

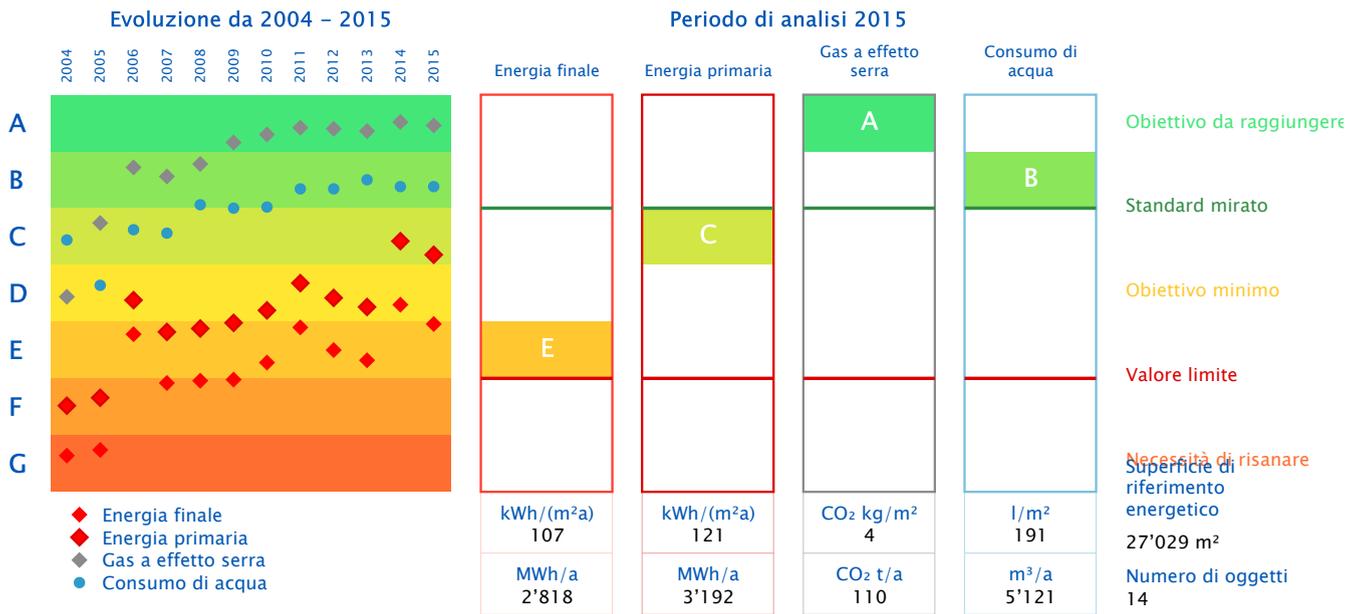
Rapporto Panoramica

Organizzazione	Democittà	Responsabile	Claudio Caccia
Indirizzo	Via del Progresso 8	Tel	
NPA, Luogo	6795 Democittà	Tel, cellulare	
Abitanti	5734	E-mail	claudio.caccia@democitta.ch
Altezza	644	Stazione meteorologica	Locarno-Monti

