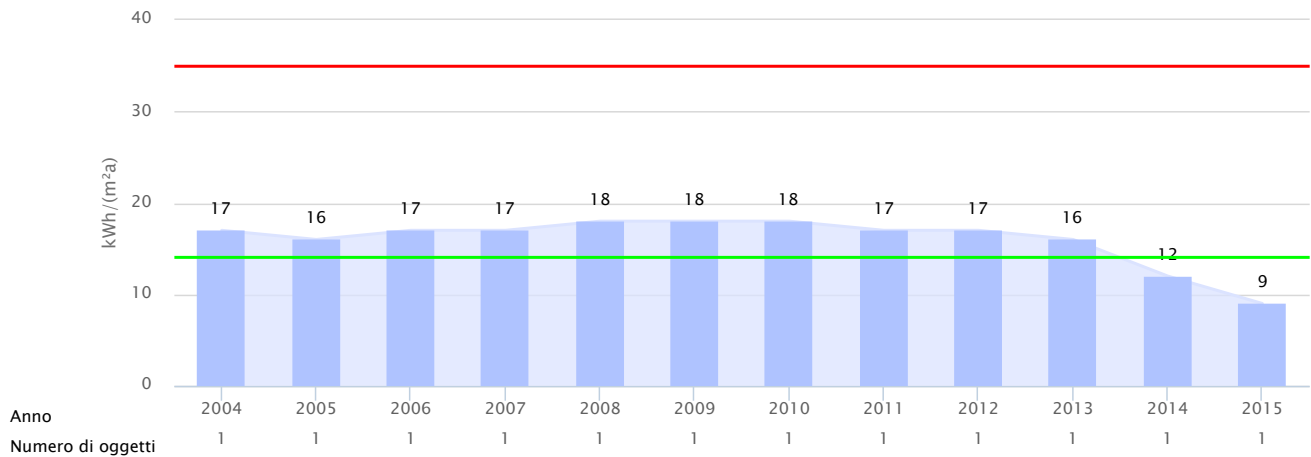
Valore limite - 2015

153 kWh/(m²a)

## Evoluzione degli indicatori energetici: Elettricità



Rapporto da 01.01.2004 a 31.12.2015



Valore mirato - 2015

14 kWh/(m²a)

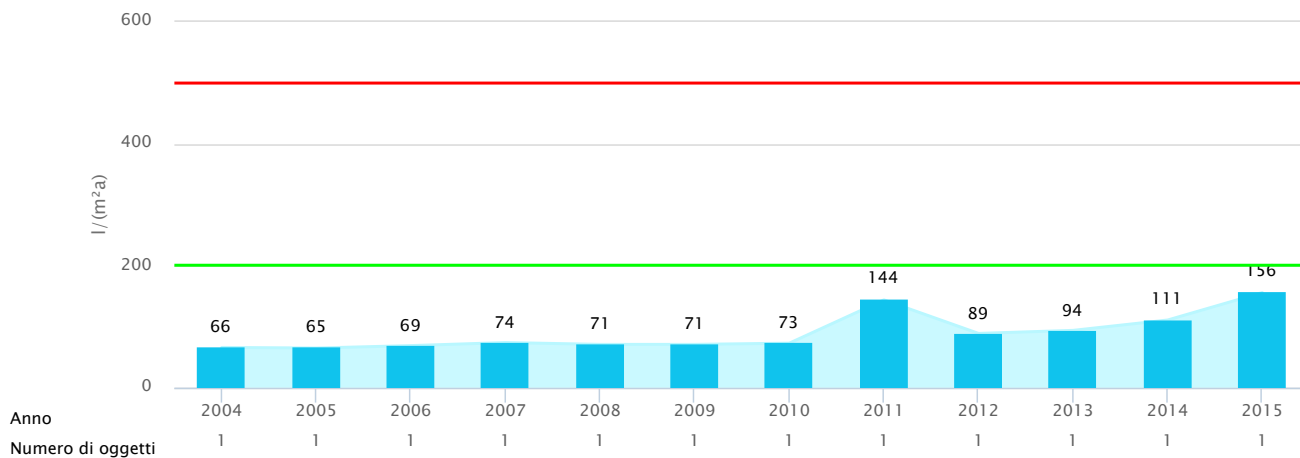
Valore limite - 2015

35 kWh/(m²a)

