

Rapporto Panoramica

Organizzazione	Comune di Vezia	Responsabile	Fabio Manetti
Indirizzo	Via Daldini 13	Tel	091 800 11 70
NPA, Luogo	6943 Vezia	Tel, cellulare	
Abitanti	1932	E-mail	info@vezia.ch
Altezza	376	Stazione meteorologica	Lugano

Certificato energetico

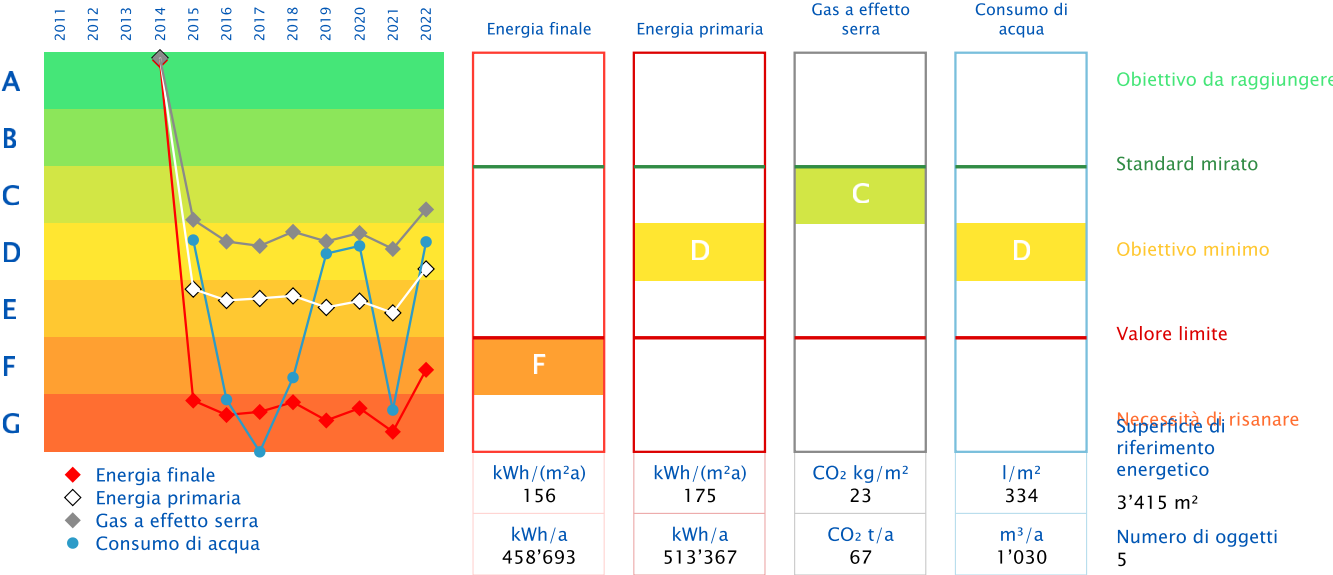
Rapporto da 01.01.2011 a 31.12.2022

Certificato energetico misurato secondo SIA 2031: 2009



Evoluzione da 2011 - 2022

Periodo di analisi 2022

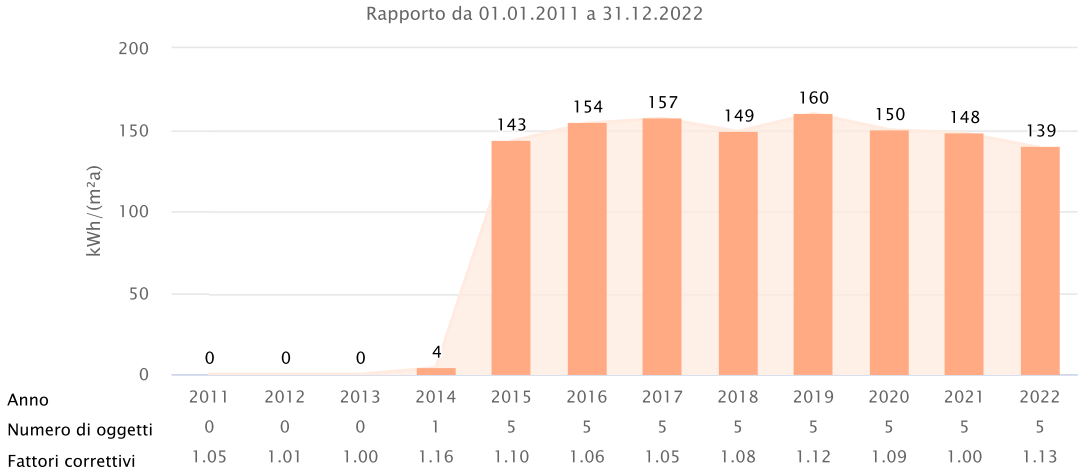


Oggetto	Superficie di riferimento energetico	Energia finale	Energia primaria	Gas a effetto serra	Consumo di acqua
Casa comunale	821.00	D	C	A	F
Centro sportivo alla Monda	119.00	E	D	D	D
Ex Casa comunale	30.00	B	C	A	A
Scuola dell'infanzia	948.00	E	D	A	G
Scuola elementare	1497.00	G	F	F	A