Certificato energetico

Rapporto da 01.01.2004 a 31.12.2015

Certificato energetico misurato secondo SIA 2031 : 2009



Show entries

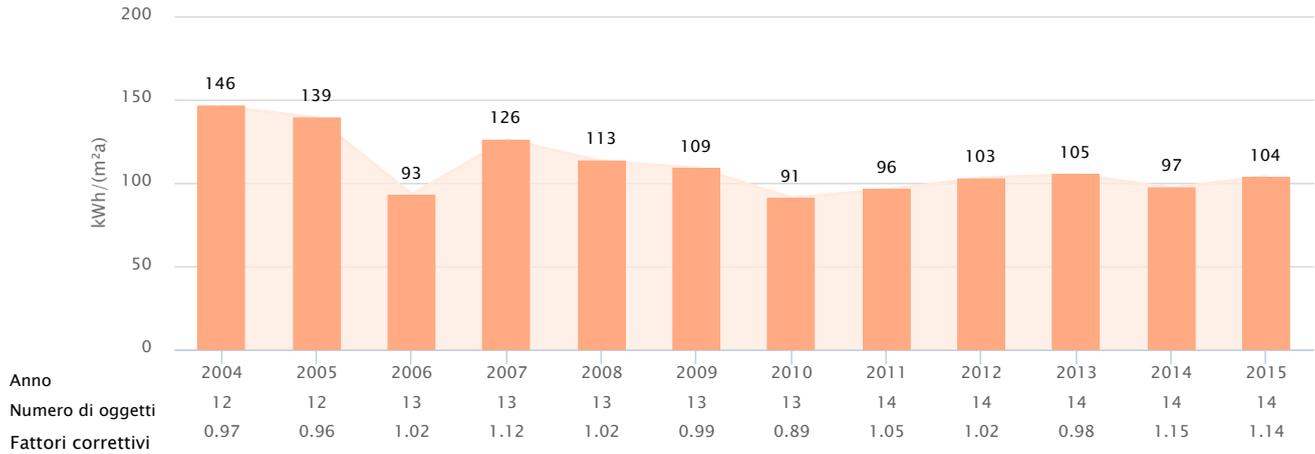
Oggetto	Superficie di riferimento energetico	Energia finale	Consumo di energia	Emissioni di gas serra	Consumo di acqua
01 Ufficio Sezione edilizia e ambiente	1430.70	F	D	A	B
02 Casa comunale	1122.20	D	C	A	B
03 Stabile parrocchiale	3085.60	E	D	A	A
04 Centro multiuso	2526.00	F	D	A	B
05 Scuola elementare Juventuti	1396.50	D	C	A	B
06 Collegio del Sud	4812.40	F	E	A	B
07 Scuola materna	5508.84	C	B	A	B
08 Centro parascolastico	891.00	E	D	A	G
09 Asilo Belvedere	623.10	D	C	A	B
10 Scuola di economia domestica	1418.40	E	D	A	B
11 Servizi sociali regionali	684.70	D	D	A	C
12 Magazzino & Pompieri	1286.20	D	C	A	A

Oggetto	Superficie di riferimento energetico	Energia finale	Consumo di energia	Emissioni di gas serra	Consumo di acqua
13 Edificio del cimitero	145.40	G	G	G	G
14 Centro culturale	2098.40	B	B	A	B