## Evoluzione degli indicatori energetici: Acqua



Rapporto da 01.01.2004 a 31.12.2015



Valore mirato - 2015

200 I/(m²a)

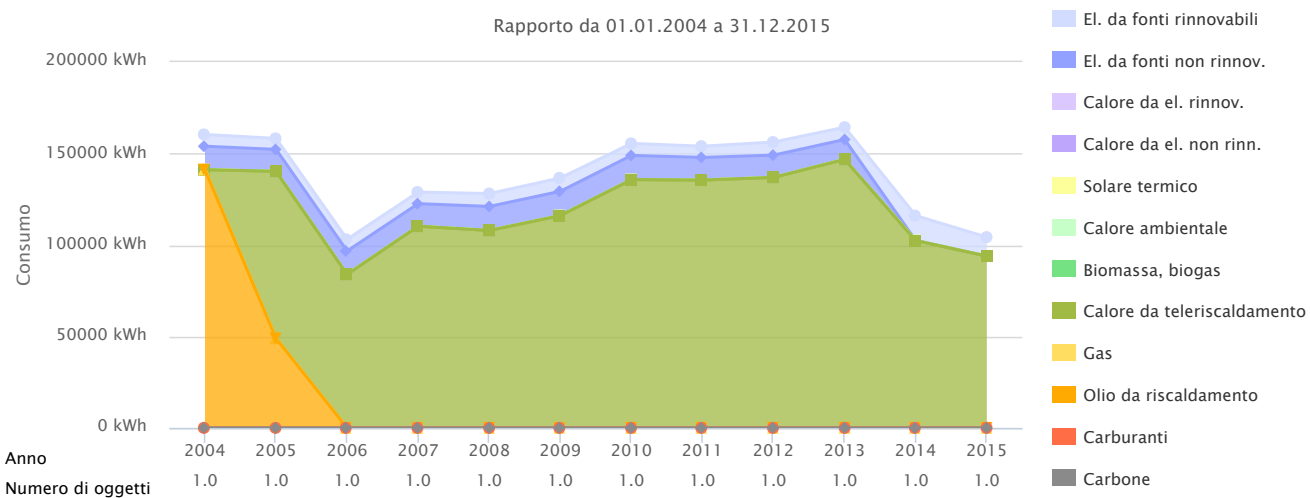
Valore limite - 2015

500 I/(m²a)