Evoluzione degli indicatori energetici: Calore

Commenti

Inserisci un commento

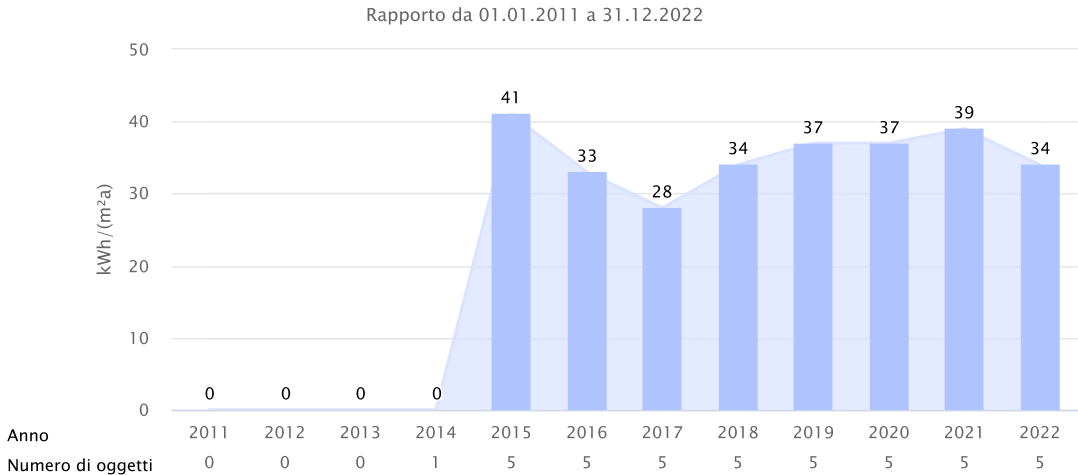


Fattori di correzione basati sulla stazione meteo: Lugano