Evoluzione degli indicatori energetici: Calore



Rapporto da 01.01.2004 a 31.12.2015

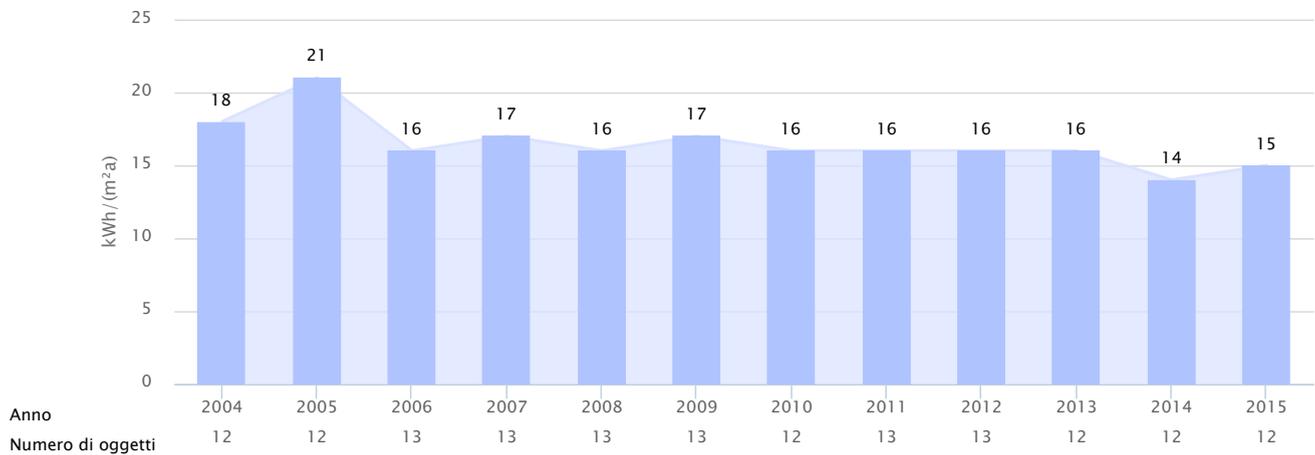


Fattori di correzione basati sulla stazione meteo: Locarno-Monti

Evoluzione degli indicatori energetici: Elettricità



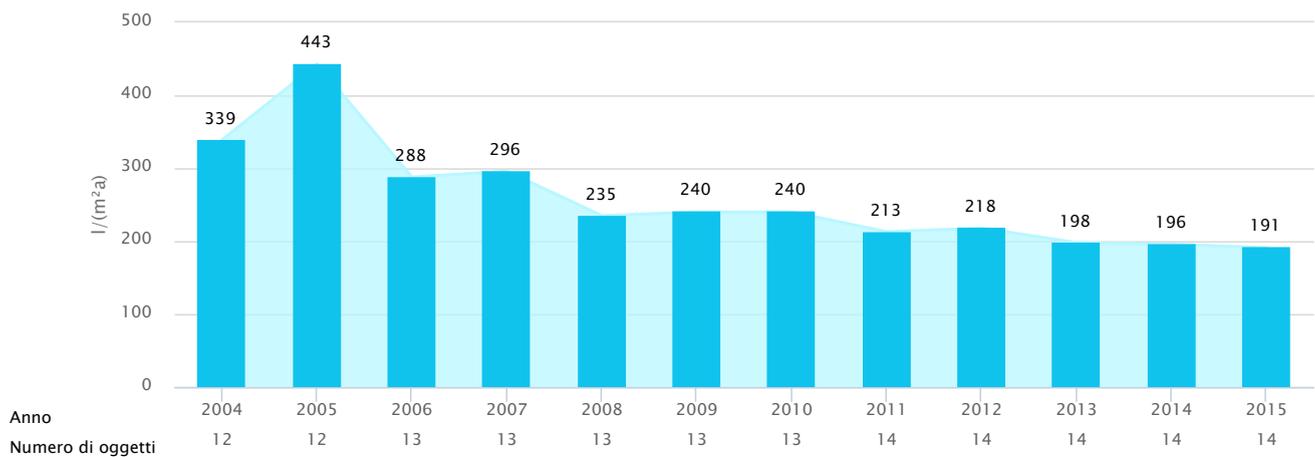
Rapporto da 01.01.2004 a 31.12.2015



