

Rapporto contabilità energetica 2014

Mendrisio CITTÀ DI MENDRISIO

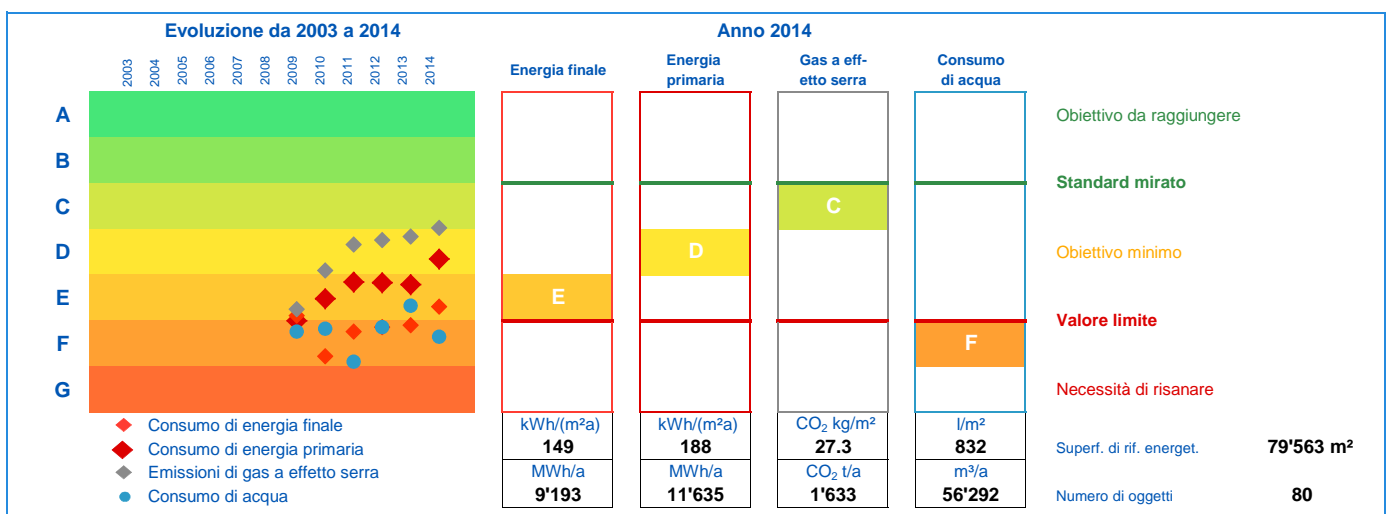
Organizzazione	Mendrisio CITTÀ DI MENDRISIO	Responsabile per la contabilità energetica	Mario Briccola
Indirizzo (Via e no.)	Municipio 13	Telefono	0041 58 688 34 51
Luogo (NAP, luogo)	6850 Mendrisio	Mobile	
		E-mail	mario.briccola@mendrisio.ch
Numero abitanti	15'356	Stazione meteorologica	Lugano
Altezza s.m.	342 m.s.m.		

CITTÀ DI MENDRISIO

Tutti gli oggetti

2001 - 2014

Certificato energetico misurato secondo SIA 2031: 2009



Lista degli edifici rilevati

Nome dell'oggetto	Valore di riferimento	Energia finale	Energia prim.	Emiss. GES	Acqua	Nome dell'oggetto	Valore di riferimento	Energia finale	Energia prim.	Emiss. GES	Acqua
1 MEN 013 - Casa ex Sonvico (a. s.)	583 m²				A	16 MEN 002 - Palazzina Geometra	817 m²	F	D	D	A
2 MEN 014 - C. P. Via Dunant 3 (a. s.)	1704 m²	D	C	D	D	17 MEN 004 - Palazzo AIM + UTC	1381 m²	D	C	C	A
3 MEN 015 - C. P. Via Guisan 9 (a. s.)	1269 m²	D	C	C	D	18 MEN 019 - Museo San Giovanni (Museo d	2036 m²	E	C	C	A
4 MEN 016 - C. P. Via Guisan 11 (a. s.)	1909 m²	E	C	D	D	19 MEN 023 - Casa Ex Croci (Carlasc)	256 m²	G	E	F	A
5 MEN 017 - Casa Roncaa	1848 m²	E	D	C	E	20 MEN 027 - Ex Foft	664 m²	C	B	A	G
6 MEN 039 - Casa al Mulino Airola (Franco i	1382 m²	E	D	D	A	21 MEN 036 - Villa Argentina	1193 m²	E	D	D	D
7 SAL 002 - Ex Posta ora abitazione Somaz	112 m²	A	A		C	22 MER 001 - Ex Casa Comunale Meride	108 m²	C	C	A	
8 ARZ 001 - Ex Casa Comunale Arzo + Scu	1302 m²	E	D	B	C	23 MER 002 - Museo dei fossili	420 m²	E	C	A	B
9 BES 001 - Ex Casa Comunale Besazio + M	400 m²	E	E	A	B	24 RAN 001 - Ex Casa Comunale Rancate	365 m²	C	B	A	G
10 CAP 001 - Ex Casa Comunale Capolago	314 m²	G	E	E	C	25 RAN 005 - Ex Casa Caroni	123 m²	D	D	D	A
11 GEN 001 - Ex Casa Comunale Genestreri	510 m²	D	C	A	B	26 SAL 001 - Ex Casa Comunale Salorino	430 m²	D	C	C	A
12 GEN 007 - Casa dei Poveri	591 m²	B	B	B	A	27 TRE 001 - Ex Casa Comunale Tremona	330 m²	E	D	E	A
13 LIG 001 - Ex Casa Comunale Ligorretto	332 m²	D	C	C		28 ARZ 003 - Asilo + Padronale + P. C.	1314 m²	F	D	A	F
14 LIG 006 - Casa Pessina	511 m²	D	C	D		29 CAP 005 - Asilo Capolago	300 m²	G	F	G	G
15 MEN 001 - Palazzo Municipale Mendrisio	2482 m²	G	E	D	C	30 GEN 006 - Asilo Comunale	214 m²	G	E	E	G

