

Panoramica della classe di efficienza dei principali stabili della Città di Mendrisio riferita al 2014 (Display®)

Edifici amministrativi (12)

Oggetto	Classe di efficienza			Fonti energetiche in %			Anno della valutazione
	Consumo di energia	Emissioni di CO2	Consumo di acqua	Fossili	Nucleare	Rinnovabili	
Palazzo Municipale Mendrisio	E	C	C	57	0	43	2014
Ex Casa Comunale Salorino	C	C	B	81	0	19	2014
Ex Casa Comunale Capolago	E	D	D	80	0	20	2014
Ex Casa Comunale Genestrerio	B	A	B	1	1	98	2014
Ex Casa Comunale Tremona	C	D	A	94	0	6	2014
Ex Casa Comunale Rancate	B	A	G	1	1	98	2014
Villa Argentina Mendrisio	D	C	E	65	15	25	2014
Palazzina Mendrisio	D	C	B	77	0	23	2014
Sede AIM / UTC Mendrisio	C	B	A	81	0	19	2014
Ex Casa Comunale Besazio	C	A	C	1	1	98	2014
Ex Casa Comunale Ligornetto	C	C	A	71	0	29	2014
Ex Casa Comunale Meride	C	A	A	0	1	99	2014

Scuole dell'infanzia e asili nido (11)

Oggetto	Classe di efficienza			Fonti energetiche in %			Anno della valutazione
	Consumo di energia	Emissioni di CO2	Consumo di acqua	Fossili	Nucleare	Rinnovabili	
Asilo nido Mendrisio	C	B	E	68	0	32	2014
Pre-asilo – Cento Acri Mendrisio	C	A	B	1	1	98	2014
Asilo Nord Mendrisio (Minergie)	B	A	G	1	1	98	2014
Asilo Sud Mendrisio	B	B	B	89	0	11	2014
Asilo Salorino	B	B	B	78	0	22	2014
Asilo Genestrerio	C	C	F	82	0	18	2014
Asilo Rancate	B	B	D	80	0	20	2014
Asilo Arzo	B	A	B	1	1	98	2014
Asilo Capolago	D	D	G	93	0	7	2014
Asilo Ligornetto	D	C	A	70	13	17	2014
Asilo Meride	E	C	A	49	0	51	2014

Scuole elementari e scuola montana (5)

Oggetto	Classe di efficienza			Fonti energetiche in %			Anno della valutazione
	Consumo di energia	Emissioni di CO2	Consumo di acqua	Fossili	Nucleare	Rinnovabili	
Scuola Canavée, palestra e piscina Mendrisio	F	F	A	85	0	15	2014
Scuola elementare Rancate	C	A	G	22	1	77	2014
Scuola elementare, casa comunale Arzo	B	A	B	36	1	63	2014
Scuola montana Casa al mulino Airolo	C	C	A	80	0	20	2014
Scuole Comunali Ligornetto	D	A	A	0	0	100	2014

Centri sportivi e palestre (7)

Oggetto	Classe di efficienza			Fonti energetiche in %			Anno della valutazione
	Consumo di energia	Emissioni di CO2	Consumo di acqua	Fossili	Nucleare	Rinnovabili	
Palestra via Vela Mendrisio	C	C	B	89	0	11	2014
Servizi sportivi MC Mendrisio	D	C	G	85	0	15	2014
Centro sportivo Adorna Mendrisio	D	B	G	53	0	47	2014
Palestra - sala multiuso Genestrerio	C	B	C	41	1	58	2014
Palestra Arzo	C	C	C	84	0	16	2014
Spogliatoi Linee Arzo	D	A	G	1	1	98	2014
Palestra Ligornetto	C	A	A	1	0	99	2014

Alloggi popolari (4)

Oggetto	Classe di efficienza			Fonti energetiche in %			Anno della valutazione
	Consumo di energia	Emissioni di CO2	Consumo di acqua	Fossili	Nucleare	Rinnovabili	
Alloggi popolari Via Dunant 3 Mendrisio	D	D	F	95	0	5	2014
Alloggi popolari Via Guisan 9 Mendrisio	D	D	F	94	0	6	2014
Alloggi popolari Via Guisan 11 Mendrisio	D	D	F	87	0	13	2014
Alloggi popolari Casa Roncaa Mendrisio	D	C	G	74	0	26	2014

Edifici commerciali (1)

Oggetto	Classe di efficienza			Fonti energetiche in %			Anno della valutazione
	Consumo di energia	Emissioni di CO2	Consumo di acqua	Fossili	Nucleare	Rinnovabili	
Piazzale alla Valle Mendrisio	B	B	G	88	0	12	2014

Edifici sociali e culturali (12)