Evoluzione degli indicatori energetici: Acqua

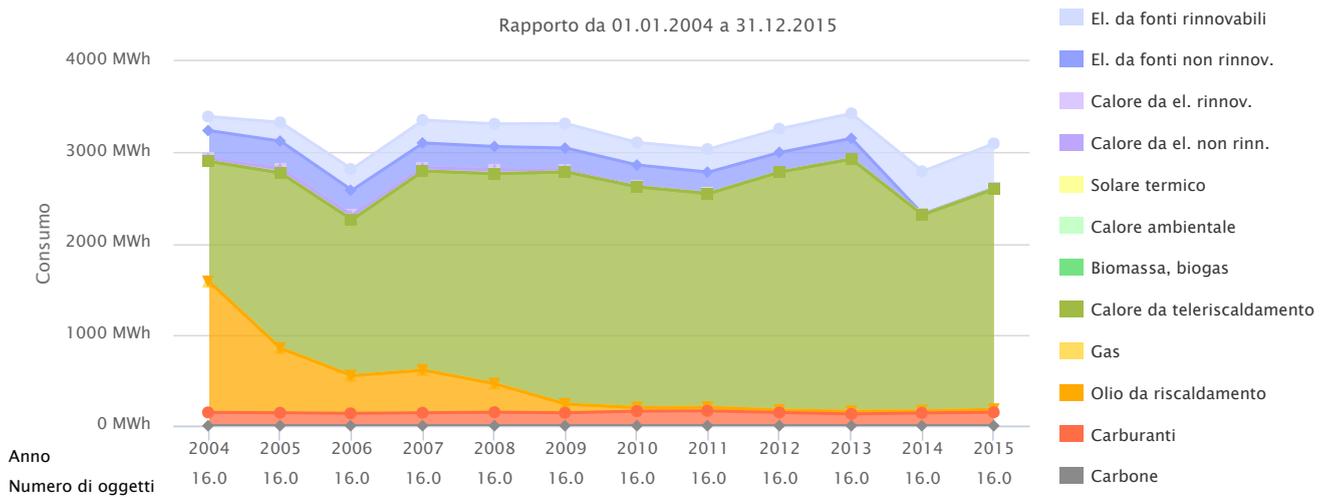


Rapporto da 01.01.2004 a 31.12.2015



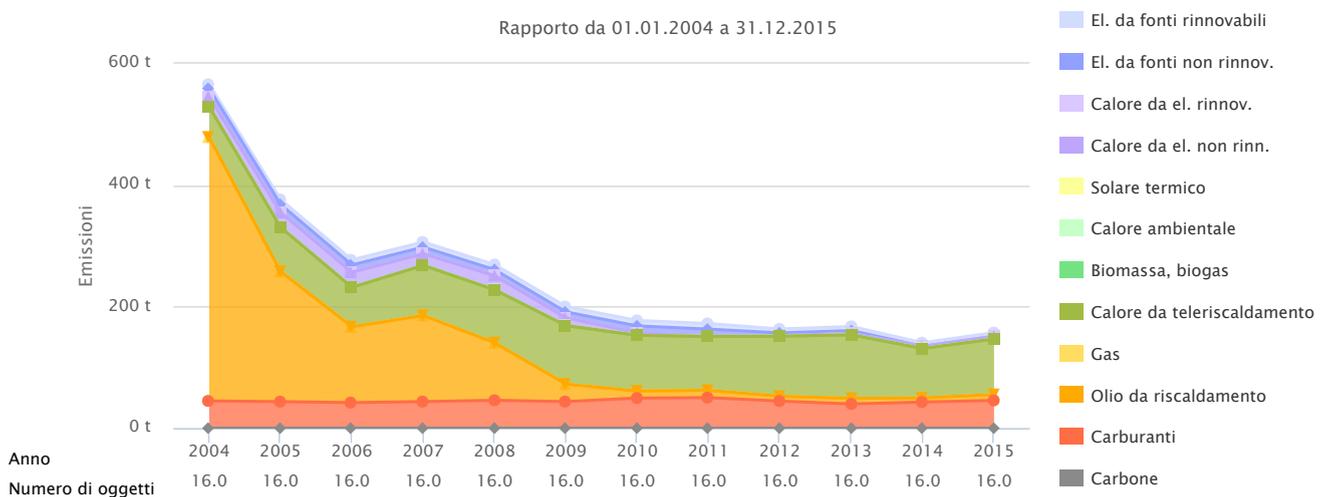
Evoluzione del consumo energetico

Rapporto da 01.01.2004 a 31.12.2015



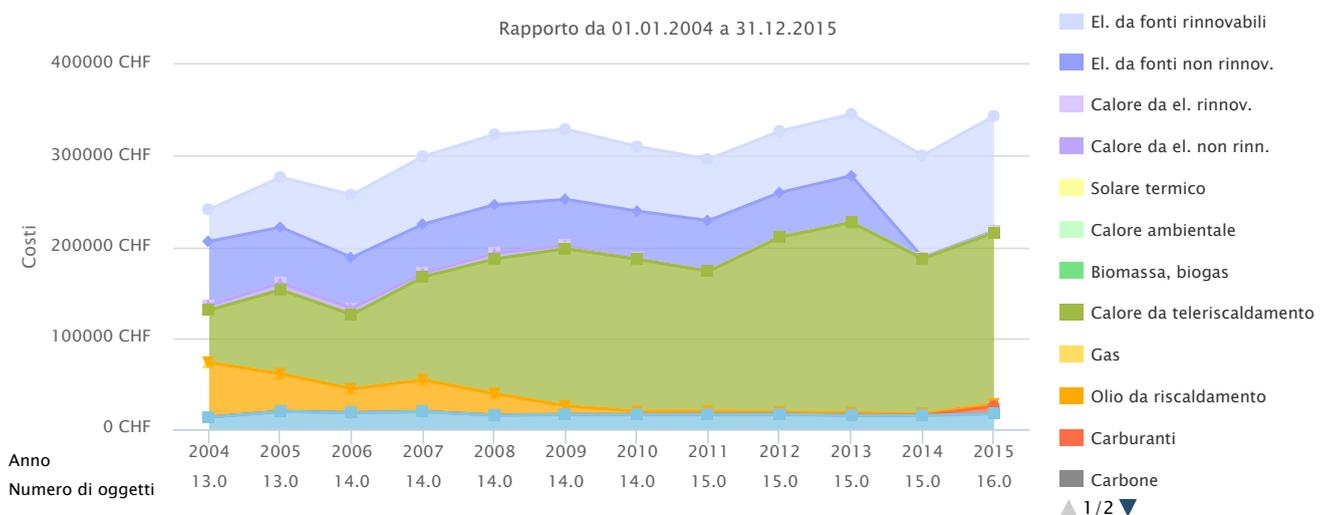
Evoluzione delle emissioni di gas a effetto serra

