

# Rapporto di monitoraggio della politica energetica e climatica 2021

## Agno Bioggio e Manno

I Comuni di Agno, Bioggio e Manno da sempre attenti alle problematiche ambientali ed energetiche, perseguono una politica energetica e climatica locale volta a un impiego efficiente delle risorse e a un maggiore utilizzo delle energie rinnovabili in linea con gli obiettivi della Società a 2000 Watt e della Strategia energetica 2050 della Confederazione.

Il presente rapporto illustra, attraverso grafici di facile lettura, l'evoluzione degli indicatori negli ambiti energia, rifiuti e mobilità che riguardano l'intero territorio dei tre Comuni ed è elaborato a scopo informativo.

Sfogliate il rapporto per scoprire l'evoluzione dei consumi di energia riferiti al parco edifici dei tre Comuni, quanti rifiuti vengono annualmente smaltiti, quanti kW di impianti fotovoltaici per abitante sono installati e molto altro ancora!

# Indice

## Schede Ente pubblico

- E1. Elettricità nel parco edifici comunale
- E2. Calore nel parco edifici comunale
- E3. Illuminazione stradale
- E4. Mobilità nell'amministrazione comunale
- E5. Servizi e offerte del comune

## Schede Territorio comunale

- T1. Elettricità nel territorio comunale
- T2. Calore nel territorio comunale
- T3. Rifiuti nel territorio comunale
- T4. Mobilità nel territorio comunale

## Schede Bilancio dei consumi e delle emissioni

- B1. Efficienza comunale
- B2. Neutralità comunale
- B3. Sostenibilità comunale

## Tabella globale dati e indicatori

## E1. Elettricità nel parco edifici comunale

### Indice energetico elettricità [kWh/m<sup>2</sup> A<sub>E</sub>]

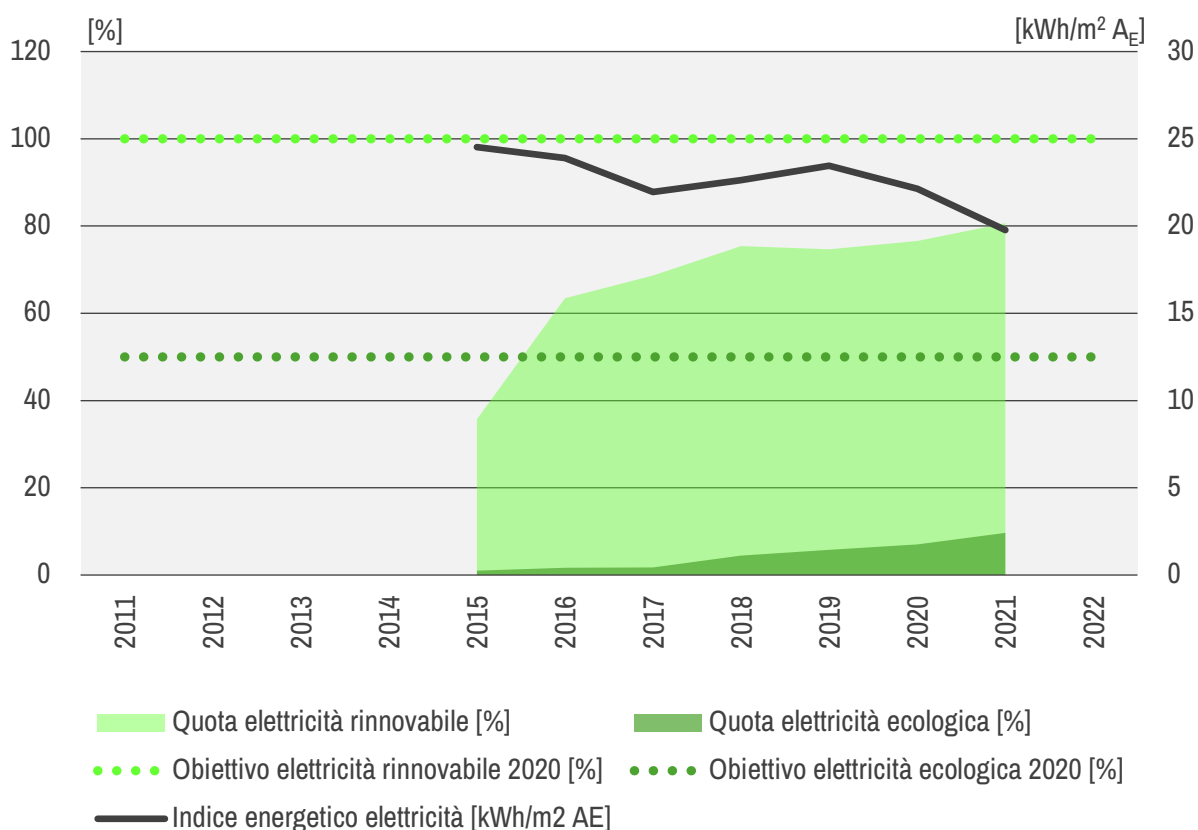
Quantità di elettricità consumata in un anno per ogni metro quadrato di superficie riscaldata (A<sub>E</sub>: superficie di riferimento energetico) del parco edifici comunale.

### Quota elettricità rinnovabile [%]

Percentuale del fabbisogno di elettricità degli edifici e delle infrastrutture comunali (incl. illuminazione stradale) coperto con energie rinnovabili rispetto al consumo totale di elettricità.

### Obiettivi

La Società a 2000 watt mira a una copertura del fabbisogno di elettricità degli edifici di proprietà del comune al 100% con fonti rinnovabili. Nella misura 2.2.2 del catalogo Città dell'energia la valutazione massima è assegnata con il 100% di elettricità rinnovabile, di cui almeno il 50% ecologica (incl. autoconsumo impianti fotovoltaici).



### Note

## E2. Calore nel parco edifici comunale

### Indice energetico calore [kWh/m<sup>2</sup> A<sub>E</sub>]

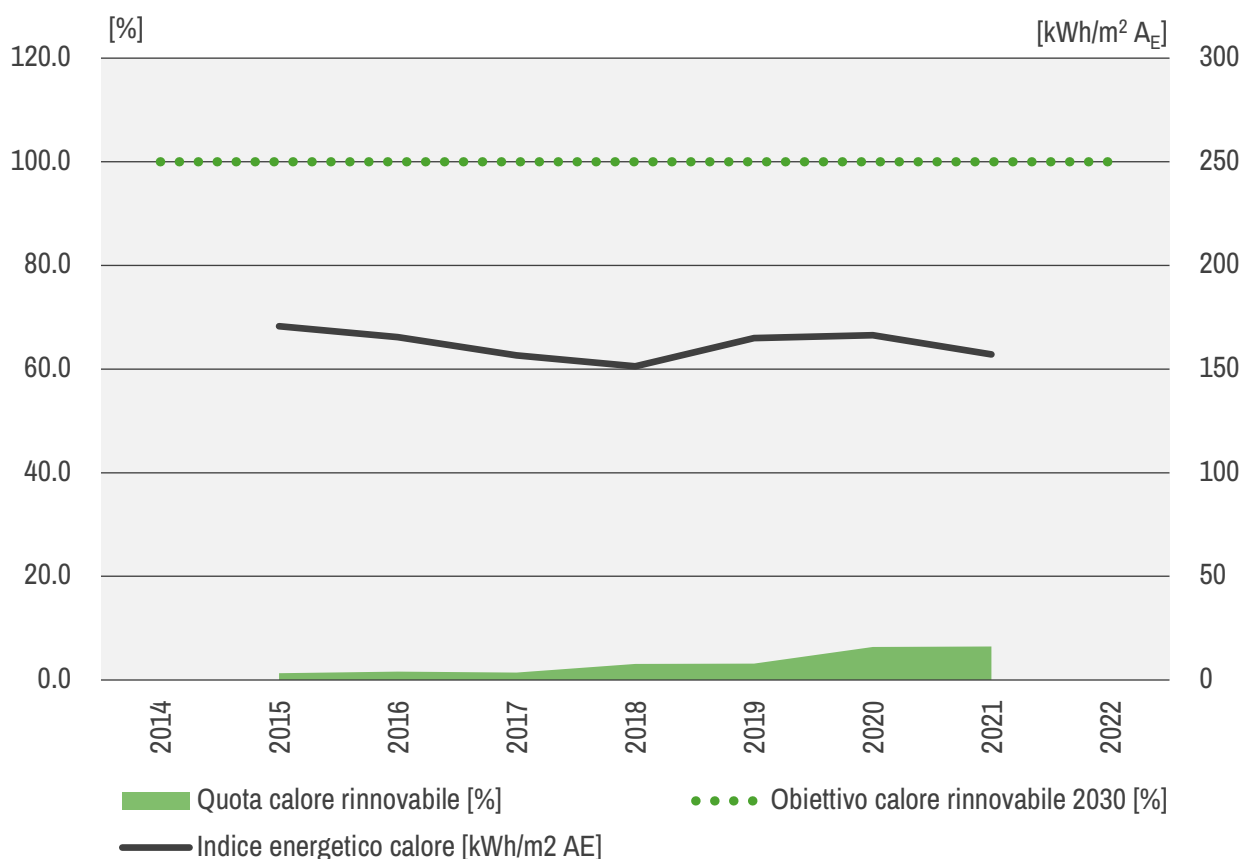
Quantità di calore consumata in un anno per ogni metro quadrato di superficie riscaldata (A<sub>E</sub>: superficie di riferimento energetico) del parco edifici comunale.