CITTÀ DI MENDRISIO
Tutti gli oggetti
2001 - 2014

Lista degli edifici rilevati

Nome dell'oggetto	Valore di riferimento	Energia finale Energia prim. Emiss. GES Acqua	Nome dell'oggetto	Valore di riferimento	Energia finale Energia prim. Emiss. GES Acqua		
31	LIG 003 - Scuole Comunali	1096 m ²	E D A	76	GEN 003 - Sala Multiuso (palestra) + Prot.	1816 m ²	C C B A
32	LIG 005 - Asilo Comunale	769 m ²	F E E	77	LIG 004 - Palestra	710 m ²	D C A
33	MEN 009 - Asilo Nord Beroldingen	1196 m ²	E D A G	78	MEN 003 - Palestra Vela	345 m ²	D C D A
34	MEN 010 - Asilo Sud	1532 m ²	E D D D	79	MEN 034 - Stand di tiro	393 m ²	G G C
35	MEN 011 - Asilo Nido Comunale ex Berna	679 m ²	F E D G	80	MEN 037 - Centro Sportivo Adorna	529 m ²	F E D B
36	MEN 012 - Scuole Canavee	8468 m ²	G G G G	81	RAN 004 - Campo Sportivo (San Giovanni)	206 m ²	G G G G
37	MEN 029 - Preasilo 100 acri / Panoramica	91 m ²	G G B C	82	OLP 000 - Illuminazione pubblica		
38	MER 005 - Asilo Meride (Scuola Infanzia)	132 m ²	G G E	83	CAP 004 - Campo Sportivo		
39	RAN 002 - Scuole + P. C. + Mag. + Asilo	2724 m ²	E D B G	84	MEN 008 - Campo Sportivo Comunale + B		
40	RAN 003 - Asilo Comunale	605 m ²	D C D G	85	MEN 038 - Piscina comunale San Martino		
41	SAL 003 - Asilo Salorino	463 m ²	E D D D	86			
42	MEN 026 - Piazzale alla Valle (propr. com.)	3676 m ²	C B B G	87			
43	ARZ 006 - Stabile GGM (Gruppo genitori)	59 m ²	G F B B	88			
44	BES 002 - Cimitero	58 m ²		89			
45	CAP 003 - Cimitero			90			
46	GEN 005 - Cimitero	50 m ²	G G A	91			
47	MEN 006 - CMMC	1720 m ²	B B A B	92			
48	MEN 007 - Servizi Sportivi Ex Tennis MC	321 m ²	F E E G	93			
49	MEN 020 - Chiesa San Giovanni	516 m ²	A A G	94			
50	MEN 021 - Chiesa Santa Maria delle Graz	112 m ²	A A G	95			
51	MEN 024 - Conservatorio + Magazzino	1324 m ²	A A A A	96			
52	MEN 025 - ATTE	128 m ²	G G B G	97			
53	MEN 030 - Cimitero San Martino	1360 m ²	C B A	98			
54	MEN 031 - AGET - Baracche prefabbricate	276 m ²	D D A	99			
55	MEN 040 - Ex Filanda - Centro culturale M	4151 m ²	A A A	100			
56	RAN 006 - Cimitero	42 m ²	G C A E	101			
57	SAL 004 - Cimitero	162 m ²	A A G A	102			
58	ARZ 008 - Casa anziani Santa Lucia	3658 m ²	C B C E	103			
59	ARZ 004 - Deposito Comunale	77 m ²		104			
60	ARZ 005 - Magazzino Comunale	100 m ²	G G A	105			
61	CAP 002 - Magazzino Comunale + P. C.	837 m ²	E D C D	106			
62	GEN 002 - Magazzino Comunale	130 m ²	B A A C	107			
63	GEN 004 - Autosilo Comunale	874 m ²	A A A A	108			
64	LIG 002 - Magazzino Comunale	213 m ²	G C A	109			
65	MEN 018 - Autosilo Comunale	4751 m ²	B A A A	110			
66	MEN 022 - Casa Maggi	690 m ²	F E B A	111			
67	MEN 032 - Serre giardinieri nuove	166 m ²	G G F G	112			
68	MEN 033 - Ecocentro	163 m ²	G G B C	113			
69	MEN 035 - Magazzini Comunali Penate	999 m ²	D C A G	114			
70	MEN 041 - Autosilo Municipio	3532 m ²	B A A B	115			
71	MER 003 - Autosilo comunale	750 m ²	B A A	116			
72	MER 004 - Rifugio di Pci e Sala multiuso	366 m ²	E E A	117			
73	TRE 002 - Magazzino Comunale + P. C.	425 m ²	D C A	118			
74	ARZ 002 - Palestra	721 m ²	E E E A	119			
75	ARZ 007 - Spogliatoi Linee	202 m ²	G G C G	120			