Rapporto da 01.01.2004 a 31.12.2015



Evoluzione dei costi dell'energia

Rapporto da 01.01.2004 a 31.12.2015

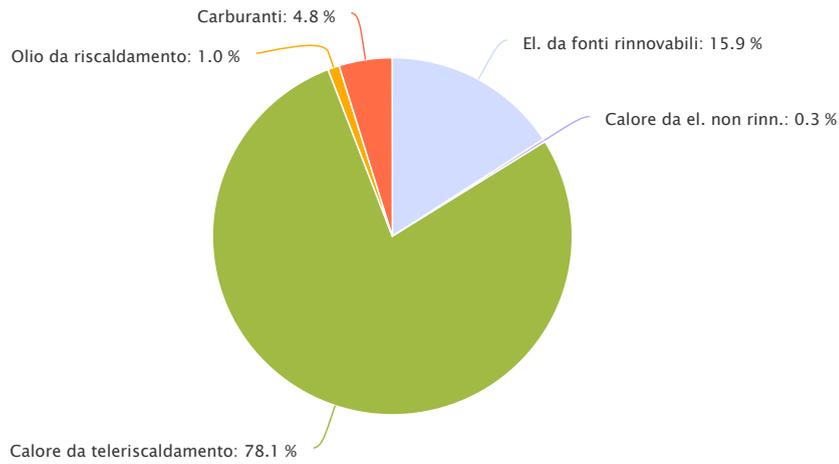


▲ 1/2 ▼

Ripartizione vettori energetici – Consumo di energia



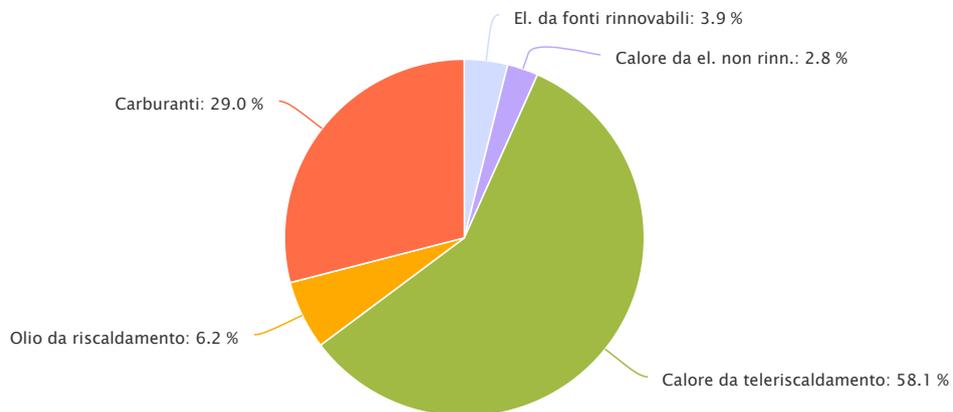
Rapporto da 01.01.2015 a 31.12.2015



Ripartizione vettori energetici – Emissioni di GES



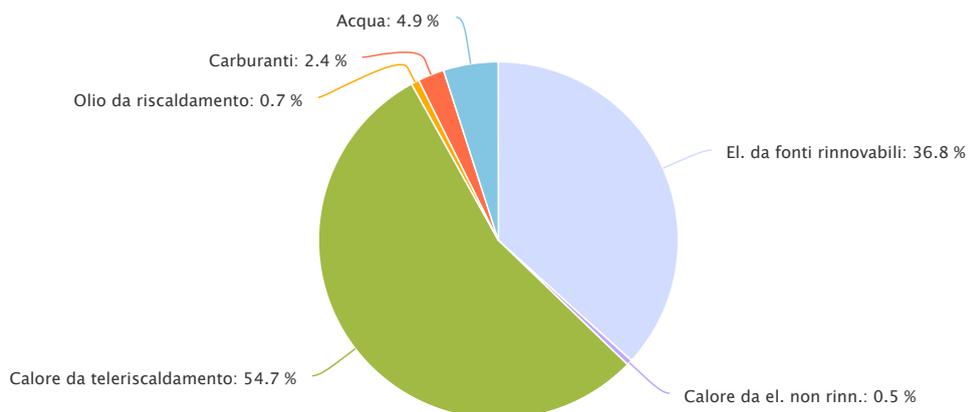
Rapporto da 01.01.2015 a 31.12.2015



Ripartizione vettori energetici – Costi dell'energia



Rapporto da 01.01.2015 a 31.12.2015



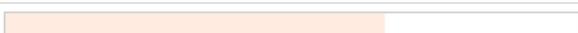
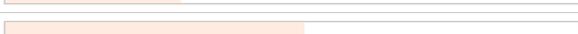
	Consumo di energia	Costi dell'energia	Emissioni di gas a effetto serra	Costi per kWh
Numero di oggetti	16	16	16	

Unità	Consumo di energia		Costi dell'energia		Emissioni di gas a effetto serra		Costi per kWh
Numero di oggetti	16		16 16'944 4.93		16		
Unità	MWh	%	CHF	%	t	%	Rp.
Calore da el. non rinn.	8	0.27	1'705	0.5	4.4	2.82	20.06
Calore da teleriscaldamento	2'418	78.05	188'112	54.72	91.4	58.07	7.78
Carburanti	148	4.78	8'148	2.37	45.7	29.03	5.5
El. da fonti rinnovabili	491	15.85	126'374	36.76	6.1	3.86	25.73
Olio da riscaldamento	32	1.05	2'463	0.72	9.8	6.22	7.61
Totale	3'099	100	343'747	100	157.4	100	11.09