Oggetto	Classe di efficienza			Fonti energetiche in %			Anno della valutazione
	Consumo di energia	Emissioni di CO2	Consumo di acqua	Fossili	Nucleare	Rinnovabili	
Museo d'arte Mendrisio	C	B	A	73	0	27	2014
CMMC – mercato coperto Mendrisio	A	A	B	52	0	48	2014
Casa Croci "Carlasc" Mendrisio	D	D	A	94	0	6	2014
Sede gruppo genitori montagna Arzo	C	A	C	1	1	98	2014
Sede AGET Mendrisio	C	A	A	1	1	98	2014
Sede ATTE Mendrisio	D	A	G	1	1	98	2014
Casa dei poveri Genestrerio	A	A	B	77	0	23	2014
Casa Caroni Rancate	C	C	B	77	0	23	2014
Centro giovani (ex FOFT) Mendrisio	A	A	G	1	1	98	2014
Casa Pessina Ligornetto	C	C	A	87	0	13	2014
Museo dei fossili Meride	B	A	D	1	1	98	2014
Rifugio di PCI e sala multiuso Meride	B	A	A	1	1	98	2014

Depositi e magazzini (7)

Oggetto	Classe di efficienza			Fonti energetiche in %			Anno della valutazione
	Consumo di energia	Emissioni di CO2	Consumo di acqua	Fossili	Nucleare	Rinnovabili	
Magazzini comunali Mendrisio	B	A	G	1	1	98	2014
Casa Maggi Mendrisio	F	A	A	1	1	98	2014
Deposito e PC Tremona	A	A	A	1	1	98	2014
Magazzino Arzo	B	A	A	1	1	98	2014
Serra e magazzini giardinieri Mendrisio	G	A	G	1	1	98	2014
Autosilo comunale Mendrisio	A	A	B	1	1	98	2014
Autosilo Municipio Mendrisio	A	A	C	1	1	98	2014

Edifici medicalizzati (1)

Oggetto	Classe di efficienza			Fonti energetiche in %			Anno della valutazione
	Consumo di energia	Emissioni di CO2	Consumo di acqua	Fossili	Nucleare	Rinnovabili	
Casa anziani Santa Lucia Arzo	B	B	G	77	0	23	2014

La Città di Mendrisio a confronto

Stato: Luglio 2015 - Anno di valutazione: 2014

Di seguito si propone il confronto dei valori riferiti alla ripartizione delle fonti energetiche, all'efficienza energetica e alle emissioni di gas serra del parco edifici della Città di Mendrisio con quelli delle altre Città dell'energia svizzere che hanno aderito al progetto Display, tra cui figurano anche le "Città dell'energia Gold" di Zurigo e Losanna e diverse regie federali.

Ripartizione delle fonti di energia

L'approvvigionamento energetico degli edifici di Mendrisio risulta coperto in misura chiaramente maggiore da fonti rinnovabili rispetto alla media. Questo è dovuto al fatto che la quota di rinnovabili, grazie soprattutto alla decisione di fornire a tutti gli utenti con un consumo inferiore ai 100 MWh all'anno elettricità di provenienza al 100% da idroelettrico, nel 2014 è arrivata a coprire il 98% dell'elettricità consumata. Di questa inoltre il 10% ca. è elettricità rinnovabile certificata naturemade star, consapevolmente acquistata dal Comune.

Inoltre molto importante è anche la realizzazione, negli ultimi anni, di diversi impianti a pompa di calore e solari termici.

Fonti energetiche	Mendrisio [%]	Media CH [%]
Rinnovabili	53	31
Nucleare	1	4
Fossili	46	65

Ripartizione nelle diverse categorie di efficienza

Il fabbisogno del parco edifici della Città di Mendrisio si situa nella media al nazionale: il 66% degli edifici comunali si trova infatti tra le classi di efficienza A e C, così come il 57% degli edifici svizzeri.

Etichetta	Mendrisio [%]	Media CH [%]
A	10	7
B	23	21
C	33	29
D	23	21
E	5	11
F	3	5
G	2	5

Ripartizione nelle diverse categorie le emissioni di CO₂

Le emissioni del parco immobiliare risultano leggermente migliori rispetto alla media nazionale: il 87% degli edifici comunali si trova infatti tra le classi A e C, mentre a livello svizzero tale quota si attesta al 67%. La quota di edifici con etichette F e G è pari al 2% per Mendrisio e al 9% a livello nazionale. Questo buon risultato è principalmente dovuto al progressivo aumento dello sfruttamento del calore ambientale attraverso le pompe di calore e al mix di energia elettrica, costituito per circa il 98% da energie rinnovabili.

Etichetta	Mendrisio [%]	Media CH [%]
A	45	23
B	17	23
C	25	21
D	12	15
E	0	9
F	2	6
G	0	3

N.B.: Eventuali differenze dal 100% sono date dall'arrotondamento delle singole cifre