

Rapporto di monitoraggio della politica energetica e climatica 2023

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 | Zero Netto 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/m² A_E]

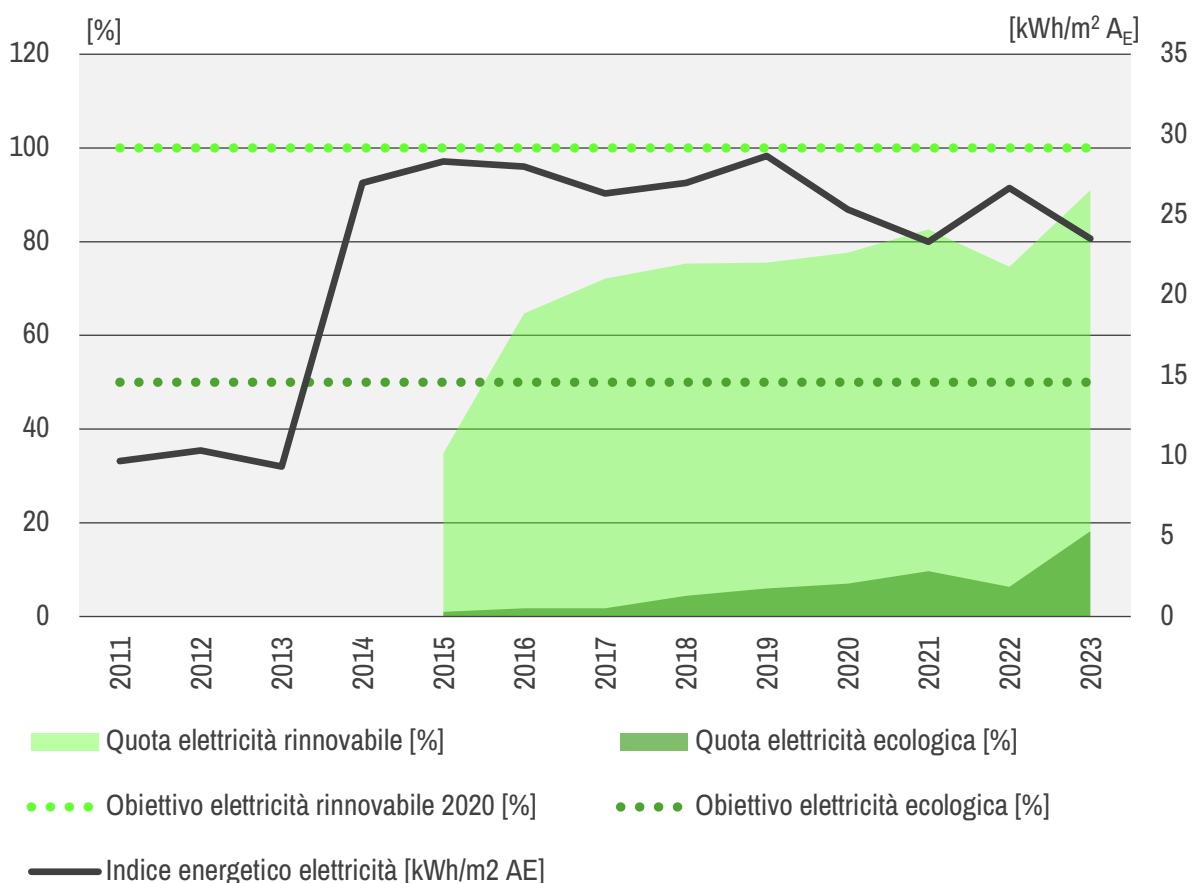
Quantità di elettricità consumata in un anno per ogni metro quadrato di superficie riscaldata (A_E: superficie di riferimento energetico) del parco edifici comunale.

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, di cui almeno il 50% ecologica (incl. autoconsumo impianti fotovoltaici).