Evoluzione degli indicatori energetici: Elettricità

Commenti

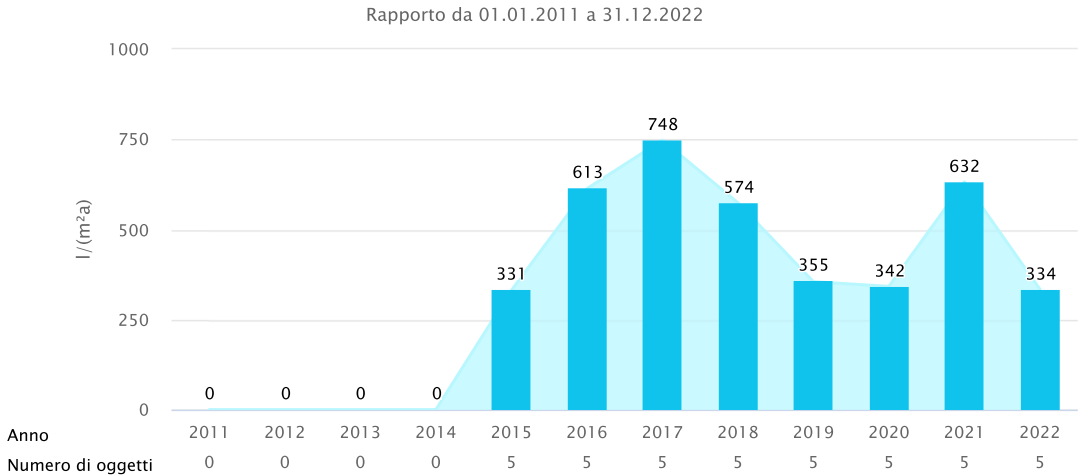
Inserisci un commento



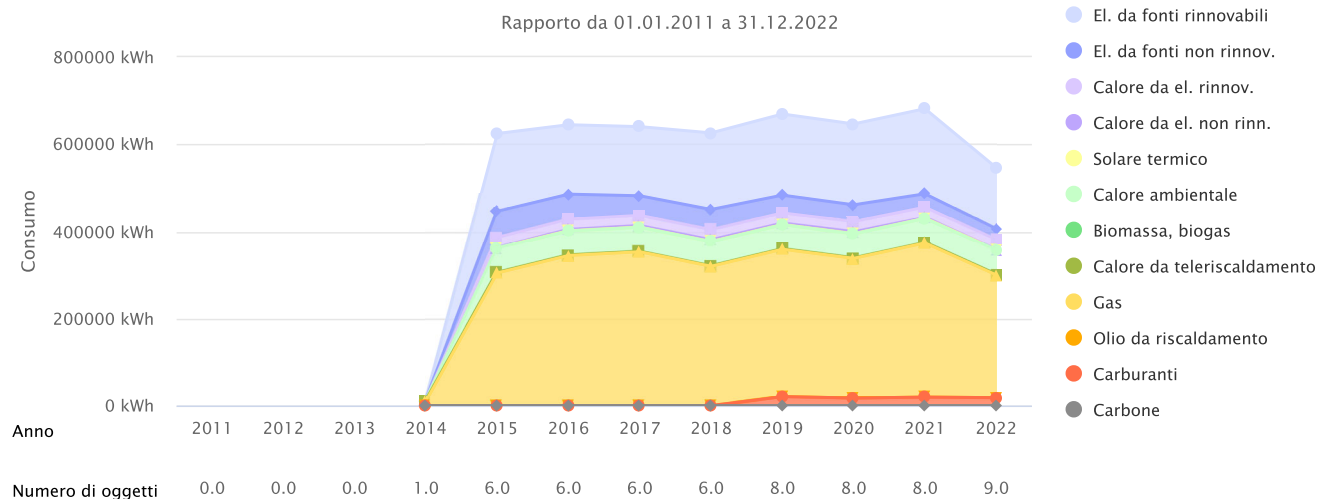
Evoluzione degli indicatori energetici: Acqua