### Quota calore rinnovabile [%]

Percentuale del fabbisogno di calore del parco edifici comunale proveniente da energie rinnovabili rispetto al consumo totale di calore.

### Obiettivo

La Società a 2000 watt mira a una copertura del fabbisogno di calore degli edifici di proprietà del comune al 100% con fonti rinnovabili entro il 2030.



### Note

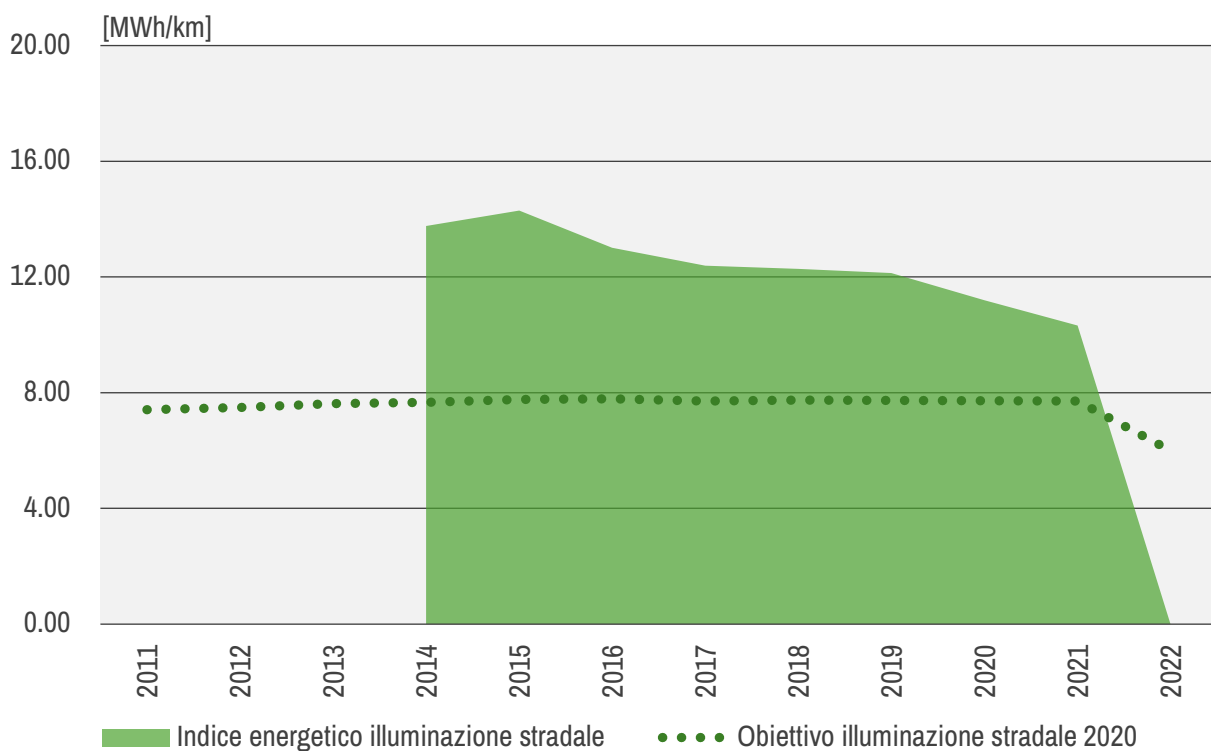
## E3. Illuminazione stradale

### Indice energetico illuminazione stradale [MWh/km]

Quantità di elettricità consumata dall'illuminazione stradale in un anno per ogni chilometro di strada illuminata presente sul territorio comunale.

### Obiettivo

Nella misura 2.3.1 del catalogo Città dell'energia la valutazione massima è assegnata in funzione del grado di raggiungimento dell'obiettivo indicato nel grafico.



### Note

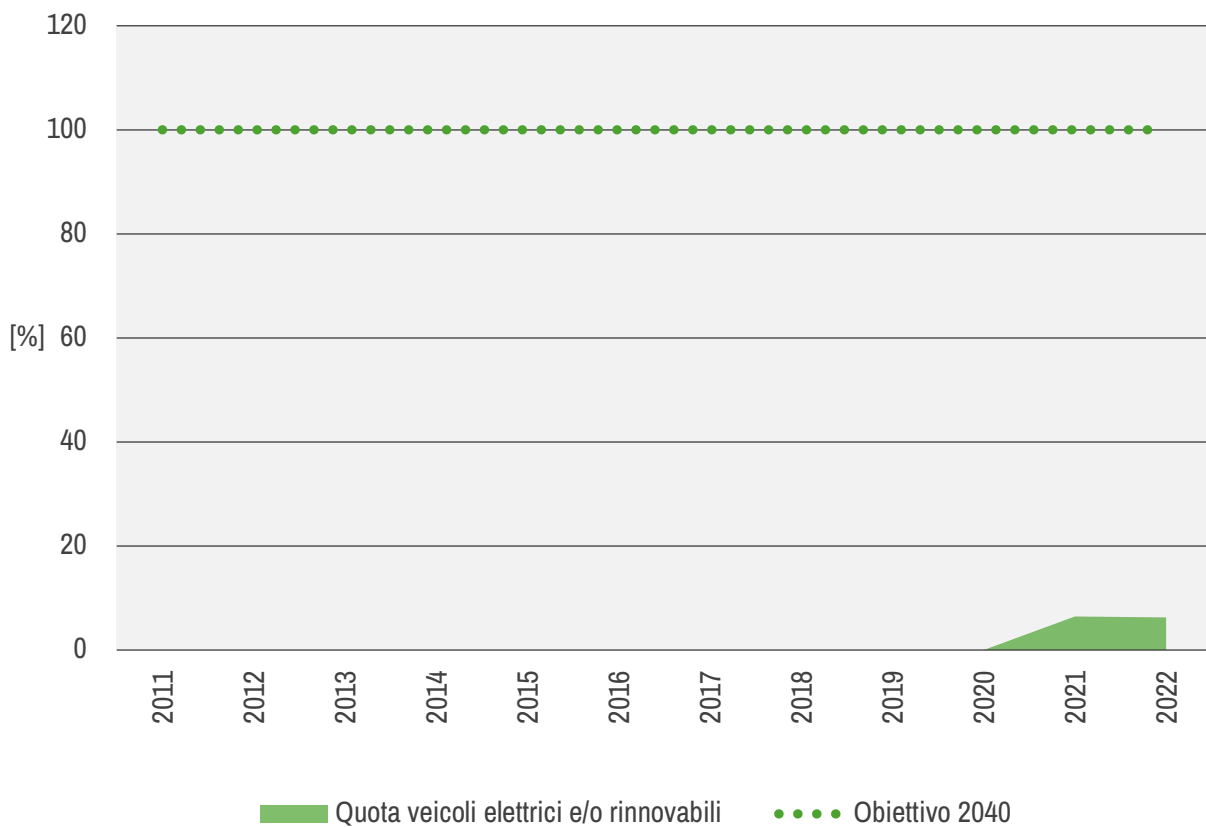
## E4. Mobilità nell'amministrazione comunale

### Quota veicoli dell'amministrazione elettrici e/o rinnovabili [%]

Percentuale di veicoli elettrici e/o rinnovabili rispetto al totale dei veicoli dell'amministrazione comunale.

### Obiettivo

La Società a 2000 watt mira a un parco veicoli comunali al 100% elettrici e/o rinnovabili entro il 2040.