Confronto degli indicatori energetici: Calore

Rapporto da 01.01.2015 a 31.12.2015

Show entries

Oggetto	Indice (kWh/m²)
01 Ufficio Sezione edilizia e ambiente	144 
02 Casa comunale	95 
03 Stabile parrocchiale	117 
04 Centro multiuso	186 
05 Scuola elementare Juventuti	86 
06 Collegio del Sud	146 
07 Scuola materna	43 
08 Centro parascolastico	67 
09 Asilo Belvedere	85 
10 Scuola di economia domestica	115 
11 Servizi sociali regionali	94 
12 Magazzino & Pompieri	109 
13 Edificio del cimitero	253 
14 Centro culturale	57 

Previous Next

Confronto degli indicatori energetici: Elettricità

Rapporto da 01.01.2015 a 31.12.2015

Show entries

Oggetto	Indice (kWh/m²)
01 Ufficio Sezione edilizia e ambiente	23 
02 Casa comunale	9 
03 Stabile parrocchiale	25 
04 Centro multiuso	10 
05 Scuola elementare Juventuti	17 
06 Collegio del Sud	14 
07 Scuola materna	9 
08 Centro parascolastico	45 
09 Asilo Belvedere	6 
10 Scuole di economia domestica	10 
13 Edificio del cimitero	20 
14 Centro culturale	15 

Previous Next

Confronto degli indicatori energetici: Acqua

Rapporto da 01.01.2015 a 31.12.2015

Show entries

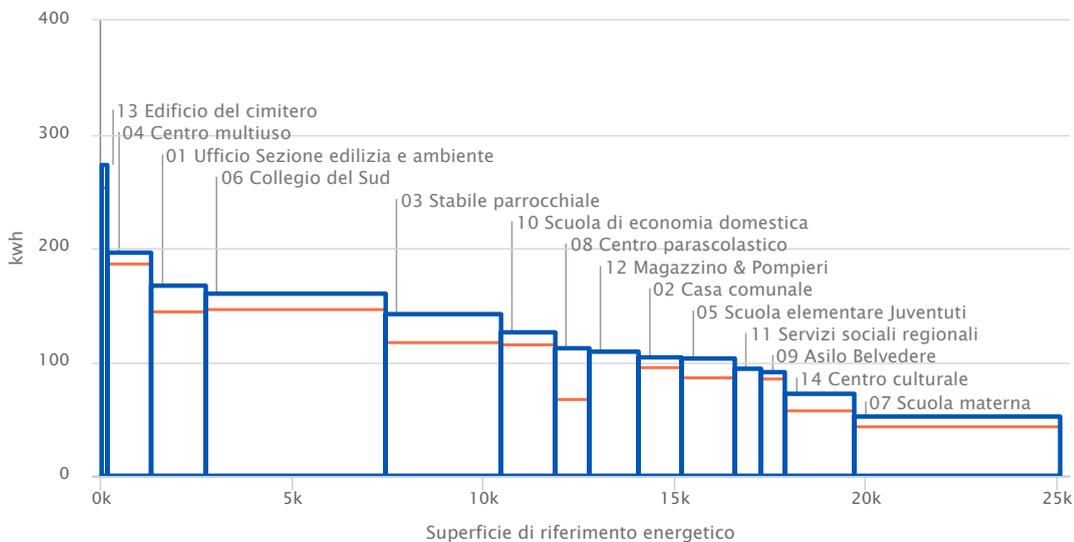
Oggetto	Indice (l/m²)
01 Ufficio Sezione edilizia e ambiente	129
02 Casa comunale	156
03 Stabile parrocchiale	87
04 Centro multiuso	426
05 Scuola elementare Juventuti	108
06 Collegio del Sud	156
07 Scuola materna	89
08 Centro parascolastico	820
09 Asilo Belvedere	106
10 Scuola di economia domestica	186
11 Servizi sociali regionali	218
12 Magazzino & Pompieri	45
13 Edificio del cimitero	2'531
14 Centro culturale	238

Previous Next

Indici di consumo energetico / superfici di riferimento energetico

Rapporto da 01.01.2015 a 31.12.2015

— Calore ☰
— Calore & Elettricità



Città dell'energia - Energie rinnovabili: Calore

Rapporto da 01.01.2015 a 31.12.2015

Vettori energetici	Fabbisogno termico	Parte da rinnovabili	Energia rinnovabile
	MWh	%	MWh
Energia rinnovabile			
Solare termico	0	100.0 %	0
Calore ambientale	0	100.0 %	0
Combustibili rinnovabili			
Combustibili di legno	0	100.0 %	0
Biogas	0	100.0 %	0
Combustibili fossili			
Gas naturale	0	0.0 %	0
Propano, butano	0	0.0 %	0
Olio da riscaldamento	32	0.0 %	0
Altro	0	0.0 %	0
Calore da teleriscaldamento			
Calore a distanza definito	2'418	98.0 %	2'370
Elettricità - calore			
Pompa di calore (mix di elettricità definito)	8	0.0 %	0
Elettricità (riscaldamento diretto)	0	0.0 %	0
Totals	2'459	96.4 %	2'370