Commenti

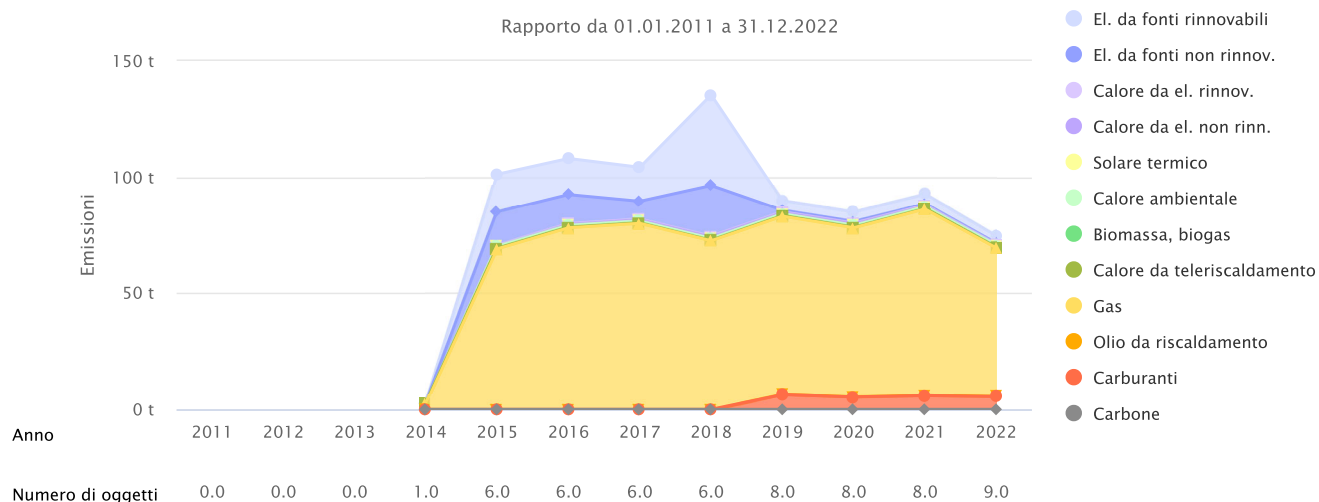
Inserisci un commento



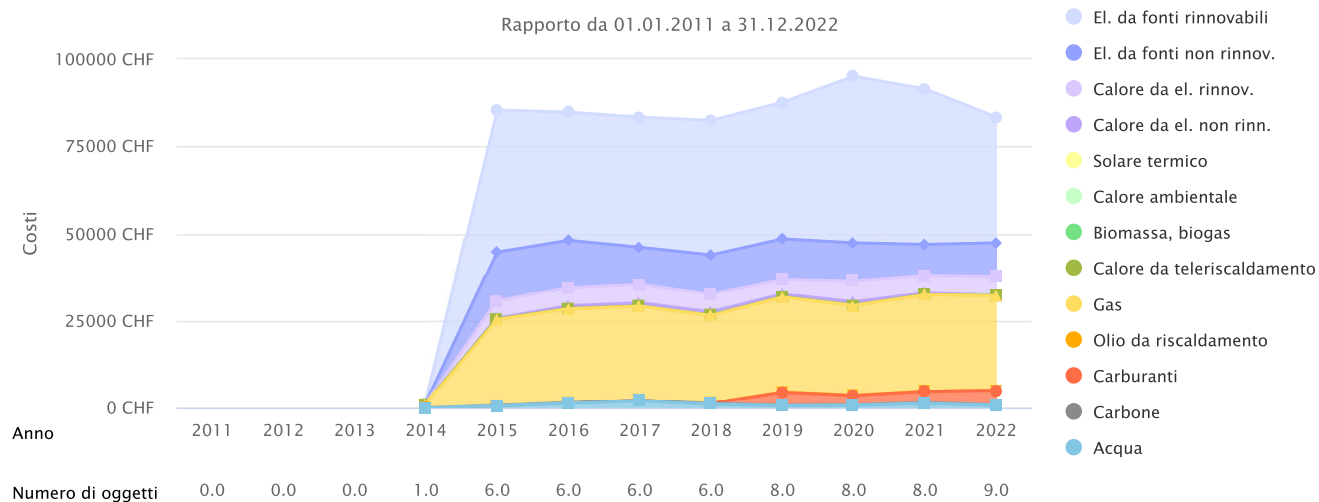
Evoluzione del consumo energetico



Evoluzione delle emissioni di gas a effetto serra



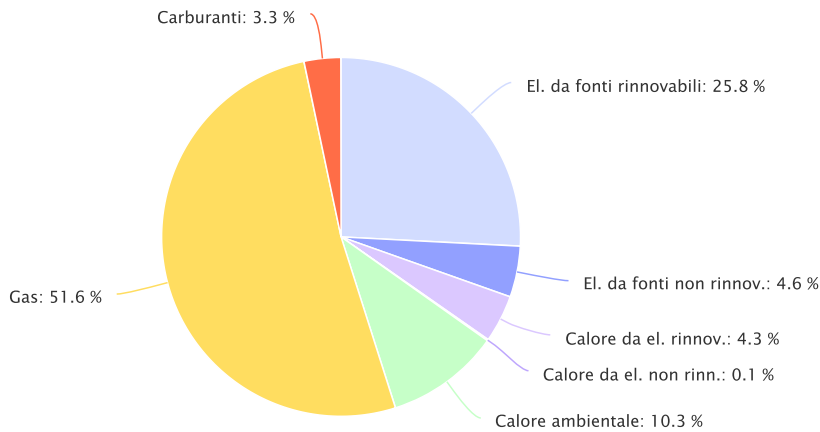
Evoluzione dei costi dell'energia



Ripartizione vettori energetici – Consumo di energia



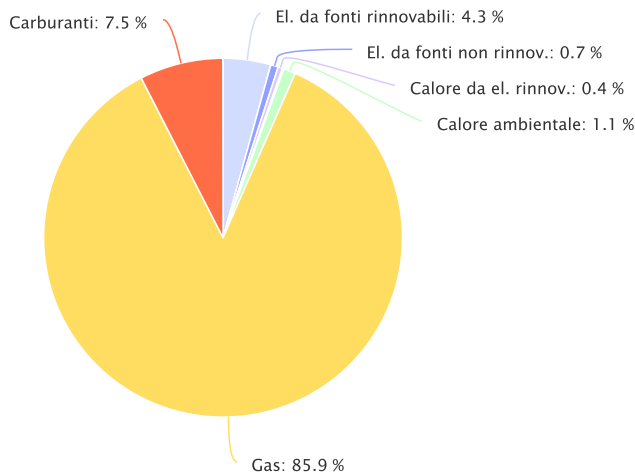
Rapporto da 01.01.2022 a 31.12.2022



Ripartizione vettori energetici – Emissioni di GES



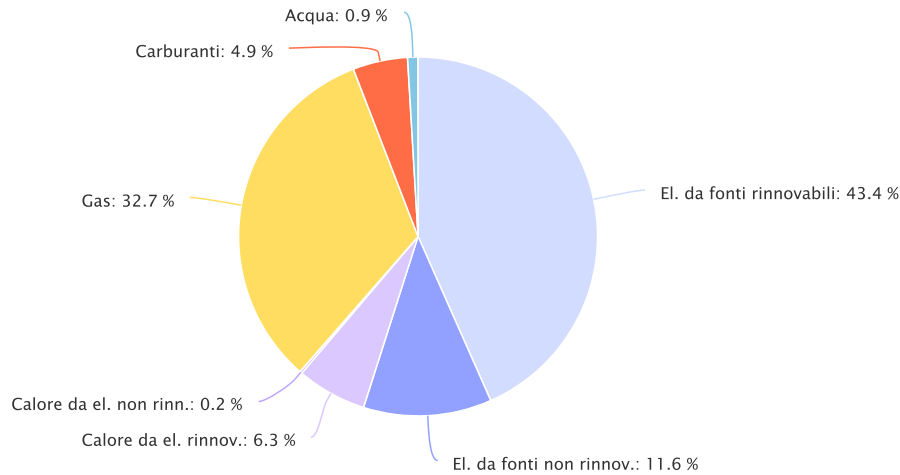
Rapporto da 01.01.2022 a 31.12.2022



Ripartizione vettori energetici – Costi dell'energia



Rapporto da 01.01.2022 a 31.12.2022



	Consumo di energia		Costi dell'energia		Emissioni di gas a effetto serra		Costi per kWh
Numero di oggetti	9.0		9.0		9.0		
Unità	kWh	%	CHF	%	t	%	Rp.
Calore ambientale	56'230	10.29			0.8	1.09	
Calore da el. non rinn.	531	0.1	175	0.21	0.1	0.1	32.93
Calore da el. rinnov.	23'462	4.29	5'262	6.36	0.3	0.39	22.43
Carburanti	18'082	3.31	4'118	4.98	5.6	7.56	22.77
El. da fonti non rinnov.	25'053	4.59	9'642	11.66	0.5	0.69	38.49
El. da fonti rinnovabili	141'140	25.84	36'192	43.77	3.2	4.31	25.64
Gas	281'813	51.58	27'299	33.01	63.9	85.86	9.69
Totale	546'312	100	82'689	99.99	74.4	100	15.14
Acqua			771				