### Note

## E5. Servizi e offerte del comune

### Numero incentivi [n./1'000 ab.]

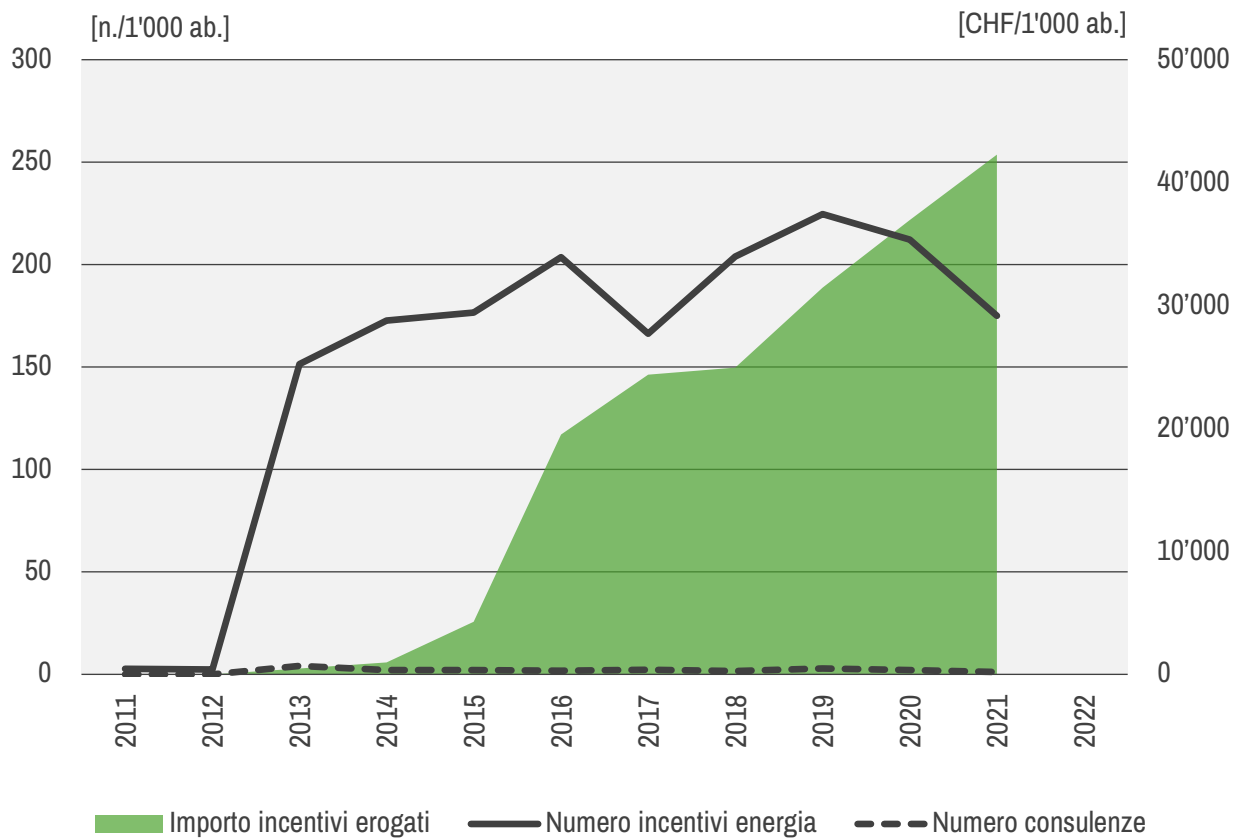
Numero totale di incentivi erogati dal comune negli ambiti mobilità, energia e ambiente ogni 1'000 abitanti.

### Importo incentivi [CHF/1'000 ab.]

Importo totale degli incentivi erogati dal comune negli ambiti mobilità, energia e ambiente ogni 1'000 abitanti.

### Numero di consulenze [n./1'000 ab.]

Numero di consulenze fornite attraverso lo Sportello energia comunale ogni 1'000 abitanti.



### Note

# T1. Elettricità nel territorio comunale

## Consumo medio annuo di elettricità [kWh/ab.]

Consumo medio annuo di elettricità per ogni abitante, suddiviso in elettricità rinnovabile (differenziata in servizio universale e acquisto attivo) e altra elettricità (mix di fornitura dell'azienda elettrica e libero mercato).

## Produzione media annua di elettricità rinnovabile [kWh/ab.]

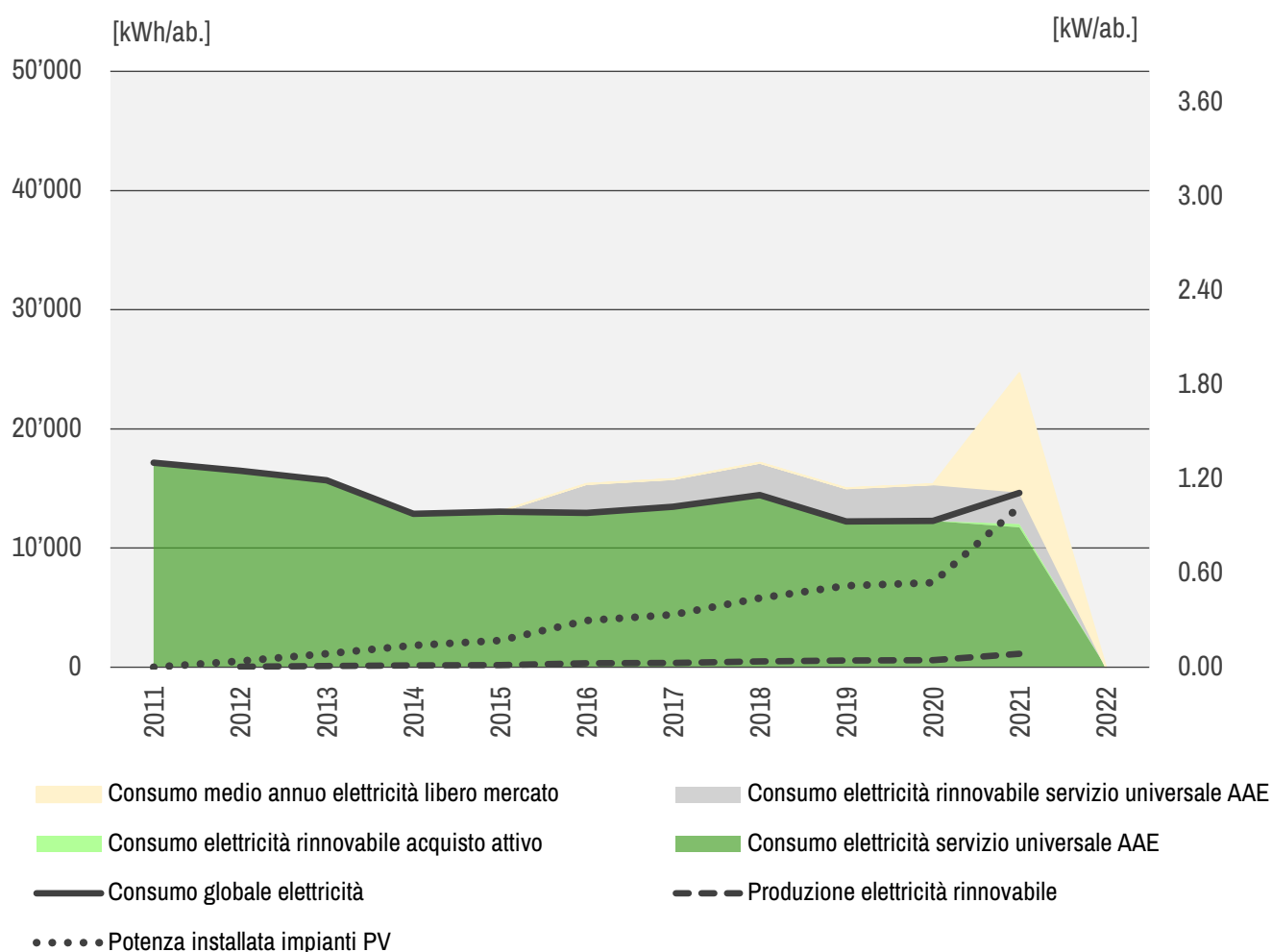
Stima della produzione locale di elettricità da fotovoltaico per abitante, calcolata a partire dalla potenza cumulata degli impianti fotovoltaici installati sul territorio comunale.

## Potenza installata impianti fotovoltaici [kW/ab.]

Potenza degli impianti fotovoltaici (per la produzione di elettricità) installata sul territorio comunale per abitante.

## Obiettivo

La Società a 2000 watt mira a un approvvigionamento di elettricità (consumo e produzione) al 100% rinnovabile entro il 2050.