E2. Calore nel parco edifici comunale

Indice energetico calore [kWh/m² A_E]

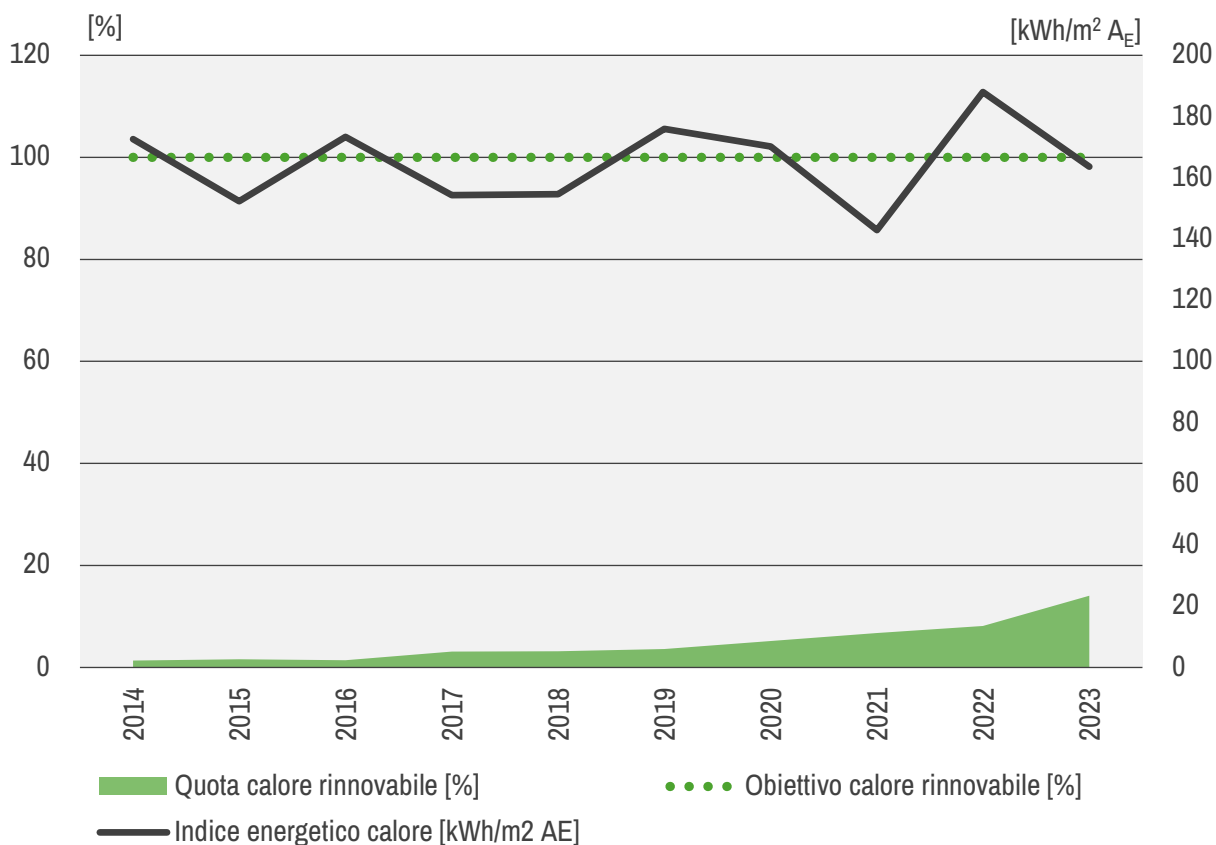
Quantità di calore consumata in un anno per ogni metro quadrato di superficie riscaldata (A_E: superficie di riferimento energetico) del parco edifici comunale.

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 2050.