Confronto degli indicatori energetici: Calore

Rapporto da 01.01.2022 a 31.12.2022

Oggetto	Indice (kWh/m²)
Casa comunale	51 
Centro sportivo alla Monda	207 
Ex Casa comunale	57 
Scuola dell'infanzia	89 
Scuola elementare	202 

Confronto degli indicatori energetici: Elettricità

Rapporto da 01.01.2022 a 31.12.2022

Oggetto	Indice (kWh/m²)
Casa comunale	61 
Centro sportivo alla Monda	32 
Ex Casa comunale	16 
Scuola dell'infanzia	36 
Scuola elementare	11 

Confronto degli indicatori energetici: Acqua

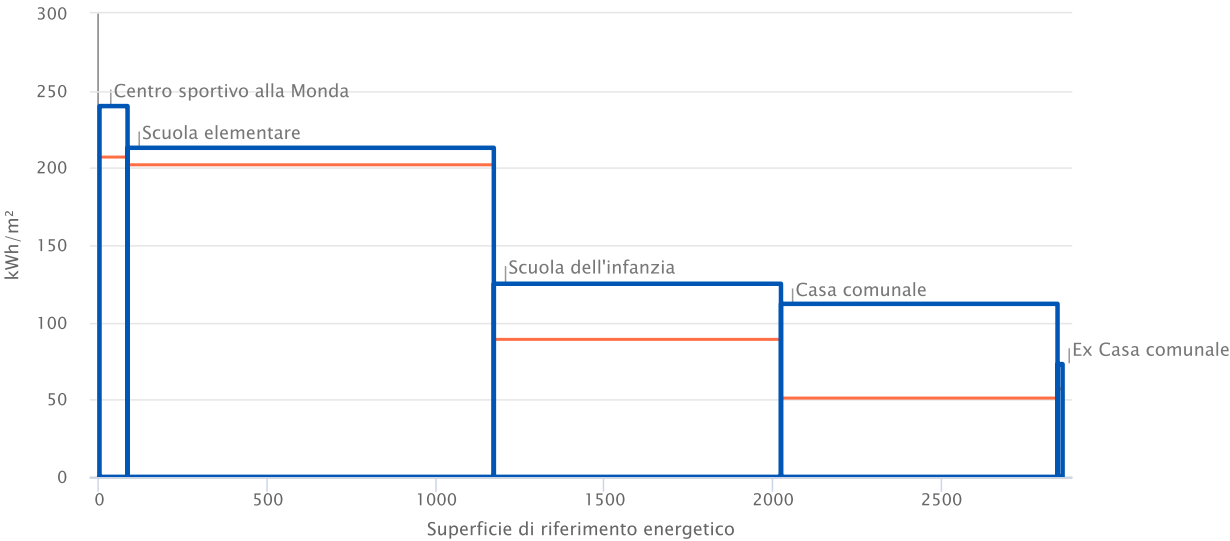
Rapporto da 01.01.2022 a 31.12.2022

Oggetto	Indice (l/m²)
Casa comunale	544 
Centro sportivo alla Monda	899 
Ex Casa comunale	67 
Scuola dell'infanzia	455 
Scuola elementare	68 