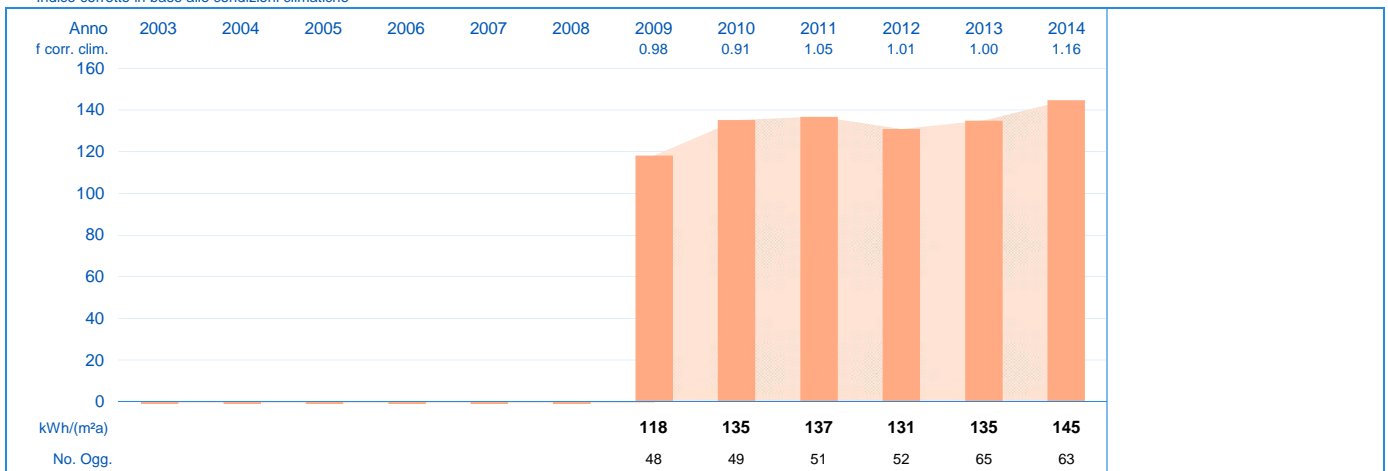
CITTÀ DI MENDRISIO

Tutti gli oggetti

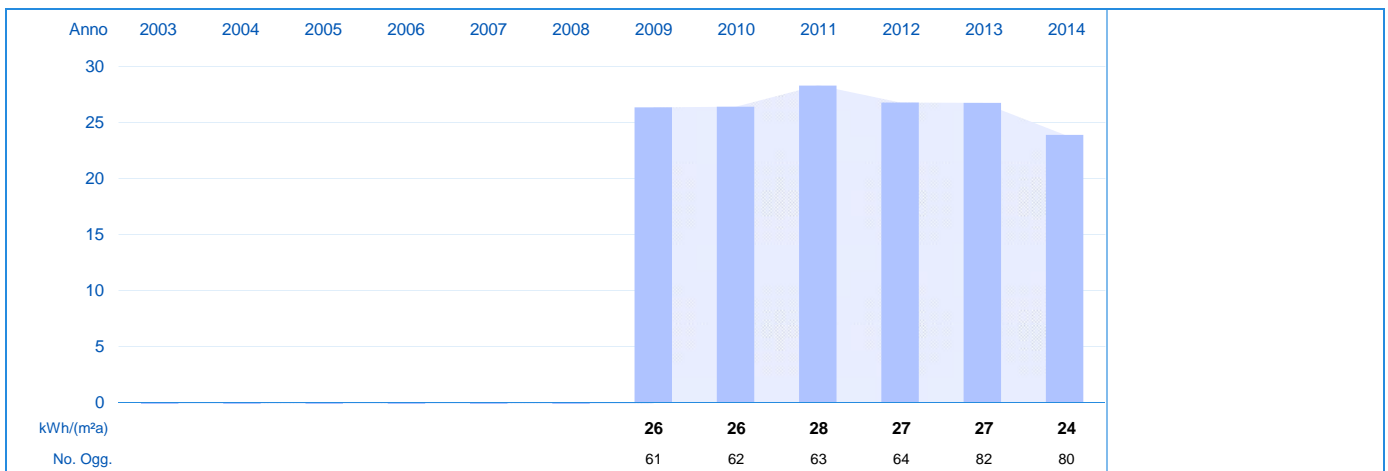
2001 - 2014

Evoluzione indice consumo calore

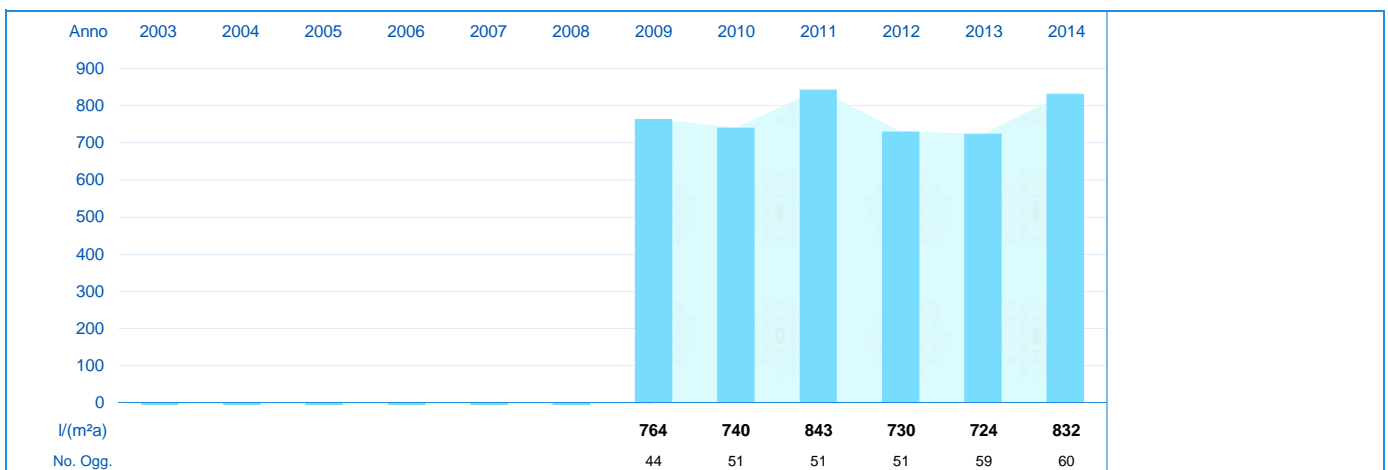
Indice corretto in base alle condizioni climatiche