## Note

A causa di un'impostazione di Excel per la rappresentazione di aree sovrapposte, le aree del grafico si azzerano



## T2. Calore nel territorio comunale

### Consumo medio annuo di gas [kWh/ab.]

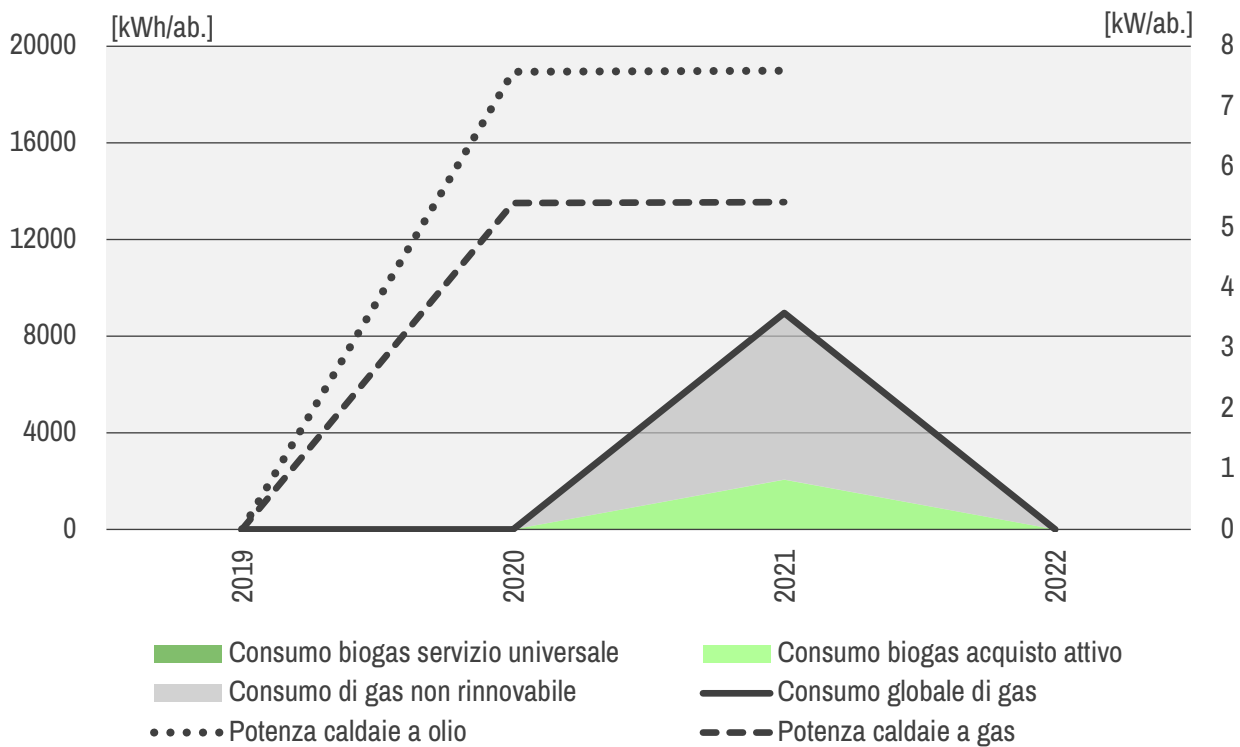
Consumo medio annuo di gas naturale per ogni abitante, suddiviso in rinnovabile (biogas) e non rinnovabile.

### Potenza caldaie a fonti fossili [kW/ab.]

Potenza cumulata delle caldaie a olio combustibile risp. gas naturale installate sul territorio comunale espressa per abitante.

### Obiettivo

La Società a 2000 watt mira a un approvvigionamento di calore al 100% rinnovabile entro il 2050.



### Note

Il catasto impianti a combustione è stato aggiornato nel 2021, e viene aggiornato in genere ogni 2 anni. È stato deciso di riprendere il numero e la potenza delle caldaie a olio e gas uguale per l'anno precedente e successivo.

Il consumo di gas è stato rilevato a partire dal 2021.

A causa di un'impostazione di Excel per la rappresentazione di aree sovrapposte, le aree del grafico si azzerano per l'anno a partire da cui non sono disponibili i dati.

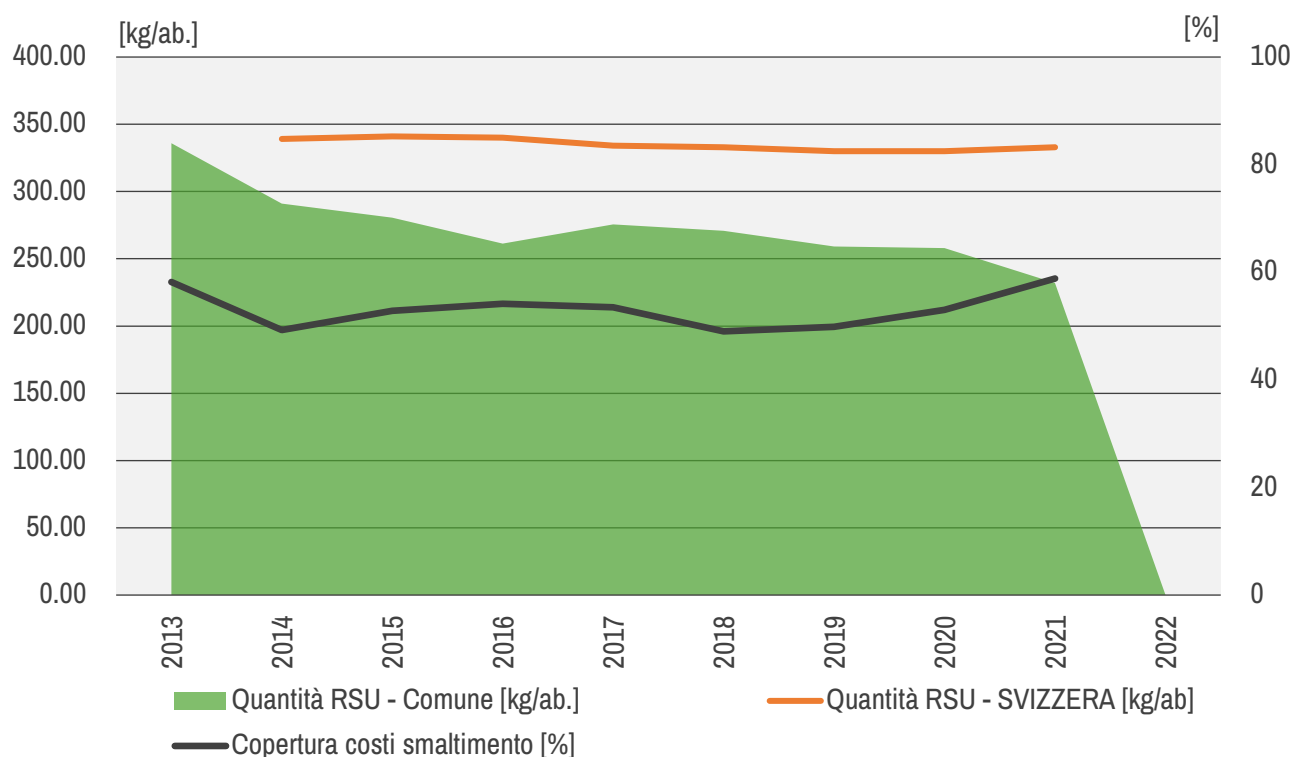
## T3. Rifiuti nel territorio comunale

### Quantità di RSU [kg/ab.]

Quantità di rifiuti solidi urbani (sacco) generata sul territorio comunale e nel Canton Ticino espressa in chilogrammi per ogni abitante.

### Copertura costi di smaltimento [%]

Rapporto tra i costi e i ricavi dello smaltimento dei rifiuti, espressa in percentuale.



### Note

A causa di un'impostazione di Excel per la rappresentazione di aree sovrapposte, le aree del grafico si azzerano per il 2021, anno per cui i dati non sono ancora disponibili.