Indici di consumo energetico / superfici di riferimento energetico

Rapporto da 01.01.2022 a 31.12.2022

Calore
Calore & Elettricità



Numero di oggetti: 5

Oggetti per pagina 5

< >

Pagina: 1/1

Città dell'energia - Energie rinnovabili: Calore

Rapporto da 01.01.2022 a 31.12.2022

Vettori energetici	Fabbisogno termico	Parte da rinnovabili	Energia rinnovabile
	kWh	%	kWh
Energia rinnovabile			
Solare termico	0	100.0 %	0
Calore ambientale	56'230	100.0 %	56'230
Combustibili rinnovabili			
Combustibili di legno	0	100.0 %	0
Biogas	0	100.0 %	0
Combustibili fossili			
Gas naturale	281'813	0.0 %	0
Propano, butano	0	0.0 %	0
Olio da riscaldamento	0	0.0 %	0
Altro	0	0.0 %	0
Calore da teleriscaldamento			
Calore a distanza definito	0	0.0 %	0
Elettricità - calore			
Pompa di calore (mix di elettricità definito)	23'462	100.0 %	23'462
Elettricità (riscaldamento diretto)	531	0.0 %	0
Totals	362'037	22.0 %	79'692

Potenziale 8.0 Punti; Valutazione 44.0%

Città dell'energia - Energie rinnovabili: Elettricità

Rapporto da 01.01.2022 a 31.12.2022

Acquisto/produzione di elettricità per gli edifici e strutture comunali	kWh	kWh
Fabbisogno globale di elettricità degli edifici e strutture comunali	204'786	
Elettricità secondo l'etichettatura definita	Elettricità da fonti rinnovabili	tra cui certificati
Forza idrica	39'063	---
Altre energie rinnovabili	1'191	---
Elettricità que beneficia di misure di promozione	4'274	---
Proprie strutture / acquisto di elettricità certificata		
Forza idrica	118'272	4'246
Energia solare (fotovoltaica)	14'425	14'425
Energia eolica	1'010	1'010
ICG impianto di depurazione (biogas)	0	0
ICG impianto di incenerimento dei rifiuti (50%)	0	0
ICG biomassa (rifiuti verdi, legno, biogas, ecc.)	1'010	1'010
Altre strutture (nuove fonti rinnovabili)	0	0
Totale, elettricità da fonti rinnovabili	179'246	20'691
Percentuale del fabbisogno totale di elettricità	88.0 %	10.0 % (12.0 %)

Potenziale 8.0 Punti; Valutazione 40.0%

Città dell'energia - Efficienza energetica: Calore

Rapporto da 01.01.2022 a 31.12.2022

Calore								
Categoria di edificio	No. Ogg.	Superficie di riferim.	Consumo	Indicatore energetico (corretto)	Valore mirato	Valore limite	Ponderazione	Obiettivi raggiunti
		m²	kWh	kWh/(m²a)	kWh/(m²a)	kWh/(m²a)	%	%
I Abitazioni plurifamiliari								
II Abitazioni monofamiliari								
III Amministrazione	2	842	43'075	51.16	46	114	32.7 %	92 %
IV Scuole	0.85	1'234	231'171	187.33	47	117	49.08 %	0 %
V Negozi								
VI Ristoranti								
VII Locali pubblici								
VIII Ospedali								
IX Industrie								
X Magazzini								
XI Impianti sportivi	1.15	343	87'667	255.93	62	156	18.22 %	0 %
XII Piscine coperte								
Totale	4	2'419	361'913	149.64	Obiettivi raggiunti ponderati			30 %