Evoluzione indice consumo elettrico



Evoluzione indice consumo acqua

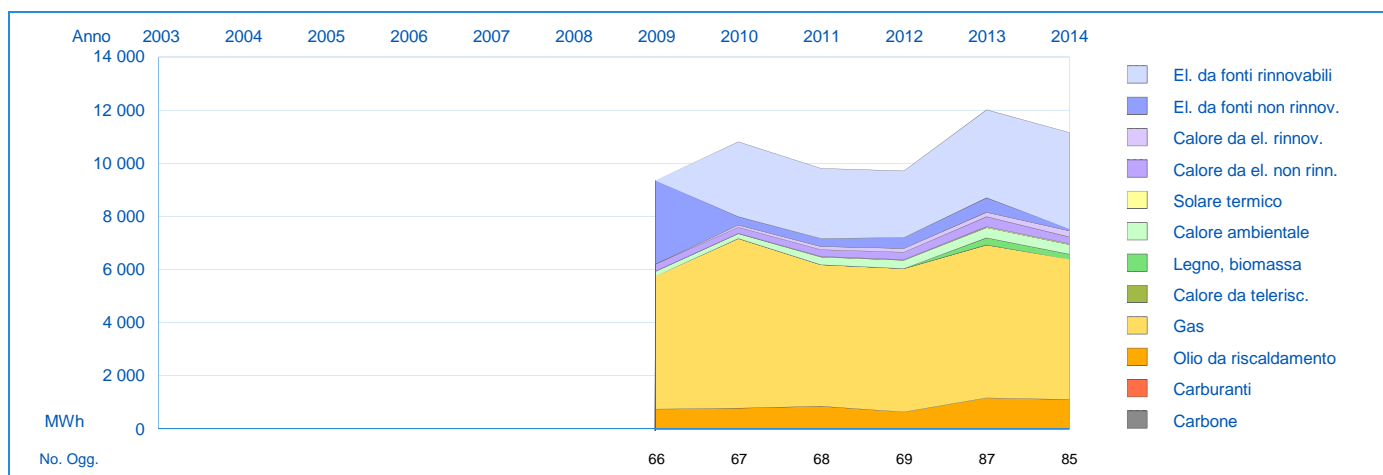


CITTÀ DI MENDRISIO

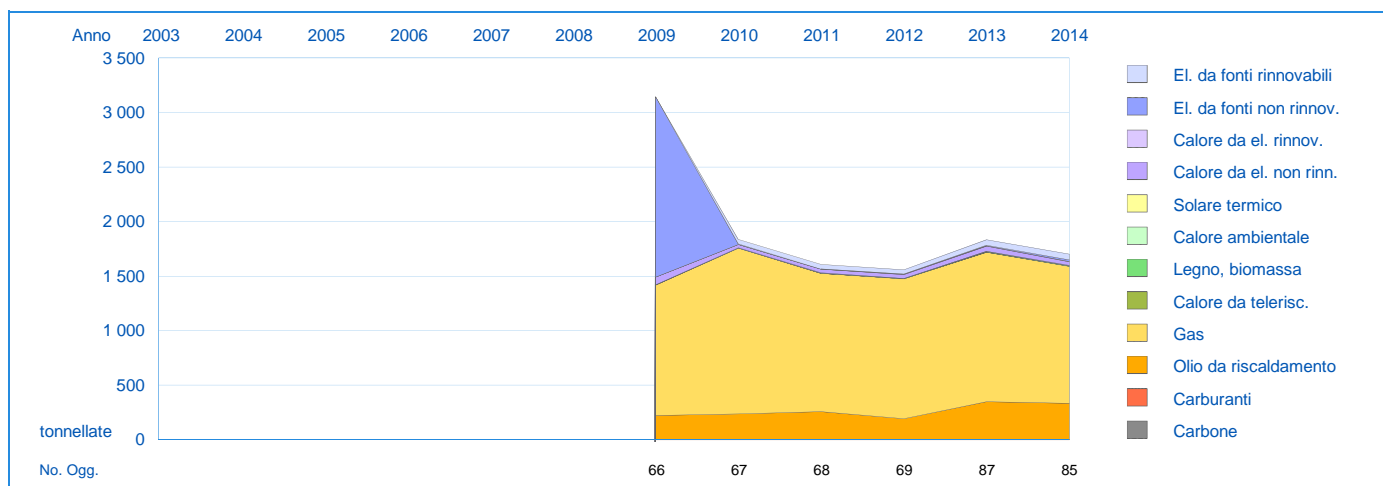
Tutti gli oggetti

2001 - 2014

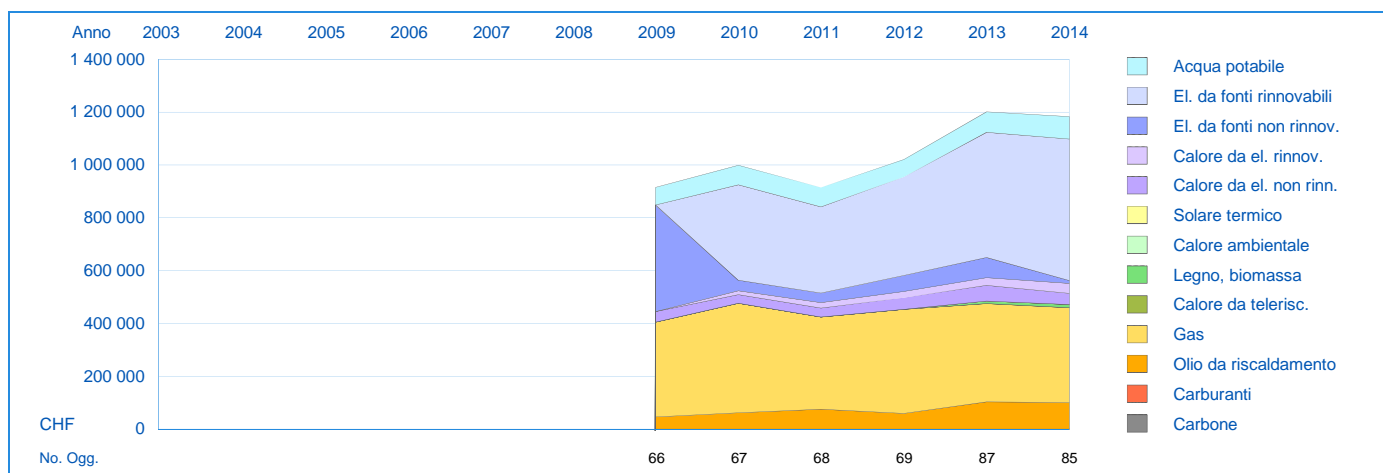
Evoluzione del consumo energetico

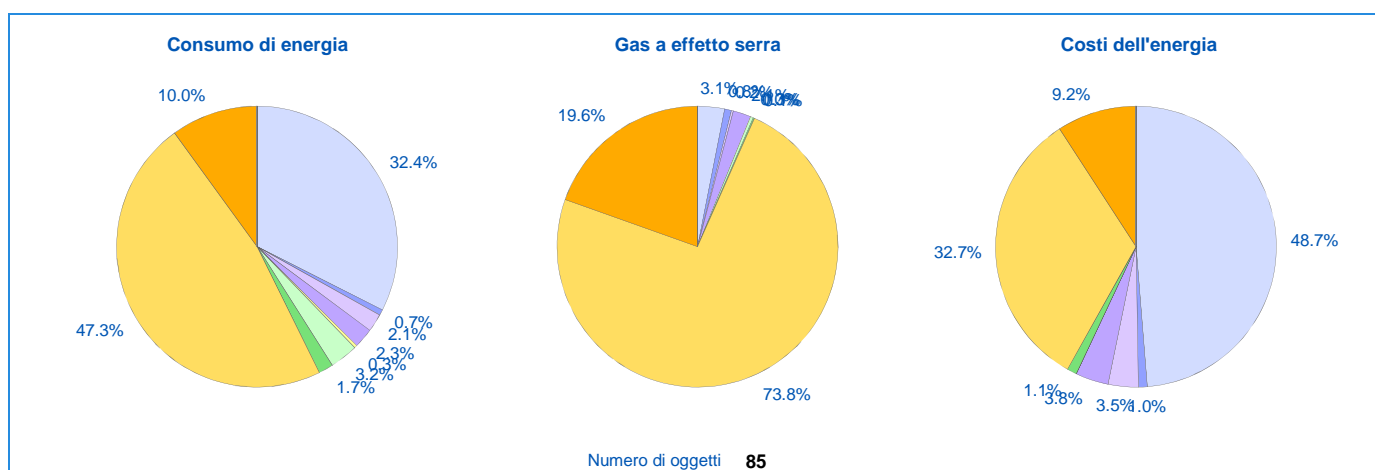


Evoluzione delle emissioni di gas a effetto serra



Evoluzione dei costi dell'energia



CITTÀ DI MENDRISIO
Tutti gli oggetti
2014
Ripartizione vettori energetici (grafico)

Ripartizione vettori energetici (tabella)