## Evoluzione del consumo energetico



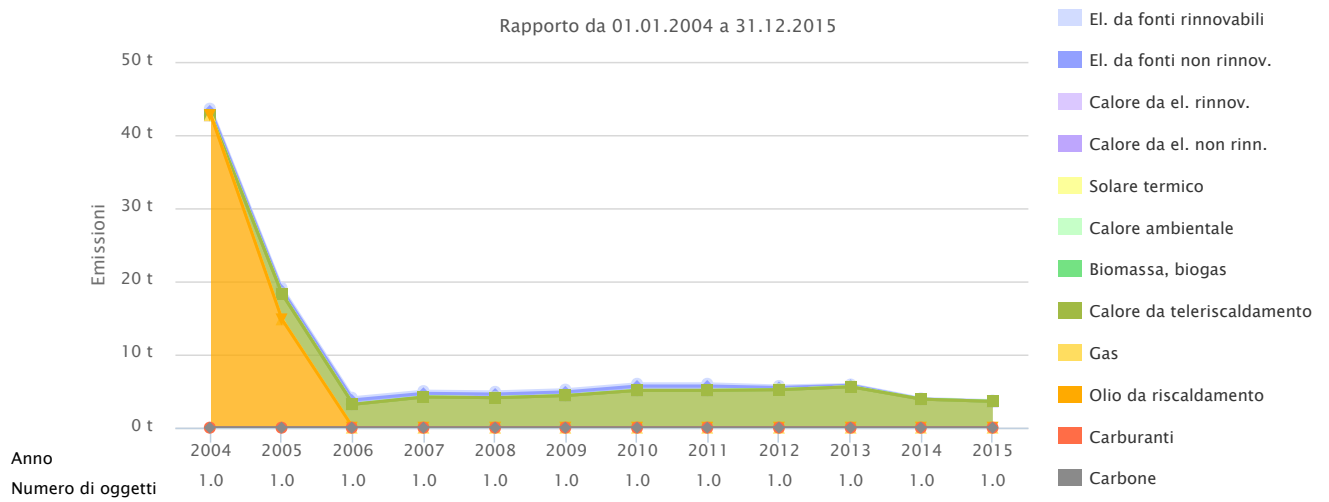
Rapporto da 01.01.2004 a 31.12.2015



- 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

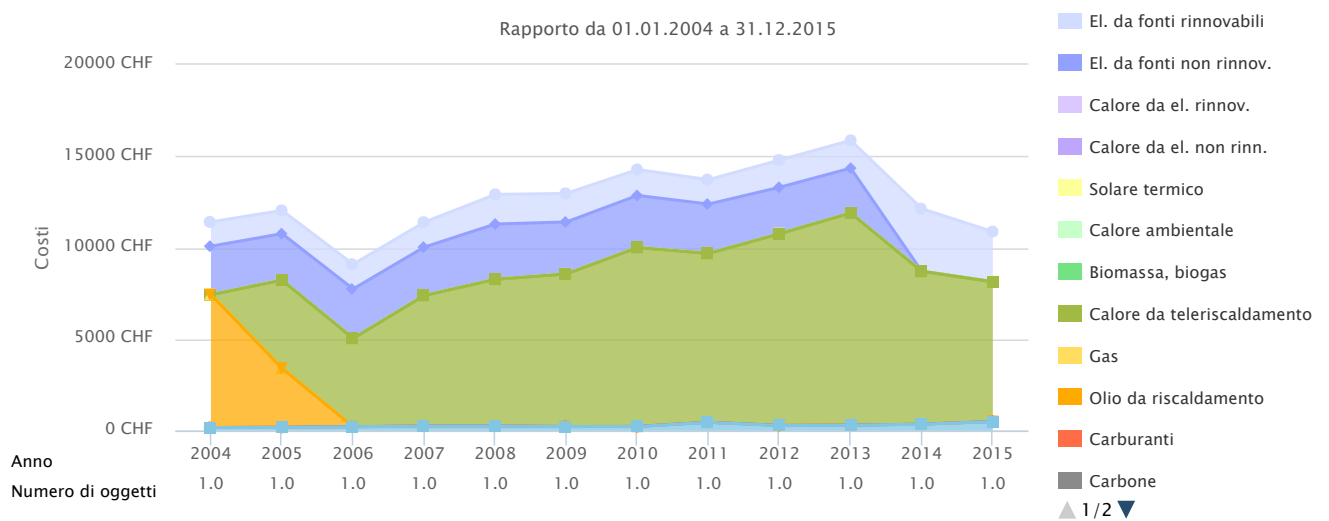
## Evoluzione delle emissioni di gas a effetto serra