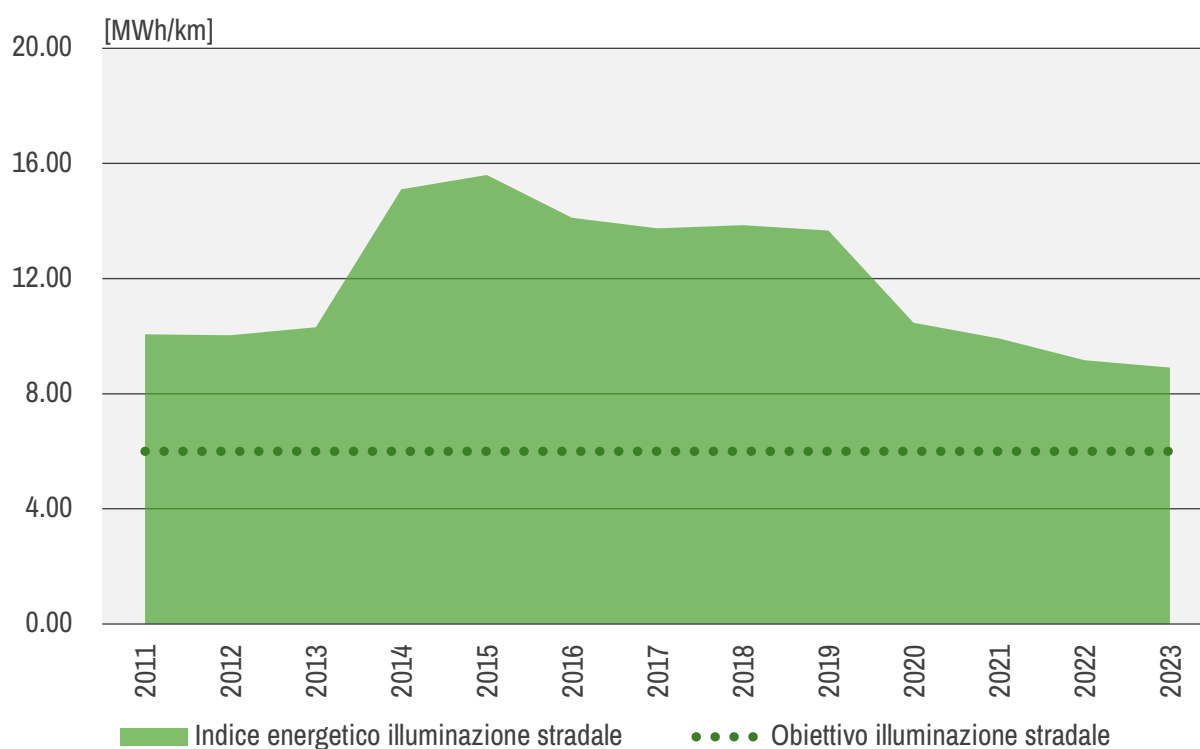
E3. Illuminazione stradale

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.