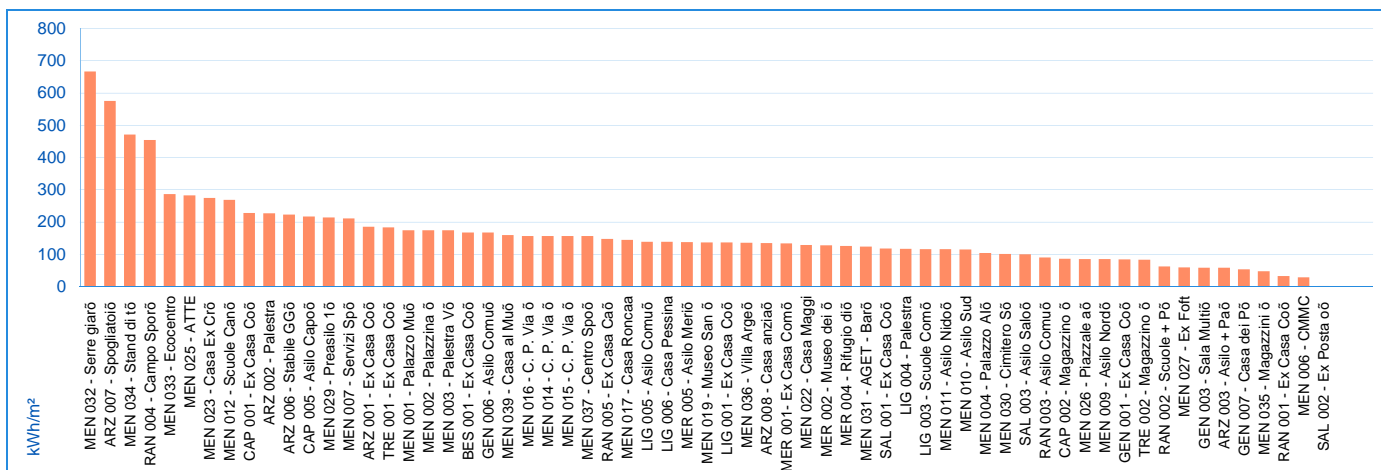
Vettori energetici	Consumo di energia		Gas a effetto serra		Costi dell'energia		Prezzo al kWh
El. fotovoltaica							
El. idroelettrica							
El. eolica							
El. ICG							
Elettricità da rinnovabili	3 617 MWh	32.4%	52.7 t	3.1%	534 878 CHF	48.7%	14.8 ct./kWh
Elettricità da non rinnovabili	74 MWh	0.7%	13.7 t	0.8%	10 916 CHF	1%	14.8 ct./kWh
Calore da elettricità da rinnovabili	230 MWh	2.1%	3.4 t	0.2%	38 270 CHF	3.5%	16.6 ct./kWh
Calore da elettricità da non rinn.	256 MWh	2.3%	35.2 t	2.1%	41 693 CHF	3.8%	16.3 ct./kWh
Solare termico	35 MWh	0.3%	0.6 t				
Calore ambientale	362 MWh	3.2%	5.2 t	0.3%			
Legna in pezzi							
Cippato di legno	181 MWh	1.6%	2.0 t	0.1%	9 312 CHF	0.8%	5.1 ct./kWh
Pellets	6 MWh	0.1%	0.2 t		2 840 CHF	0.3%	50.6 ct./kWh
Carbone							
Biogas							
Calore da teleriscaldamento							
Gas naturale	5 222 MWh	46.8%	1 240.8 t	72.9%	349 595 CHF	31.8%	6.7 ct./kWh
Propano, butano	55 MWh	0.5%	15.4 t	0.9%	9 562 CHF	0.9%	17.5 ct./kWh
Olio da risc. extra leggero	1 114 MWh	10%	333.0 t	19.6%	100 599 CHF	9.2%	9.0 ct./kWh
Olio da risc. medio+pesante							
Benzina							
Diesel							
Gas naturale compresso (GNC)							
Gas propano liquido (GPL)							
Carbone (antracite, coke)							
Carbone (bricchette di lignite)							
Totale consumo	11 152 MWh	100%	1 702.2 t	100%	1 097 665 CHF	100%	9.8 ct./kWh
El. fotov. vendita							
El. idroel. vendita							
El. eolica vendita							
El. ICG vendita							
Totale vendita							
Consumo di acqua	71 245 m ³				85 527 CHF		