## T4. Mobilità nel territorio comunale

### Quota autoveicoli elettrici e/o rinnovabili [%]

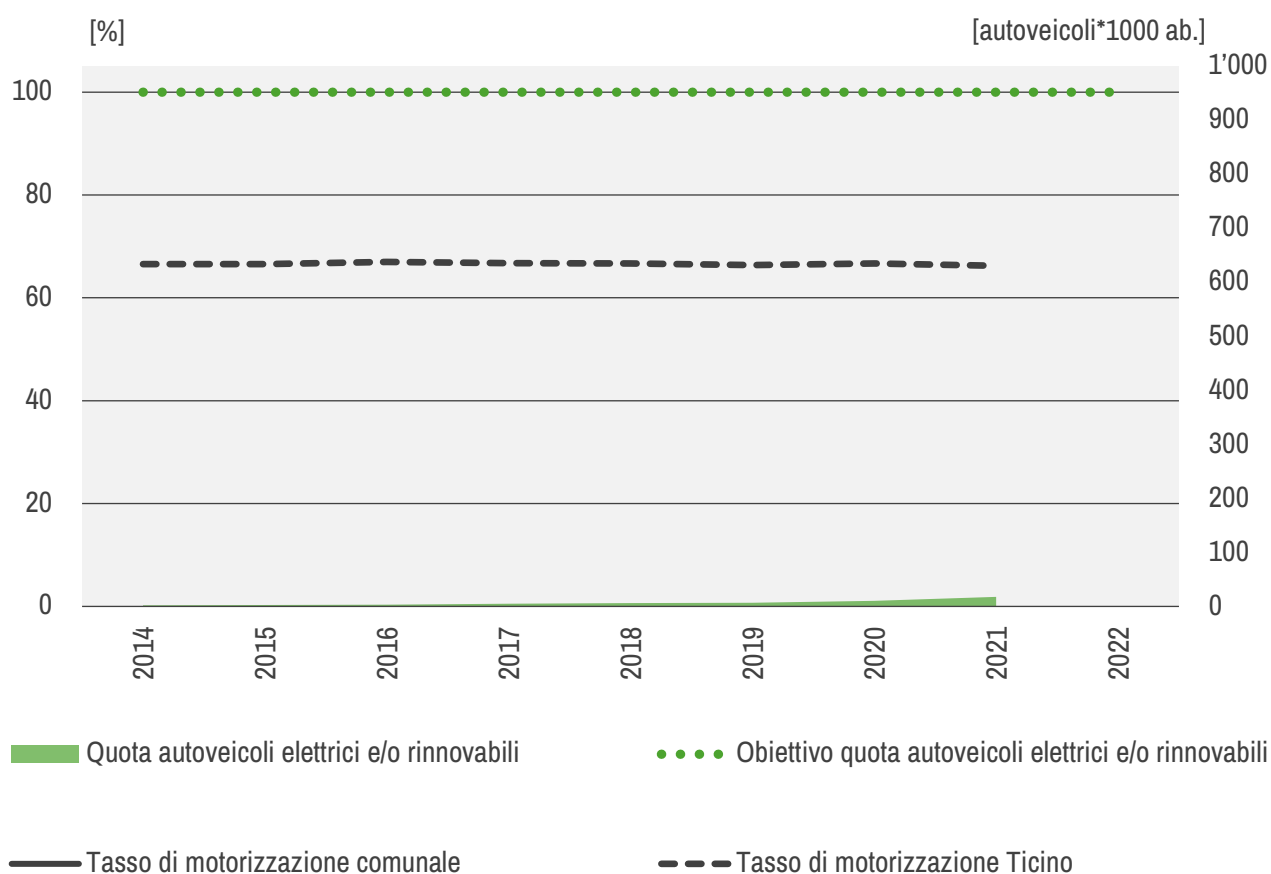
Percentuale di autoveicoli elettrici e/o rinnovabili rispetto al totale di autoveicoli immatricolati nel comune.

### Tasso di motorizzazione [autoveicoli\*1'000 ab.]

Numero di autoveicoli immatricolati nel comune per 1'000 abitanti.

### Obiettivo

La Società a 2000 watt mira a una mobilità al 100% elettrica e/o rinnovabile entro il 2050.



### Note

## B1. Efficienza comunale

### Energia finale per abitante [MWh/ab.]

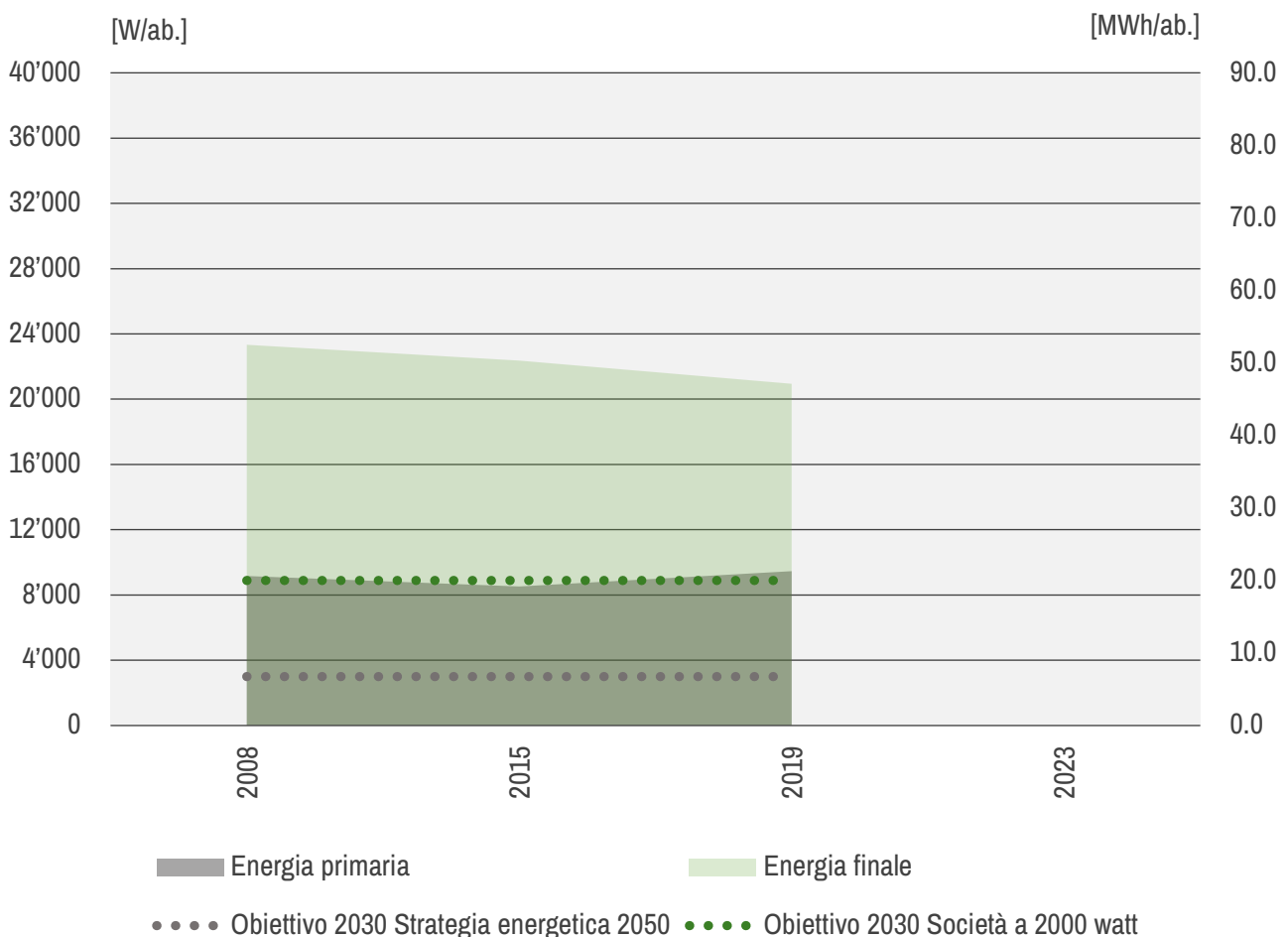
Fabbisogno complessivo di energia finale dell'intero territorio comunale per ogni abitante.

### Energia primaria per abitante [W/ab.]

Fabbisogno complessivo di energia primaria dell'intero territorio comunale per ogni abitante, espressa in potenza continua pro capite.

### Obiettivi

La Strategia energetica 2050 mira a raggiungere un fabbisogno di energia finale di 20 MWh/ab entro il 2030. Per quanto riguarda l'energia primaria, la Società a 2000 watt fissa al 2030 un valore pari a 3'000 watt/ab. Questi valori corrispondono a una riduzione del 43% risp. del 53% rispetto ai valori del 2000 della Svizzera.