Parte dell'area di riferimento energetico di tutti gli edifici comunali100

Fattori correttivi: 1.13.
Riscaldamento elettrico è contato due volte

Potenziale 8.0 Punti; Valutazione 30%

Città dell'energia - Efficienza energetica: Elettricità

Rapporto da 01.01.2022 a 31.12.2022

Elettricità								
Categoria di edificio	No. Ogg.	Superficie di riferim.	Consumo	Indicatore energetico (corretto)	Valore mirato	Valore limite	Ponderazione	Obiettivi raggiunti
		m²	kWh	kWh/(m²a)	kWh/(m²a)	kWh/(m²a)	%	%
I Abitazioni plurifamiliari								
II Abitazioni monofamiliari								
III Amministrazione	2	836	50'460	60.36	22	56	43.45 %	0 %
IV Scuole	1.43	1'405	27'173	19.34	11	28	36.51 %	51 %
V Negozi								
VI Ristoranti								
VII Locali pubblici								
VIII Ospedali								
IX Industrie								
X Magazzini	0.36	311	12'534	40.3	11	28	8.08 %	0 %
XI Impianti sportivi	1.21	307	5'957	19.41	17	42	11.96 %	89 %
XII Piscine coperte								
Totale	5	2'859	96'124	33.62	Obiettivi raggiunti ponderati			29 %

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

Potenziale 8.0 Punti; Valutazione 29%

Città dell'energia - Efficienza energetica: Acqua

Rapporto da 01.01.2022 a 31.12.2022

Acqua								
Categoria di edificio	No. Ogg.	Superficie di riferim.	Consumo	Indicatore energetico (corretto)	Valore mirato	Valore limite	Ponderazione	Obiettivi raggiunti
		m²	m³	l/(m²a)	l/(m²a)	l/(m²a)	%	%
I Abitazioni plurifamiliari								
II Abitazioni monofamiliari								
III Amministrazione	2	836	448	535.89	200	500	26.81 %	0 %
IV Scuole	1.46	1'590	297	186.95	150	375	38.25 %	84 %
V Negozi								
VI Ristoranti								
VII Locali pubblici								
VIII Ospedali								
IX Industrie								
X Magazzini	0.36	311	142	455.16	150	375	7.48 %	0 %
XI Impianti sportivi	1.18	343	143	417.85	500	1'250	27.46 %	100 %
XII Piscine coperte								
Totale	5	3'080	1'030	334.43	Obiettivi raggiunti ponderati			59 %

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

Potenziale 4.0 Punti; Valutazione 24%

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 01.01.2022 a 31.12.2022

Calore								
Categoria di edificio	No. Ogg.	Indice di consumo di calore	Emissioni di GES	Indice	Valore mirato	Valore limite	Ponderazione	Obiettivi raggiunti
		m²	t	kg/(m²a)	kg/(m²a)	kg/(m²a)	%	%
I Abitazioni plurifamiliari								
II Abitazioni monofamiliari								
III Amministrazione	2.0	842	0.7	0.89	10.9	27.25	32.8 %	100.0 %
IV Scuole	0.8	1'234	54	43.74	11.2	28	49.4 %	0.0 %
V Negozi								
VI Ristoranti								
VII Locali pubblici								
VIII Ospedali								
IX Industrie								
X Magazzini								
XI Impianti sportivi	1.2	343	18.3	53.53	14.6	36.5	17.9 %	0.0 %
XII Piscine coperte								
Totale	4	2'419	73.1	30.21	Obiettivi raggiunti ponderati		32.8 %	

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

Potenziale 4.0 Punti; Valutazione 32.80 %

Elettricità								
Categoria di edificio	No. Ogg.	Superficie di riferim.	Emissioni di GES	Indice	Valore mirato	Valore limite	Ponderazione	Obiettivi raggiunti
		m²	t	kg/(m²a)	kg/(m²a)	kg/(m²a)	%	%
I Abitazioni plurifamiliari								
II Abitazioni monofamiliari								
III Amministrazione	2.0	836	1.7	2.05	11	27.5	45.1 %	100.0 %
IV Scuole	1.4	1'405	0.3	0.24	5.1	12.75	35.1 %	100.0 %
V Negozi								
VI Ristoranti								
VII Locali pubblici								
VIII Ospedali								
IX Industrie								
X Magazzini	0.4	311	0.2	0.49	5.9	14.75	9.0 %	100.0 %
XI Impianti sportivi	1.2	307	0.1	0.24	7.2	18	10.8 %	100.0 %
XII Piscine coperte								
Totale	5	2'859	2.3	0.8	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 66.4%