CITTÀ DI MENDRISIO

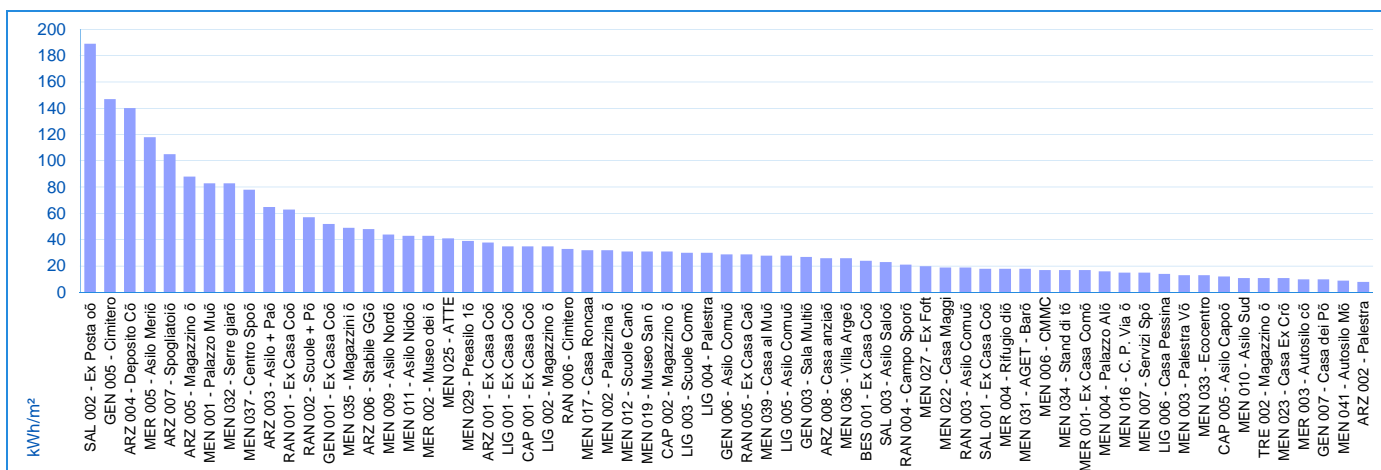
Tutti gli oggetti

2014

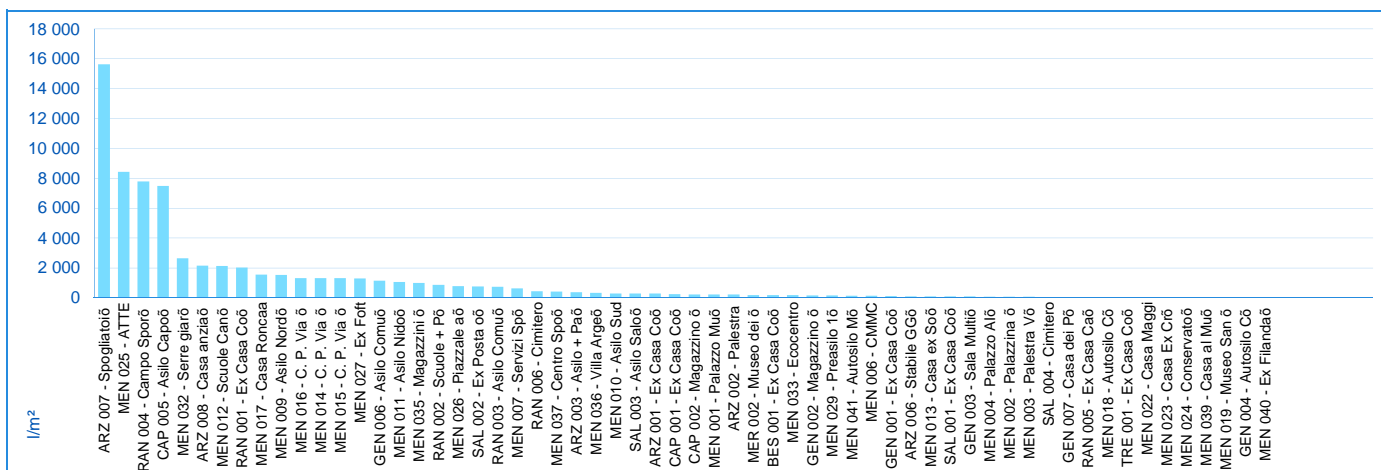
Confronto degli indici di consumo di calore



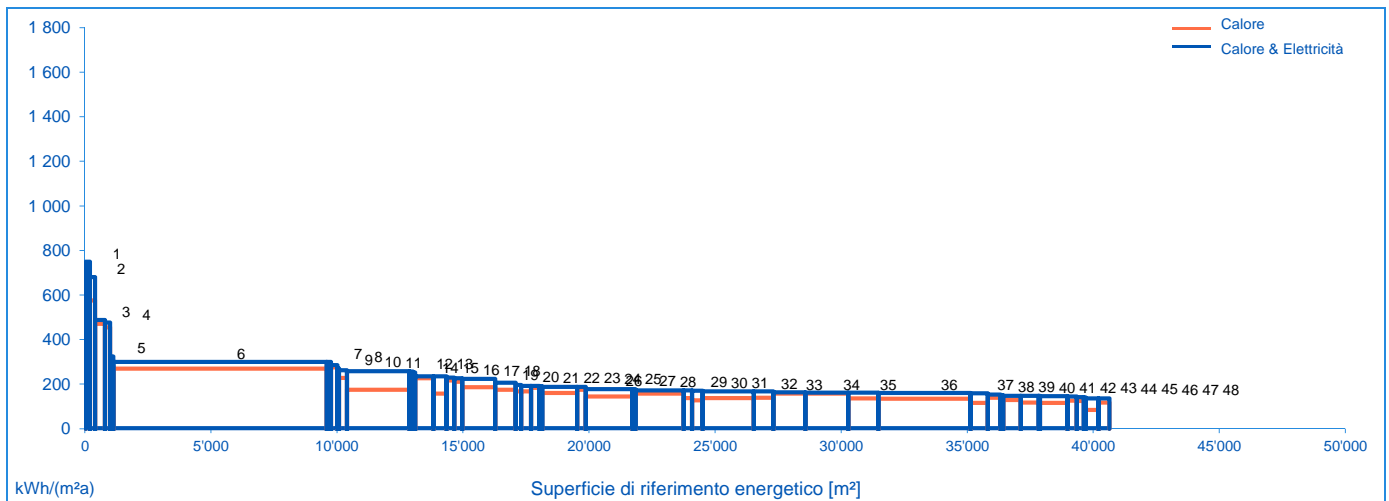
Confronto degli indici di consumo di elettricità



Confronto degli indici di consumo di acqua



Indici di consumo energetico / superfici di riferimento energetico



- | | | |
|---|--|---|
| 1 MEN 032 - Serre giardinieri nuove | 9 ARZ 006 - Stabile GGM (Gruppo genitori) | 17 MEN 007 - Servizi Sportivi Ex Tennis MC |
| 2 ARZ 007 - Spogliatoi Linee | 10 CAP 001 - Ex Casa Comunale Capolago | 18 ARZ 001 - Ex Casa Comunale Arzo + Scuola |
| 3 MEN 034 - Stand di tiro | 11 MEN 001 - Palazzo Municipale Mendrisio | 19 MEN 002 - Palazzina Geometra |
| 4 RAN 004 - Campo Sportivo (San Giovanni) | 12 MER 005 - Asilo Meride (Scuola Infanzia) | 20 GEN 006 - Asilo Comunale |
| 5 MEN 025 - ATTE | 13 MEN 029 - Preasilo 100 acri / Panoramica | 21 BES 001 - Ex Casa Comunale Besazio + Magazzino |
| 6 MEN 012 - Scuole Canavee | 14 ARZ 002 - Palestra | 22 TRE 001 - Ex Casa Comunale Tremona |
| 7 MEN 033 - Ecocentro | 15 MEN 037 - Centro Sportivo Adorna | 23 SAL 002 - Ex Posta ora abitazione Somazzo |
| 8 MEN 023 - Casa Ex Croci (Carlasc) | 16 CAP 005 - Asilo Capolago | 24 MEN 039 - Casa al Mulino Airolo (Franco Zorzi) |
| 25 MEN 003 - Palestra Vela | 33 MEN 015 - C. P. Via Guisan 9 (a. s.) | 41 LIG 004 - Palestra |
| 26 MEN 017 - Casa Roncaa | 34 MEN 014 - C. P. Via Dunant 3 (a. s.) | 42 GEN 005 - Cimitero |
| 27 RAN 005 - Ex Casa Caroni | 35 MEN 036 - Villa Argentina | 43 LIG 003 - Scuole Comunali |
| 28 MEN 016 - C. P. Via Guisan 11 (a. s.) | 36 ARZ 008 - Casa anziani Santa Lucia | 44 MER 004 - Rifugio di Pci e Sala multiuso |
| 29 LIG 001 - Ex Casa Comunale Ligornetto | 37 MEN 011 - Asilo Nido Comunale ex Bernasconi | 45 MEN 031 - AGET - Baracche prefabbricate |
| 30 MER 002 - Museo dei fossili | 38 LIG 006 - Casa Pessina | 46 ARZ 004 - Deposito Comunale |
| 31 MEN 019 - Museo San Giovanni (Museo dei Serviti) | 39 MER 001 - Ex Casa Comunale Meride | 47 GEN 001 - Ex Casa Comunale Genestrerio |
| 32 LIG 005 - Asilo Comunale | 40 MEN 022 - Casa Maggi | 48 SAL 001 - Ex Casa Comunale Salorino |