Rapporto da 01.01.2004 a 31.12.2015



## Evoluzione dei costi dell'energia

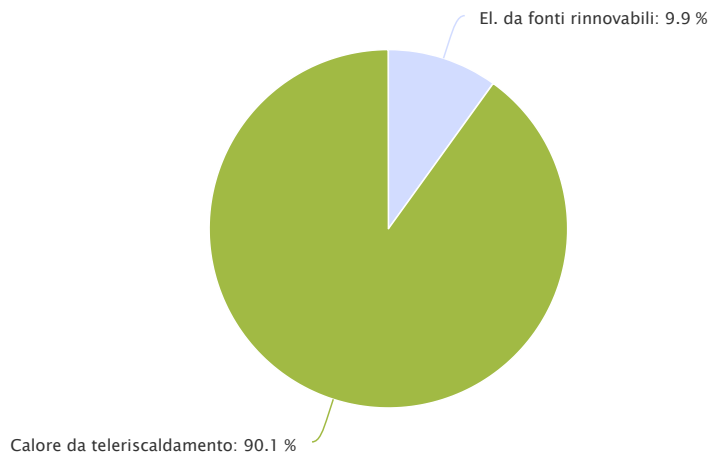
Rapporto da 01.01.2004 a 31.12.2015



## Ripartizione vettori energetici – Consumo di energia



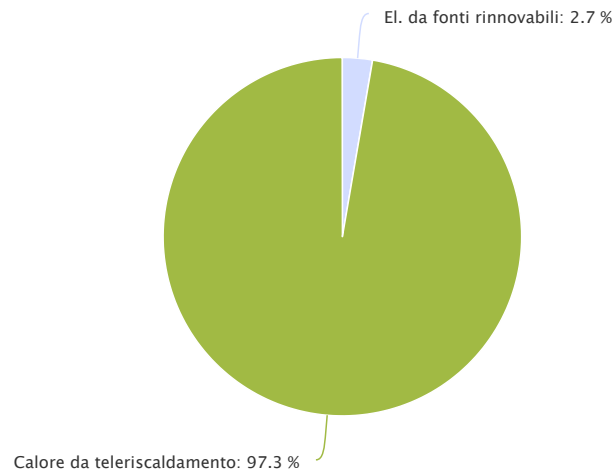
Rapporto da 01.01.2015 a 31.12.2015



## Ripartizione vettori energetici – Emissioni di GES



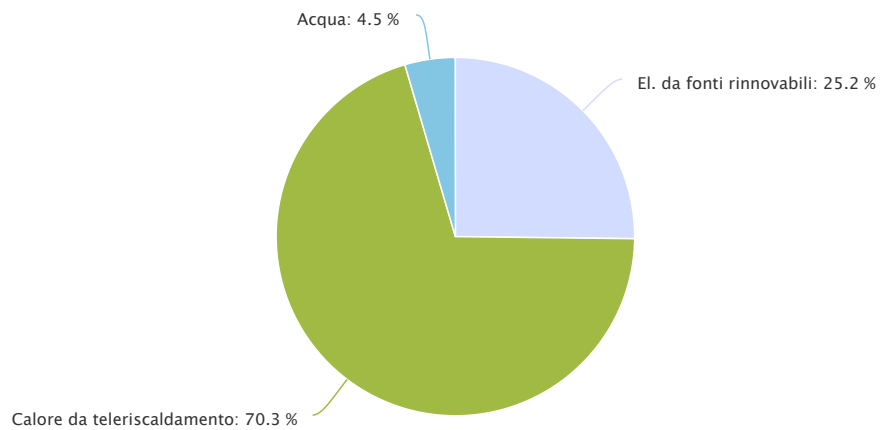
Rapporto da 01.01.2015 a 31.12.2015



## Ripartizione vettori energetici – Costi dell'energia



Rapporto da 01.01.2015 a 31.12.2015



|                   | 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 oggetti                    | 1                  |         | 1                  | 494   | 4.54                             | 1             |   |       |   |     |   |       |     |       |
| Unità<br>Calore da teleriscaldamento | kWh                | 93'933  | %                  | 90.05 | CHF                              | 7'644         | % | 70.27 | t | 3.6 | % | 96.94 | Rp. | 8.14  |
| El. da fonti rinnovabili             |                    | 10'379  |                    | 9.95  |                                  | 2'740         |   | 25.19 |   | 0.1 |   | 3.06  |     | 26.4  |
| Totale                               |                    | 104'312 |                    | 100   |                                  | 10'878        |   | 100   |   | 3.7 |   | 100   |     | 10.43 |