### Note

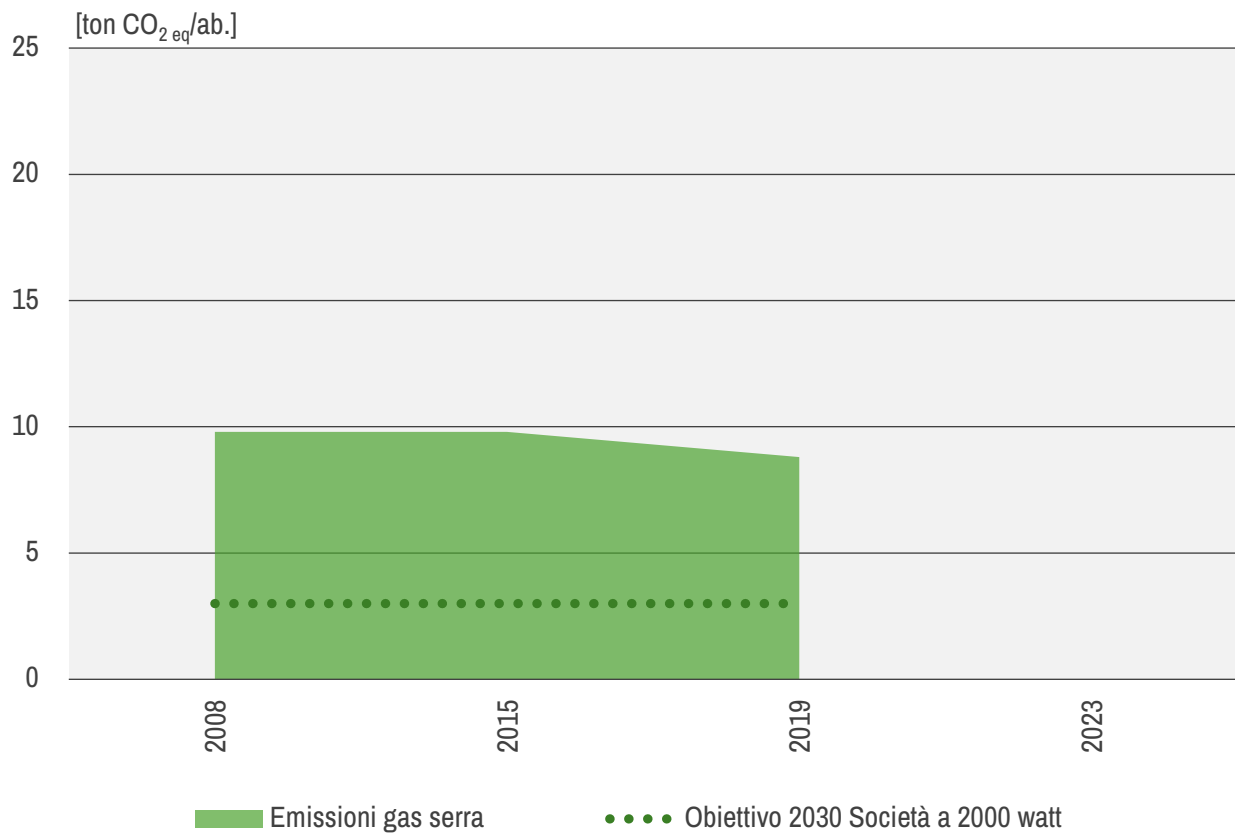
## B2. Neutralità comunale

### Emissioni di gas serra [ton CO<sub>2</sub>eq/ab.]

Quantità di emissioni di gas a effetto serra pro capite, riferite al fabbisogno di energia dell'intero territorio comunale.

### Obiettivo

La Società a 2000 watt mira a raggiungere una quantità di emissioni di gas serra pari a 3 ton CO<sub>2</sub>eq/ab entro il 2030. Ciò corrisponde a una riduzione del 50% rispetto al valore del 1990 della Svizzera. Nel 2019 il Consiglio federale ha deciso che la Svizzera dovrà essere clima-neutrale entro il 2050.



### Note

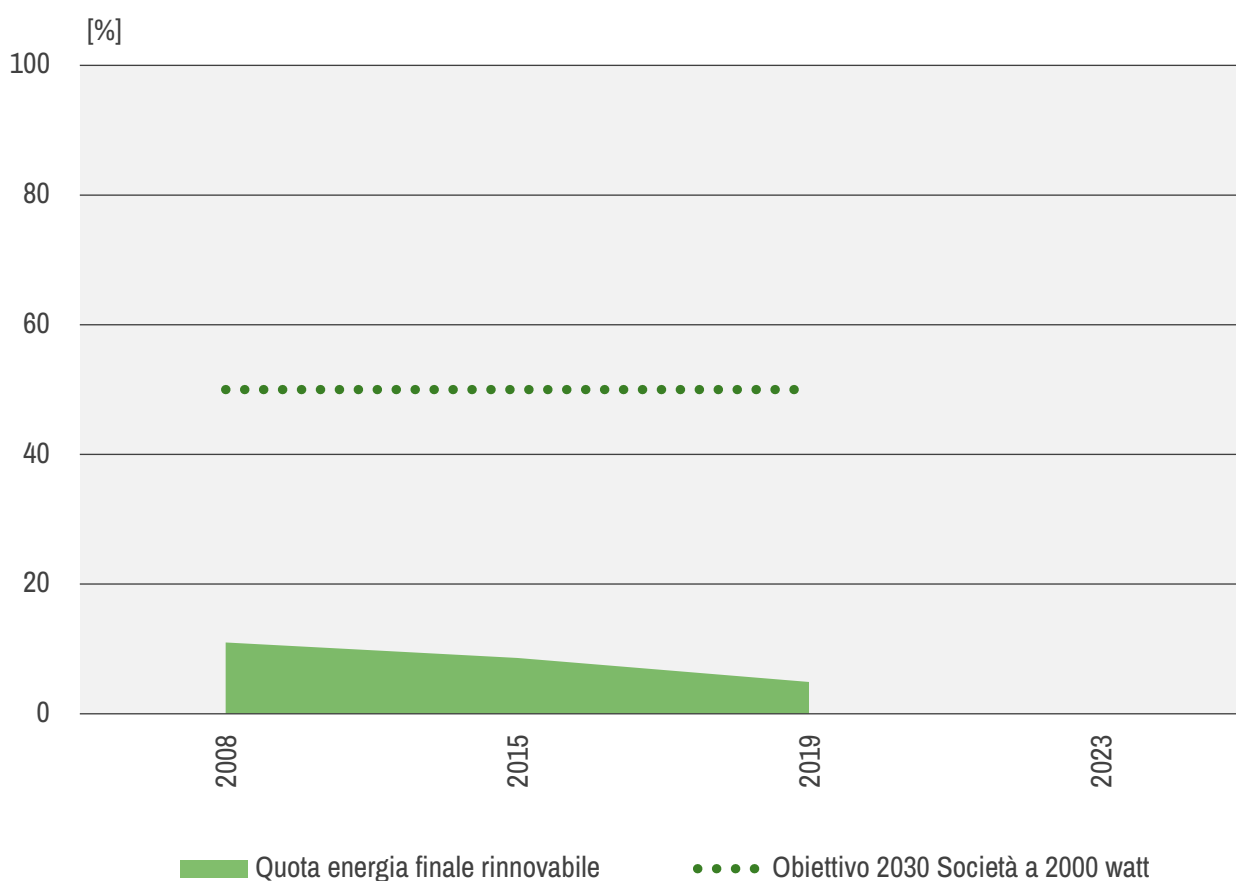
## B3. Sostenibilità comunale

### Quota energia finale rinnovabile [%]

Percentuale del fabbisogno complessivo di energia finale proveniente da energie rinnovabili rispetto al consumo totale di energia finale sull'intero territorio comunale.

### Obiettivo

La Società a 2000 watt mira a raggiungere un approvvigionamento di energia finale complessivo - elettricità, calore, freddo, mobilità e energia di processo - al 100% rinnovabile, al più tardi entro il 2050 e come minimo al 50% entro il 2030.



### Note

## Sistema di monitoraggio della politica energetica e climatica

Tabella globale dati e indicatori - ABM

Descrizione	Unità	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Numero abitanti [n.]	[n.]	7'824	7'988	8'245	8'338	8'527	8'578	8'432	8'485	8'458	8'452	8'433
Addetti equivalenti a tempo pieno [n.]	[n.]	9'945	10'346	10'788	10'913	11'056	13'390	13'390	13'680	13'890	14'378	14'757
Numero abitanti e addetti equivalenti a tempo pieno [n.]	[n.]	17'769	18'334	19'033	19'251	19'583	21'968	21'822	22'165	22'348	22'830	23'190
<b>EDIFICI E INFRASTRUTTURE ENTE PUBBLICO</b>	<b>Unità</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
Indice di consumo elettricità illuminazione stradale [MWh/km]	[MWh/km]				13.77	14.30	13.01	12.39	12.28	12.14	11.19	10.32
Obiettivo EEA indice di consumo elettricità illuminazione stradale [MWh/km]	[MWh/km]	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Indice di consumo elettricità del parco edifici comunale [kWh/m <sup>2</sup> A <sub>E</sub> ]	[kWh/m <sup>2</sup> A <sub>E</sub> ]					25	24	22	23	23	22	20
Quota di elettricità rinnovabile del parco edifici comunale [%]	[%]					36	63	69	75	75	77	81
Obiettivo EEA-S2000W quota di elettricità rinnovabile del parco edifici comunale	[%]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Quota di elettricità ecologica del parco edifici comunale	[%]					1	2	2	4	6	7	10
Obiettivo EEA quota di elettricità ecologica del parco edifici comunale	[%]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Indice di consumo calore del parco edifici comunale	[kWh/m <sup>2</sup> A <sub>E</sub> ]					171	165	157	151	165	166	157
Quota di calore rinnovabile del parco edifici comunale	[%]					1	2	1	3	3	6	6
Obiettivo S2000W quota calore rinnovabile del parco edifici comunale	[%]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Indice di consumo di acqua del parco edifici comunale	[l/m <sup>2</sup> A <sub>E</sub> ]											441
Indice delle emissioni di CO <sub>2-eq</sub> degli edifici comunali	[kg CO <sub>2-eq</sub> /m <sup>2</sup> A <sub>E</sub> ]					40	42	38	39	40	40	36
Superficie globale edifici pubblici	[m <sup>2</sup> A <sub>E</sub> ]					19'185	19'185	19'185	19'185	19'185	19'185	19'185
Superficie edifici pubblici nuovi o risanati MINERGIE	[m <sup>2</sup> A <sub>E</sub> ]					0	0	0	0	0	2'792	2'792
Quota superficie edifici pubblici nuovi o risanati MINERGIE	[%]					0	0	0	0	0	15	15
Numero impianti fotovoltaici di proprietà pubblica (cumulato)	[n.]	0	0	0	1	1	1	3	3	3	4	4
Potenza globale installata impianti fotovoltaici di proprietà pubblica	[kW]	0	0	0	5	5	5	61	61	61	103	103
Potenza globale installata impianti fotovoltaici di proprietà pubblica per m <sup>2</sup> A <sub>E</sub>	[W/A <sub>E</sub> ]					0	0	3	3	3	5	5
<b>VEICOLI ENTE PUBBLICO</b>	<b>Unità</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
Numero globale veicoli amministrazione comunale	[n.]										10	31
Numero veicoli amministrazione comunale elettrici e/o rinnovabili	[n.]										0	2
Quota veicoli amministrazione comunale elettrici e/o rinnovabili	[%]										0	6
Obiettivo S2000W quota veicoli amministrazione elettrici e/o rinnovabili al 2040	[%]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Numero di collaboratori amministrazione comunale	[n.]						161	162	162	186	187	184