Potenziale 8.0 Punti; Valutazione 100.0%

Città dell'energia - Energie rinnovabili: Elettricità

Rapporto da 01.01.2015 a 31.12.2015

Acquisto/produzione di elettricità per gli edifici e strutture comunali	MWh	MWh
Fabbisogno globale di elettricità degli edifici e strutture comunali	2'289	
Elettricità secondo l'etichettatura definita	Elettricità da fonti rinnovabili	tra cui certificati
Forza idrica	0	---
Altre energie rinnovabili	0	---
Elettricità que beneficia di misure di promozione	0	---
Proprie strutture / acquisto di elettricità certificata		
Forza idrica	2'280	461
Energia solare (fotovoltaica)	9	9
Energia eolica	0	0
ICG impianto di depurazione (biogas)	0	0
ICG impianto di incenerimento dei rifiuti (50%)	0	0
ICG biomassa (rifiuti verdi, legno, biogas, ecc.)	0	0
Altre strutture (nuove fonti rinnovabili)	0	0
Totale, elettricità da fonti rinnovabili	2'289	470
Percentuale del fabbisogno totale di elettricità	100.0 %	21.0 %

Potenziale 8.0 Punti; Valutazione 52.0%

Città dell'energia - Efficienza energetica: Calore

Rapporto da 01.01.2015 a 31.12.2015

Calore								
Categoria di edificio	No. Ogg.	Superficie di riferim.	Consumo	Indicatore energetico (corretto)	Valore mirato	Valore limite	Ponderazione	Obiettivi raggiunti
		m ²	MWh	kWh/(m ² a)	kWh/(m ² a)	kWh/(m ² a)	%	%
I Abitazioni plurifamiliari	1.74	2'066	345	167	65	162	9.97 %	0 %
II Abitazioni monofamiliari								
III Amministrazione	3.57	4'712	533	113	46	114	16.03 %	2 %
IV Scuole	5.55	13'228	1'123	85	47	117	46.09 %	46 %
V Negozi								
VI Ristoranti	0.21	446	69	155	110	275	3.66 %	73 %
VII Locali pubblici	2.11	4'610	517	112	55	138	18.99 %	32 %
VIII Ospedali								
IX Industrie								
X Magazzini	0.73	1'300	118	90	34	84	3.26 %	0 %
XI Impianti sportivi	0.09	427	93	217	63	156	1.99 %	0 %
XII Piscine coperte								
Totale	14	26'790	2'798	104	Obiettivi raggiunti ponderati			30 %

Parte dell'area di riferimento energetico di tutti gli edifici comunali 100

Fattori correttivi: 1.14.
Riscaldamento elettrico è contato due volte

Potenziale 8.0 Punti; Valutazione 30%

Città dell'energia - Efficienza energetica: Elettricità

Rapporto da 01.01.2015 a 31.12.2015

Elettricità								
Categoria di edificio	No. Ogg.	Superficie di riferim.	Consumo	Indicatore energetico (corretto)	Valore mirato	Valore limite	Ponderazione	Obiettivi raggiunti
		m ²	kWh	kWh/(m ² a)	kWh/(m ² a)	kWh/(m ² a)	%	%
I Abitazioni plurifamiliari	1.03	426	1'183	3	17	42	2.1 %	100 %
II Abitazioni monofamiliari								
III Amministrazione	2.24	3'553	88'123	25	22	56	23.33 %	92 %
IV Scuole	5.59	13'228	180'415	14	11	28	43.43 %	85 %
V Negozi								
VI Ristoranti	0.15	239	7'231	30	61	153	4.32 %	100 %
VII Locali pubblici	2.67	4'610	63'162	14	17	42	22.7 %	100 %
VIII Ospedali								
IX Industrie								
X Magazzini	0.23	616	11'144	18	11	28	2.02 %	58 %
XI Impianti sportivi	0.09	427	7'800	18	17	42	2.1 %	94 %
XII Piscine coperte								
Totale	12	23'099	359'058	16	Obiettivi raggiunti ponderati			91 %