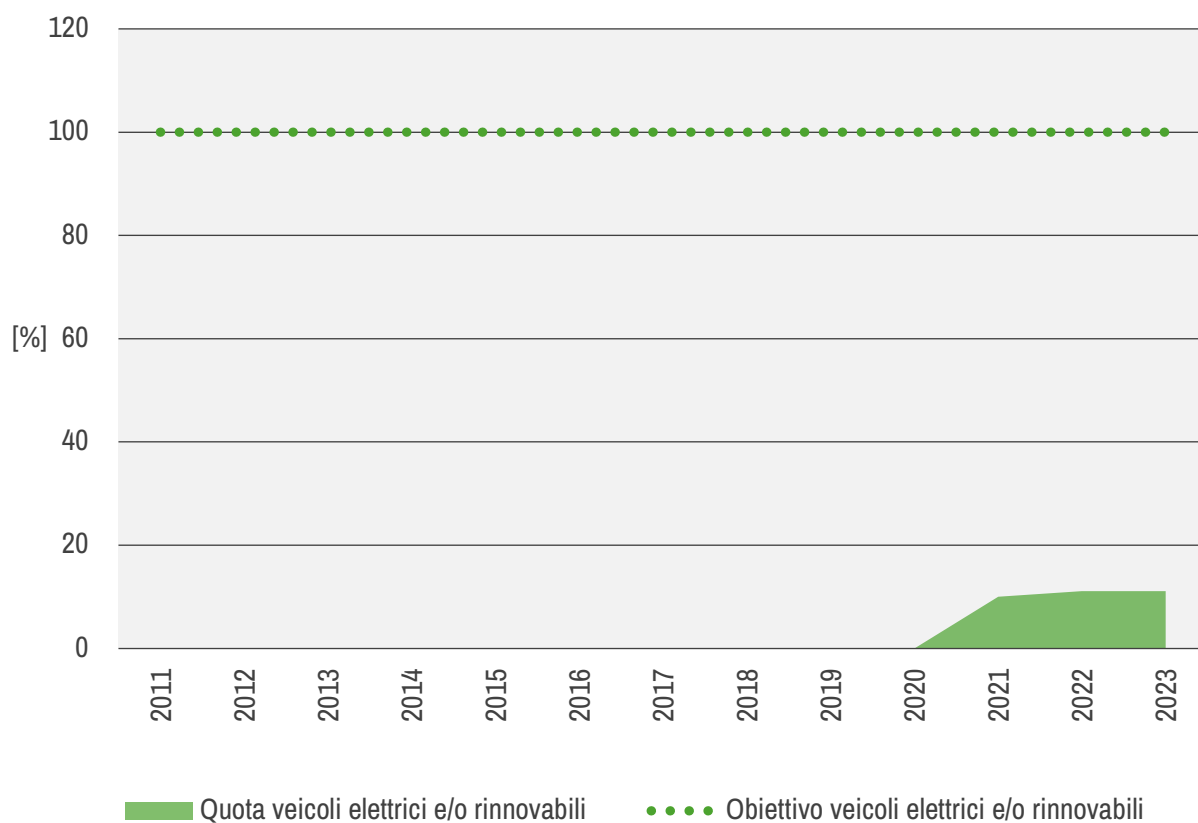
E4. Mobilità nell'amministrazione comunale

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.



E5. Servizi e offerte del comune

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

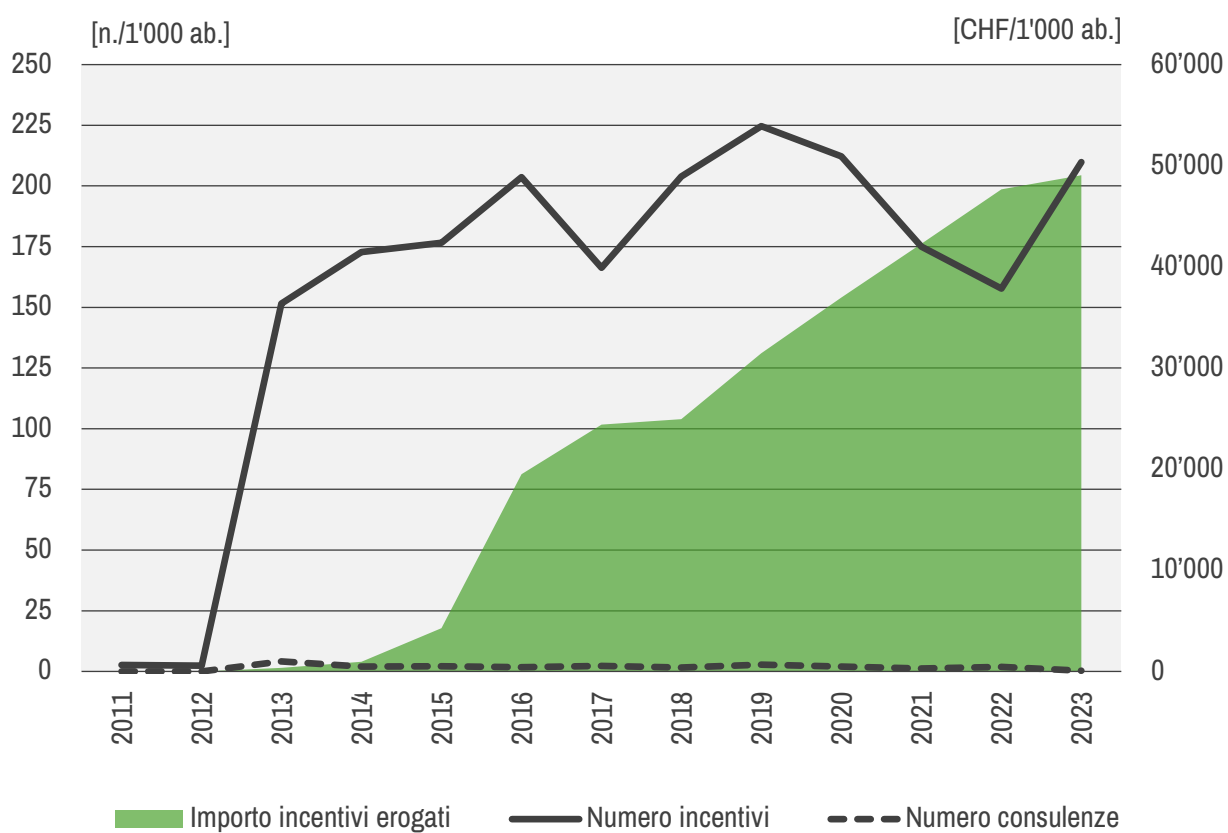
Numero totale di incentivi erogati dal comune negli ambiti mobilità, energia e ambiente ogni 1'000 abitanti.