SERVIZI E OFFERTE ENTE PUBBLICO (INCENTIVI, SPORTELLO, ECC.)	Unità	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Numero di consulenze fornite dallo sportello energia	[n.]	0	0	34	17	18	15	19	14	24	17	10
Numero di consulenze fornite dallo sportello energia ogni 1'000 abitanti	[n./1'000 ab.]	0	0	4	2	2	2	2	2	3	2	1
Numero incentivi abbonamenti TP	[n.]			1'222	1'436	1'492	1'680	1'316	1'612	1'745	1'612	1'295
Numero incentivi abbonamenti TP ogni 1'000 abitanti	[n./1'000 ab.]	0	0	148	172	175	196	156	190	206	191	154
Importo incentivi abbonamenti TP	[CHF]						73'708	103'132	117'912	135'218	169'157	187'417
Importo incentivi abbonamenti TP ogni 1'000 abitanti	[CHF/1'000 ab.]	0	0	0	0	0	8'593	12'231	13'897	15'987	20'014	22'224
Numero incentivi motocicli e bici elettriche e bici tradizionali	[n.]	21	19	25			30	52	78	101	138	122
Numero incentivi motocicli e bici elettriche e bici tradizionali ogni 1'000 abitanti	[n./1'000 ab.]	3	2	3	0	0	3	6	9	12	16	14
Importo incentivi motocicli e bici elettriche e bici tradizionali	[CHF]						12'855	25'238	36'648	44'029	63'152	67'207
Importo incentivi bici elettriche e tradizionali ogni 1'000 abitanti	[CHF/1'000 ab.]	0	0	0	0	0	1'499	2'993	4'319	5'206	7'472	7'970
Numero incentivi energie rinnovabili e efficienza energetica	[n.]	0	0	2	4	14	37	34	40	54	43	59
Numero incentivi energie rinnovabili e efficienza energetica ogni 1'000 abitanti	[n./1'000 ab.]	0	0	0	0	2	4	4	5	6	5	7
Importo incentivi energie rinnovabili e efficienza energetica	[CHF]	0	0	2'985	8'092	36'475	80'825	77'300	57'166	86'849	80'088	101'910
Importo incentivi energie rinnovabili e efficienza energetica ogni 1'000 abitanti	[CHF/1'000 ab.]	0	0	362	970	4'278	9'422	9'167	6'737	10'268	9'476	12'085
Totale incentivi versati per mobilità, energia ambiente	[CHF]	0	0	3'985	8'092	36'475	167'388	205'669	211'726	266'096	312'398	356'534
Totale incentivi versati per mobilità, energia ambiente ogni 1'000 abitanti	[CHF/1'000 ab.]	0	0	483	970	4'278	19'514	24'391	24'953	31'461	36'961	42'278
Totale numero incentivi erogati	[n.]	21	19	1'249	1'440	1'506	1'747	1'402	1'730	1'900	1'793	1'476
Totale numero incentivi erogati ogni 1'000 abitanti	[n./1'000 ab.]	3	2	151	173	177	204	166	204	225	212	175
Numero carte giornaliere FFS a disposizione	[n.]			1'825	1'825	1'825	1'827	1'825	1'825	1'825	1'882	1'273
Numero carte giornaliere FFS vendute	[n.]			1'724	1'791	1'769	1'755	1'811	1'814	1'809	1'398	1'241
Quota sfruttamento carte giornaliere FFS	[%]			94	98	97	96	99	99	99	74	97
Numero eventi sui temi energia, mobilità, ambiente	[n.]	0	9	4	3	2	2	2	2	2	3	4
Numero alunni SE/SM	[n.]			721	622	674	656	631	695	694	627	622
Numero alunni SE/SM coinvolta in attività sull'energia	[n.]	0	0	180	0	18	49	66	47	32	31	105
Quota alunni SE/SM coinvolta in attività sull'energia	[%]	0	0	25	0	3	7	10	7	5	5	17



ELETTRICITÀ NEL TERRITORIO COMUNALE												
	Unità	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Consumo globale di elettricità sul territorio comunale	[MWh]	134'278	131'656	129'398	107'350	111'230	111'126	113'654	122'671	103'472	103'790	123'382
Consumo elettricità mix di base AAE	[MWh]	134'278	131'656	129'398	107'350	111'230	111'126	113'654	122'671	103'472	103'790	99'077
Consumo elettricità servizio universale AAE	[MWh]											39'326
Consumo elettricità certificata tiacqua (acquisto attivo)	[MWh]											576
Consumo elettricità certificata tinatura (acquisto attivo)	[MWh]											0
Consumo elettricità certificata tisoletta (acquisto attivo)	[MWh]											0
Consumo elettricità libero mercato AAE	[MWh]											72'746
Consumo elettricità libero mercato terzi	[MWh]											11'310
Consumo elettricità rinnovabile naturmade basic o equivalente venduta su tutto il ter	[MWh]						20'086	18'878	22'071	22'786	25'150	22'445
Consumo elettricità rinnovabile naturmade star o equivalente venduta su tutto il terri	[MWh]						668	559	745	777	878	202
Elettricità immessa in rete prodotta localmente da fonti rinnovabili	[MWh]						2'375	2'653	3'697	4'726	4'383	4'391
Potenza installata impianti fotovoltaici (cumulata)	[kW]		307	708	1'165	1'461	2'561	2'823	3'750	4'400	4'561	8'635
Numero impianti fotovoltaici (cumulato)	[n.]		8	19	33	54	69	103	116	155	176	208
Potenza installata impianti fotovoltaici (cumulata) per abitante	[kW/ab.]	0.00	0.04	0.09	0.14	0.17	0.30	0.33	0.44	0.52	0.54	1.02
Potenza installata impianti fotovoltaici (cumulata) per abitante - SVIZZERA	[kW/ab.]									0.29	0.34	0.41
Potenza installata impianti fotovoltaici (cumulata) per abitante - TICINO	[kW/ab.]									0.25	0.30	0.34
CALORE NEL TERRITORIO COMUNALE												
	Unità	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Consumo globale di gas sul territorio comunale	[MWh]											75'545
Consumo globale di gas sul territorio comunale per abitante	[kWh/ab.]											8958
Consumo di gas servizio universale AAE	[MWh]											50'085
Quota di biogas servizio universale AAE	[%]											22.82%
Consumo medio annuo biogas servizio universale AAE per abitante	[kWh/ab.]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
Consumo di biogas acquisto attivo	[MWh]											17'242
Potenza installata caldaie a olio	[kW]										64'049	64'049
Numero di caldaie a olio	[n.]										959	959
Potenza installata caldaie a gas	[kW]										45'701	45'701
Numero di caldaie a gas	[n.]										538	538
Superficie edifici nuovi o risanati certificati MINERGIE	[m <sup>2</sup> A <sub>E</sub> ]	393	717	2'470	2'762	2'762	2'762	4'813	7'511	9'474	13'067	13'067
Numero edifici nuovi o risanati certificati MINERGIE	[n.]	1	2	3	4	4	4	5	6	8	10	10
Superficie edifici nuovi o risanati MINERGIE per abitante	[m <sup>2</sup> A <sub>E</sub> /ab.]	0.05	0.09	0.30	0.33	0.32	0.32	0.57	0.89	1.12	1.55	1.55
Superficie edifici nuovi o risanati MINERGIE per abitante - SVIZZERA	[m <sup>2</sup> A <sub>E</sub> /ab.]											