Parte dell'area di riferimento energetico di tutti gli edifici comunali 100

Potenziale 8.0 Punti; Valutazione 91%

Città dell'energia - Efficienza energetica: Acqua

Rapporto da 01.01.2015 a 31.12.2015

Acqua								
Categoria di edificio	No. Ogg.	Superficie di riferim.	Consumo	Indicatore energetico (corretto)	Valore mirato	Valore limite	Ponderazione	Obiettivi raggiunti
		m ²	m ³	l/(m ² a)	l/(m ² a)	l/(m ² a)	%	%
I Abitazioni plurifamiliari	1.75	2'066	1'416	685	750	1'875	24.87 %	100 %
II Abitazioni monofamiliari								
III Amministrazione	3.57	4'712	605	128	200	500	15.12 %	100 %
IV Scuole	5.55	13'228	1'962	148	150	375	31.84 %	100 %
V Negozi								
VI Ristoranti	0.2	424	288	680	1'000	2'500	6.81 %	100 %
VII Locali pubblici	2.12	4'610	612	133	200	500	14.8 %	100 %
VIII Ospedali								
IX Industrie								
X Magazzini	0.73	1'300	68	52	150	375	3.13 %	100 %
XI Impianti sportivi	0.09	427	170	398	500	1'250	3.43 %	100 %
XII Piscine coperte								
Totale	14	26'768	5'121	191	Obiettivi raggiunti ponderati			100 %

Parte dell'area di riferimento energetico di tutti gli edifici comunali 100

Potenziale 4.0 Punti; Valutazione 40%

Valutazione dei "Effetti" max. 40% (per il restante 60% si tiene conto di altri criteri)

Città dell'energia - Intensità delle emissioni di gas a effetto serra

Rapporto da 01.01.2015 a 31.12.2015

Calore								
Categoria di edificio	No. Ogg.	Indice di consumo di calore	Emissioni di GES	Indice	Valore mirato	Valore limite	Ponderazione	Obiettivi raggiunti
		m ²	t	kg/(m ² a)	kg/(m ² a)	kg/(m ² a)	%	%
I Abitazioni plurifamiliari	1.7	2'066	21.9	10.61	15.1	37.75	9.8 %	100.0 %
II Abitazioni monofamiliari								
III Amministrazione	3.6	4'712	25.7	5.46	10.9	27.25	16.1 %	100.0 %
IV Scuole	5.5	13'228	43	3.25	11.2	28	46.3 %	100.0 %
V Negozi								
VI Ristoranti	0.2	446	2.3	5.17	25.5	63.75	3.6 %	100.0 %
VII Locali pubblici	2.1	4'610	19.8	4.3	13.2	33	19.0 %	100.0 %
VIII Ospedali								
IX Industrie								
X Magazzini	0.7	1'300	4.5	3.42	8.1	20.25	3.3 %	100.0 %
XI Impianti sportivi	0.1	427	2.9	6.9	14.6	36.5	2.0 %	100.0 %
XII Piscine coperte								
Totale	13	26'790	120.2	39.11			Obiettivi raggiunti ponderati	100.0 %

Parte rilevata della superficie di riferimento energetica di tutti gli edifici comunali 100

Potenziale 4.0 Punti; Valutazione 100.00 %

Elettricità								
Categoria di edificio	No. Ogg.	Superficie di riferim.	Emissioni di GES	Indice	Valore mirato	Valore limite	Ponderazione	Obiettivi raggiunti
		m ²	t	kg/(m ² a)	kg/(m ² a)	kg/(m ² a)	%	%
I Abitazioni plurifamiliari	1.0	426	0.1	0.29	8.9	22.25	2.4 %	100.0 %
II Abitazioni monofamiliari								
III Amministrazione	2.2	3'553	1	0.28	11	27.5	24.3 %	100.0 %
IV Scuole	5.6	13'228	1.9	0.14	5.1	12.75	41.9 %	100.0 %
V Negozi								
VI Ristoranti	0.1	239	0.5	1.92	29.2	73	4.3 %	100.0 %
VII Locali pubblici	2.7	4'610	0.9	0.19	8	20	22.9 %	100.0 %
VIII Ospedali								
IX Industrie								
X Magazzini	0.2	616	0.1	0.18	5.9	14.75	2.3 %	100.0 %
XI Impianti sportivi	0.1	427	0.1	0.19	7.2	18	1.9 %	100.0 %
XII Piscine coperte								
Totale	11	23'099	4.5	3.2			Obiettivi raggiunti ponderati	100.0 %

Parte rilevata della superficie di riferimento energetica di tutti gli edifici comunali 100

Potenziale 4.0 Punti; Valutazione 100.00 %

Potenziale 8 Punti; Valutazione 100%