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.



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.]

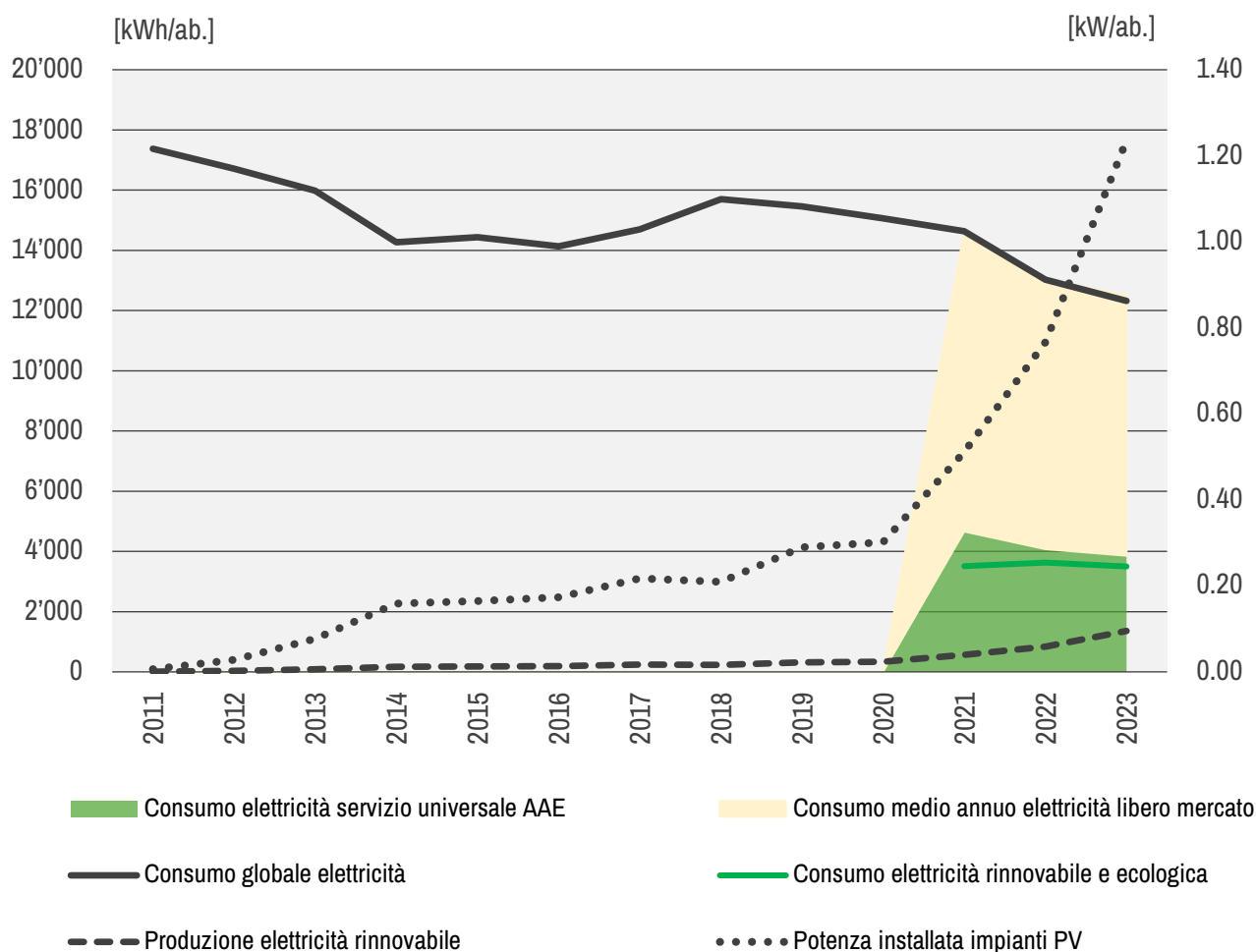
Stima della produzione locale di elettricità da fotovoltaico per abitante, calcolata a partire dalla potenza cumulata degli impianti fotovoltaici installati sul territorio comunale.