RIFIUTI NEL TERRITORIO COMUNALE	Unità	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Quantità RSU raccolta (sacco)	[kg]			2'769'800	2'426'001	2'393'260	2'241'750	2'323'460	2'297'620	2'191'550	2'179'400	1'956'000
Quantità raccolta differenziata - CARTA	[kg]	0	0	459'510	552'740	533'840	529'850	391'610	504'510	444'500	488'740	529'780
Quantità raccolta differenziata - SCARTI VERDI	[kg]	0	0	428'370	464'020	462'500	548'140	393'640	365'000	348'260	380'000	314'000
Quantità raccolta differenziata - VETRO	[kg]			352'370	389'960	370'740	358'970	359'000	530'520	531'820	633'750	406'980
Quantità raccolta differenziata - PET	[kg]	0	0	22'250	33'680	31'790	34'680	26'830	59'870	40'820	46'530	35'540
Quantità raccolta differenziata - METALLI	[kg]	0	0	43'640	23'980	45'040	55'250	40'690	46'300	47'160	66'410	56'000
Quantità raccolta differenziata - LEGNO	[kg]	0	0	71'640	111'320	139'190	139'870	132'730	137'220	132'700	159'370	192'920
Quantità raccolta differenziata - PLASTICA	[kg]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quantità raccolta differenziata - RIFIUTI SPECIALI (OLII, PILE, ECC.)	[kg]	0	0	4'970	2'590	1'780	22'030	17'840	14'050	3'430	5'470	5'890
Quantità raccolta differenziata - APPARECCHI ELETTRICI	[kg]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quantità raccolta differenziata - INGOMBRANTI	[kg]	0	0	80'860	76'200	112'100	127'300	133'410	120'680	126'980	127'770	214'530
Quantità raccolta differenziata - RIFIUTI SPAZZATRICE	[kg]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quantità raccolta differenziata - SCARTI DA CUCINA	[kg]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quantità totale rifiuti riciclati	[kg]			1'382'750	1'578'290	1'584'880	1'688'790	1'362'340	1'657'470	1'548'690	1'780'270	1'541'110
Quantità totale raccolta differenziata	[kg]			1'463'610	1'654'490	1'696'980	1'816'090	1'495'750	1'778'150	1'675'670	1'908'040	1'755'640
Quantità TOTALE rifiuti (RSU, rifiuti riciclati, altro)	[kg]			4'233'410	4'080'491	4'090'240	4'057'840	3'819'210	4'075'770	3'867'220	4'087'440	3'711'640
Quantità RSU raccolta per abitante	[kg/ab.]			335.94	290.96	280.67	261.34	275.55	270.79	259.11	257.86	231.95
Quantità rifiuti RICICLATI per abitante	[kg/ab.]			168	189	186	197	162	195	183	211	183
Quantità ALTRI rifiuti per abitante	[kg/ab.]			10	9	13	15	16	14	15	15	25
Quantità TOTALE rifiuti per abitante (RSU, rifiuti riciclati, altro)	[kg/ab.]			513	489	480	473	453	480	457	484	440
Quantità RSU raccolta per abitante - SVIZZERA	[kg/ab.]				339	341	340	334	333	330	330	333
Quantità di tutti i materiali riciclati per abitante - SVIZZERA	[kg/ab.]				391	380	374	369	368	373	370	365
Tasso di riciclaggio: rifiuti riciclati/totale tutti i rifiuti urbani	[%]			33	39	39	42	36	41	40	44	42
Tasso di riciclaggio: rifiuti riciclati/totale tutti i rifiuti urbani - SVIZZERA	[%]											
Costi di smaltimento	[CHF]			1'581'224	1'580'690	1'536'570	1'447'970	1'522'012	1'685'803	1'719'671	1'732'248	1'797'399
Ricavi e tasse rifiuti	[CHF]			919'774	778'454	811'548	783'752	814'043	826'246	857'048	918'460	1'057'429
Copertura dei costi di smaltimento e raccolta di tutti i rifiuti (RSU e riciclati)	[%]			58	49	53	54	53	49	50	53	59

MOBILITÀ NEL TERRITORIO COMUNALE	Unità	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Numero automobili - DIESEL	[n.]				2'991	3'210	3'224	3'445	3'366	3'157	2'679	2'893
Numero automobili - BENZINA	[n.]				5'960	6'553	6'302	6'015	6'075	5'632	5'479	5'475
Numero automobili - GAS METANO	[n.]				7	8	8	7	6	7	6	6
Numero automobili - GAS GPL	[n.]				23	27	28	29	25	21	19	15
Numero automobili - IBRIDI	[n.]				72	95	116	143	187	192	260	383
Numero automobili - ELETTRICI	[n.]				17	26	36	48	63	67	92	166
Numero automobili - ALTRO	[n.]				4	6	0	0	0	0	0	0
Numero automobili - SOMMA ELETTRICI E/O RINNOVABILI	[n.]				17	26	36	48	63	67	92	166
Numero globale automobili immatricolate sul territorio comunale	[n.]				9'074	9'925	9'714	9'687	9'722	9'076	8'535	8'938
Tasso di motorizzazione comunale	automobili*1'000 ab.]				1'088	1'164	1'132	1'149	1'146	1'073	1'010	1'060
Tasso di motorizzazione - TICINO	automobili*1'000 ab.]				634	634	638	636	635	632	635	631
Quota automobili ELETTRICHE E/O RINNOVABILI	[%]				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	1.1	1.9
Obiettivo S2000W quota veicoli elettrici e/o rinnovabili al 2050	[%]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Numero di corse TP	[n.]											2'959
Numero di corse TP ogni 1'000 abitanti	[n./1'000 ab.]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35
Numero noleggi bike-sharing postazioni sul territorio comunale (partenze)	[n.]											14'257
Numero noleggi bike-sharing postazioni sul territorio comunale ogni 1'000 abitanti	[n./1'000 ab.]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1'691
Contributo finanziario del comune ai TP	[CHF]											1'258'727
Contributo finanziario del comune ai TP per abitante	[CHF/ab.]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	149
Quota strade comunali moderate e con velocità ridotta (20 risp. 30 km/h)	[%]											
Numero parcheggi biciclette	[n.]											0
Quota occupazione parcheggi bici	[%]											
Numero globale di parcheggi auto	[n.]											1'056
Numero di parcheggi per auto elettriche con colonnine di ricarica	[n.]											10
Elettricità erogata dalle colonnine di ricarica	[kWh]											0
Parcheggi auto ogni 1'000 abitanti	[n./1'000 ab.]											125
Quota parcheggi per auto elettriche con ricarica	[%]											0.95
Numero aziende sul territorio comunale	[n.]			1'182	1'197	1'601	1'594	1'615	1'624	1'552	1'651	1'568
SPAZI VERDI NEL TERRITORIO COMUNALE	Unità	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Superficie globale di verde pubblico	[m <sup>2</sup> ]											
Spazi di verde pubblico per abitante	[m <sup>2</sup> /ab.]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

SOCIETÀ A 2000 WATT E STRATEGIA ENERGETICA 2050 (DATI DA BILANCIO)	Unità	2008	2015	2019	2023	2027						
Consumo medio annuo di calore per abitante	[MWh/ab.]	161'576	180'401	170'260								
Quota calore rinnovabile rispetto al consumo totale	[%]	1.20%	2.90%	8.20%								
Energia finale per abitante	[MWh/ab.]	52.5	50.3	47.1								
Obiettivo energia finale Strategia energetica 2050 al 2030	[MWh/ab.]	20	20	20								
Quota rinnovabile energia finale	[%]	11	9	5								
Obiettivo quota rinnovabile energia finale al 2050	[%]	100	100	100								
Obiettivo quota rinnovabile energia finale al 2030	[%]	50	50	50								
Energia primaria per abitante	[watt/ab.]	9'162	8'528	9'460								
Obiettivo energia primaria Società a 2000 watt al 2030	[watt/ab.]	3'000	3'000	3'000								
Emissioni di gas serra per abitante	[ton CO <sub>2-eq</sub> /ab.]	9.8	9.8	8.8								
Obiettivo emissioni di gas serra Società a 2000 watt al 2030	[ton CO <sub>2-eq</sub> /ab.]	3	3	3								
Energia primaria per abitante (effettivo) - SVIZZERA	[watt/ab.]	4'857	4'857	4'857								
Emissioni di gas serra per abitante (effettivo) - SVIZZERA	[ton CO <sub>2-eq</sub> /ab.]	6.6	6.6	6.6								