Catalogo eea, misura 2.2.1

Energie rinnovabili per calore

Vettori energetici	Consumo di calore	Parte da rinnovabili	Energia rinnovabile	Principi di valutazione dei "Effetti"
	kWh	%	kWh	
Energia rinnovabile				La valutazione è al 100% se la quota di energia rinnovabile per il calore è al 50% ed interpolazione lineare. * La parte rinnovabile dell'elettricità per il riscaldamento elettrico diretto non è considerata come "calore rinnovabile". Quest'ultima è valutata su "Energie rinnovabili elettricità".
Solare termico	35'280	100%	35'280	
Calore ambientale	362'313	100%	362'313	
Combustibili rinnovabili				
Cippato di legno, Pellets	186'861	100%	186'861	
Biogas				
Combustibili fossili				
Gas naturale	5'222'237	0%	0	
Propano, butano	54'750	0%	0	
Olio da risc. extra leggero	1'114'494	0%	0	
Altro				
Calore da teleriscaldamento				
Calore da TR definito				
Elettricità - calore				
Pompa di calore (mix elettr. definito)	234'807	98%	230'111	
Elettricità (riscaldamento diretto) *	250'950	0%	0	
Totale	7'461'692	11%	814'565	

Valutazione: 22% del potenziale di 8 punti

Catalogo eea, misura 2.2.2

Energie rinnovabili elettricità

Acquisto/produzione di elettricità per gli edifici e strutture comunali	MWh	MWh	Principi di valutazione, parte "Effetti"
	elettricità da fonti rinnovabili	tra cui certificati *	
Fabbisogno globale di elettricità degli edifici e strutture comunali	4'177		Valuation dei "effetti" (max. 70%): Il 50% dei punti per 100% di elettricità da fonti rinnovabili (il 0% dei punti per 20% di rinnovabili). Il 20% dei punti per 20% di elettricità verde certificata, qualità naturemade star o equivalente, o solare fotovoltaico su superficie costruite. Nota 1: la qualità naturemade basic contiene il 5% di naturemade star. Nota 2: un massimo del 10% per elettricità rinnovabile certificata, senza valore aggiunto ecologico particolare ma con certificazione aggiuntiva "di produzione locale".
Elettricità sec. l'etichettatura definita			
Forza idrica	3'747	---	
Altri rinnovabili	1	---	
Elettricità que beneficia di misure di promozione			
Proprie strutture/acquisto di elettricità certificata			
Forza idrica	344	344	
Energia solare (fotovoltaica)	9	9	
Energia eolica			
ICG Impianto di depurazione (biogas)			
ICG Impianto di incenerimento dei rifiuti (50%)			
ICG Biomassa (rifiuti verdi, legno, biogas, ecc.)			
Altre strutture (nuove fonti rinnovabili)			
Totale, elettricità da fonti rinnovabili	4'101	353	
Percentuale del fabbisogno totale di elettricità	98%	8.4%	
Valutazione secondo livello di certificazione	49%	8%	

* Elettricità verde certificata, qualità naturemade star o equivalente, o solare fotovoltaico su superficie costruite.

Valutazione "Effetti": 57% del potenziale di 8 punti

Catalogo eea, misura 2.2.3

Efficienza energetica calore
Riscaldamento elettrico diretto è contato due volte

Categoria di edificio	No. Ogg.	Superficie di rif. energetico	Consumo di energia	Indice corretto *	Valore mirato [1]	Valore limite [2]	Ponderazione	Obiettivi raggiunti	
	n	m ² AE	kWh/a	kWh/(m ² a)	kWh/(m ² a)	kWh/(m ² a)	%	%	
I Abitazioni plurifamiliari	5	7'946	1'059'093	155	65	162	17%	7%	
II Abitazioni monofamiliari	1	1	2	2	71	178	0%	100%	
III Amministrazione	21	15'587	1'788'614	133	46	114	24%	0%	
IV Scuole	14	19'023	2'868'030	175	47	117	30%	0%	
V Negozi	0.49	1'799	115'702	75	36	90	2%	28%	
VI Ristoranti									
VII Locali pubblici	6	3'050	220'645	84	55	138	6%	65%	
VIII Ospedali	1	3'658	424'541	135	75	187	9%	47%	
IX Industrie									
X Magazzini	8	4'980	401'133	93	34	84	6%	0%	
XI Impianti sportivi	7.5	3'463	545'250	183	63	156	7%	0%	
XII Piscine coperte									
Total	64	59'508	7'423'010	145	Obiettivi raggiunti ponderati			10%	

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

100%

Valutazione: 10% del potenziale di 8 punti

Catalogo eea, misura 2.2.4

Efficienza energetica elettricità

Categoria di edificio	No. Ogg.	Superficie di rif. energetico	Consumo di energia	Indice elettrico	Valore mirato [1]	Valore limite [2]	Ponderazione	Obiettivi raggiunti	
	n	m ² AE	kWh/a	kWh/(m ² a)	kWh/(m ² a)	kWh/(m ² a)	%	%	
I Abitazioni plurifamiliari	6	8'460	135'861	16	17	42	12%	100%	
II Abitazioni monofamiliari									
III Amministrazione	20	15'118	501'291	33	22	56	28%	67%	
IV Scuole	14	15'028	530'599	35	11	28	14%	0%	
V Negozi	0.49	1'799	15'366	9	33	83	5%	100%	
VI Ristoranti									
VII Locali pubblici	13	9'219	77'520	8	17	42	13%	100%	
VIII Ospedali	1	3'658	95'576	26	28	69	8%	100%	
IX Industrie									
X Magazzini	16	16'559	267'887	16	11	28	15%	70%	
XI Impianti sportivi	6.5	3'633	111'304	31	17	42	5%	44%	
XII Piscine coperte									
Total	77	73'474	1'735'403	24	Obiettivi raggiunti ponderati			70%	