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.



T2. Calore nel territorio comunale

Consumo medio annuo di gas [kWh/ab.]

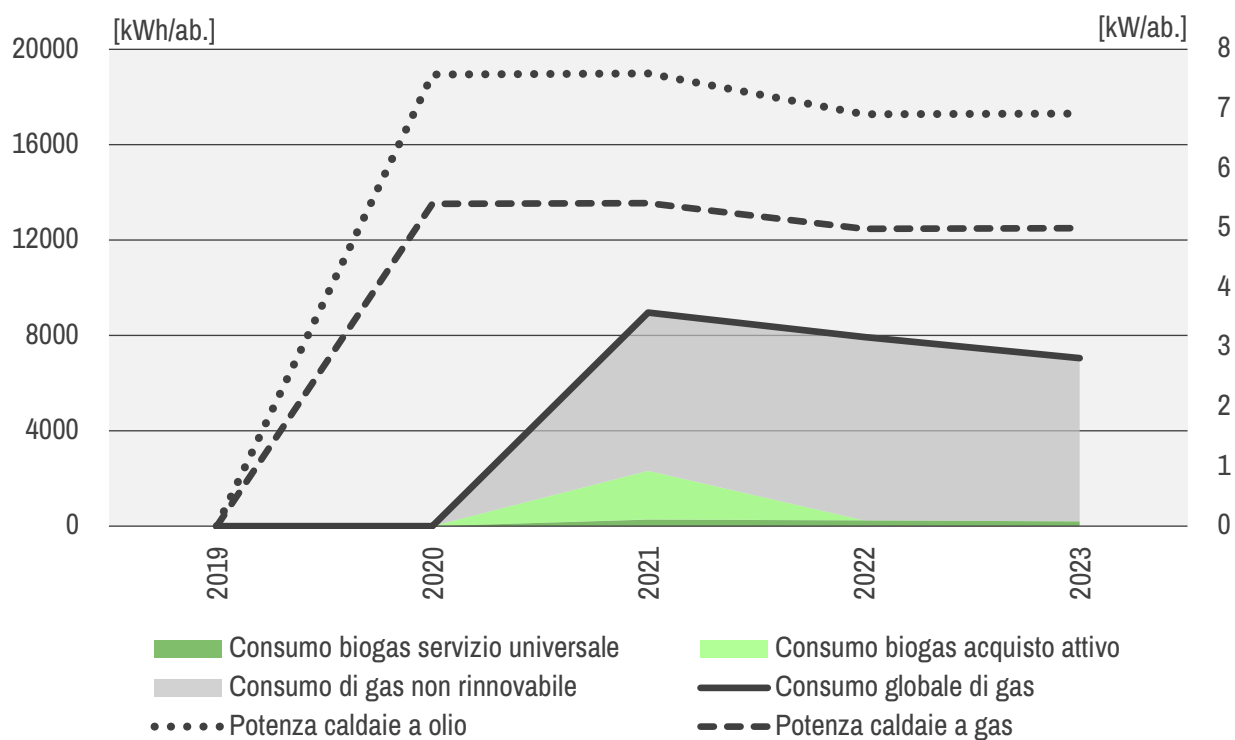
Consumo medio annuo di gas naturale per ogni abitante, suddiviso in rinnovabile (biogas) e non rinnovabile.