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

100%

Valutazione: 70% del potenziale di 8 punti

Catalogo eea, misura 2.3.2

Efficienza consumo di acqua

Categoria di edificio	No. Ogg.	Superficie di riferimento	Consumo di acqua	Ind. di cons. di acqua	Valore mirato [3]	Valore limite [4]	Ponderazione	Obiettivi raggiunti	
	n	m ² AE	m ³ /a	l/(m ² a)	l/(m ² a)	l/(m ² a)	%	%	
I Abitazioni plurifamiliari	6	8'460	9'422	1'114	750	1'875	30%	68%	
II Abitazioni monofamiliari	1	1	1	746	500	1'250	0%	67%	
III Amministrazione	18	14'632	4'694	321	200	500	14%	60%	
IV Scuole	11	13'451	21'163	1'573	150	375	10%	0%	
V Negozi	0.49	1'799	1'410	784	200	500	2%	0%	
VI Ristoranti									
VII Locali pubblici	7.2	6'847	1'554	227	200	500	7%	91%	
VIII Ospedali	1	3'658	7'882	2'155	1'000	2'500	17%	23%	
IX Industrie									
X Magazzini	11	14'705	2'584	176	150	375	11%	89%	
XI Impianti sportivi	5.5	4'117	7'582	1'842	500	1'250	10%	0%	
XII Piscine coperte									
Total	61	67'670	56'292	832	Obiettivi raggiunti ponderati			48%	

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

100%

Valutazione "Effetti": 10% del potenziale di 4 punti

* Fattore di correzione climatica 1.16

Efficienza consumo di acqua : valutazione dei "Effetti" max. 20%

[1] Valore mirato = indice standard 100% sec. SIA 2031: 2009, annesso C.3 (limite tra le categorie B e C), senza considerare l'energia primaria

[2] Valore limite = 250% del valore standard sec. SIA 2031: 2009, annesso C.3 (limite tra le categorie E et F), senza considerare l'energia primaria

[3] Valori mirati corrispondenti a risultati esemplari in funzione delle basi di dati disponibili (Contabilità energetica, EnerCoach)

[4] Valore limite equivalente al 250% del valore mirato

CITTÀ DI MENDRISIO
Oggetti delle categorie I-XII sec. SIA 380/1
2014

Catalogo eea, misura 2.2.5

Intensità delle emissioni di gas a effetto serra

Categoria di edificio	No. Ogg.	Calore		Elettricità		Indice	Valore mirato	Valore limite	Ponderazione	Obiettivi raggiunti
		Superficie di riferim.	Emissioni di GES	Superficie di riferim.	Emissioni di GES					
	n	m² AE	t/a	m² AE	t/a	kg/(m²a)	kg/(m²a) ^[5]	kg/(m²a) ^[6]	%	%
I Abitazioni plurifamiliari	5	7'946	261.9	8'460	2.5	33.3	23.3	58.3	15%	71%
II Abitazioni monofamiliari	1	1								
III Amministrazione	21	15'587	385.0	15'118	9.0	25.3	21.2	53.0	26%	87%
IV Scuole	14	19'023	606.9	15'028	9.6	32.5	15.5	38.8	22%	27%
V Negozi	0.49	1'799	27.5	1'799	0.3	15.4	25.0	62.5	4%	100%
VI Ristoranti										
VII Locali pubblici	6	3'050	29.0	9'219	1.4	9.7	20.3	50.8	9%	100%
VIII Ospedali	1	3'658	126.9	3'658	1.7	35.1	31.6	79.0	9%	93%
IX Industrie										
X Magazzini	8	4'980	37.8	16'559	4.8	7.9	13.4	33.5	11%	100%
XI Impianti sportivi	7.5	3'463	91.9	3'633	2.0	27.1	21.2	53.0	6%	81%
XII Piscine coperte										
Total	64	59'508	1'567	73'474	31	26.8	Obiettivi raggiunti ponderati		75%	

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

100%

Valutazione: 75% del potenziale di 4 punti
^[5] Valore mirato = indice standard 100% sec. SIA 2031 cifra 5.3 (limite tra le categorie B e C), tenendo conto dell'energia primaria

^[6] Valore limite = 250% del valore standard sec. SIA 2031 cifra 5.3 (limite tra le categorie E et F), tenendo conto dell'energia primaria

CITTÀ DI MENDRISIO
Tutti gli oggetti
2014

Catalogo eea, misura 2.2.5

Evoluzione delle emissioni di gas a effetto serra

Trasferimento dei risultati dei risultati: audit in corso / audit precedente	No. Ogg.	Calore		Elettricità		Totale emissioni di GES
		Superficie di riferim.	Emissioni di GES	Superficie di riferim.	Emissioni di GES	
Audit in corso 2014	n	m² AE	t/a	m² AE	t/a	t/a
Emissioni totali di GAS delle categorie SIA	64	59'508	1'567	73'474	31	1'598
Emissioni totali di GAS delle altre categorie			69		35	104
Totale delle emissioni di gas a effetto serra			1'636		66	1'702
Audit precedente 2010	No. Ogg.	m² AE	t/a	m² AE	t/a	t/a
Emissioni totali di GAS delle categorie SIA	49	51'983	1'750	58'649	22	1'772
Emissioni totali di GAS delle altre categorie			41		23	64
Emissioni dei oggetti venduti o demoliti a dedurre						
Totale delle emissioni di gas a effetto serra			1'790		45	1'836

Osservazioni

Differenza tra 2010 e 2014

-7%

Obiettivo di politica energetica (almeno -10% per 4 anni)

Obiettivi raggiunti

73%

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

Valutazione: 73% del potenziale di 4 punti
Valutazione della misura 2.2.5 Emissioni di CO2 e di gas a effetto serra: 74% del potenziale di 8 punti

Principi di valutazione:

- 0-50% di 8 punti per "Intensità delle emissioni di gas a effetto serra"

- 0-50% per "Evoluzione delle emissioni di gas a effetto serra" (riduzione dimostrata delle emissioni assolute di gas a effetto serra, in conformità con gli obiettivi di politica energetica decisi su 1.1.3, ma almeno il 10% negli ultimi 4 anni)

Eccezioni:

Se nessuna evoluzione può ancora essere dimostrata (soprattutto per comuni principianti):

- 0-100% di 4 punti per "Intensità delle emissioni di gas a effetto serra" (riduzione del potenziale di 4 punti)

Se un obiettivo superiore al 75% in termini di "intensità" è già raggiunto:

- 75-100% di 8 punti per "Intensità delle emissioni di gas a effetto serra"