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 numero e la potenza delle caldaie a olio e gas è preso dal catasto impianti a combustione che viene aggiornato in genere ogni 2 anni.

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

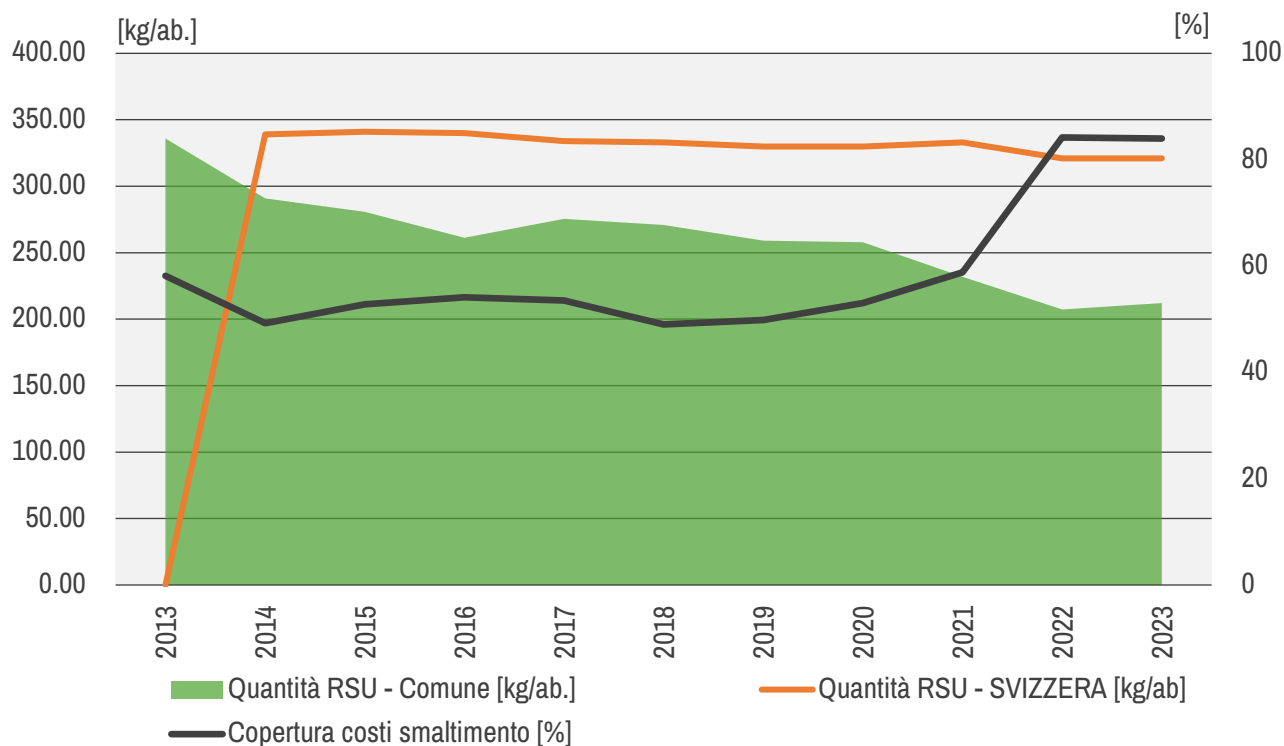
T3. Rifiuti nel territorio comunale

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.



T4. Mobilità nel territorio comunale

Quota autoveicoli elettrici e/o rinnovabili [%]

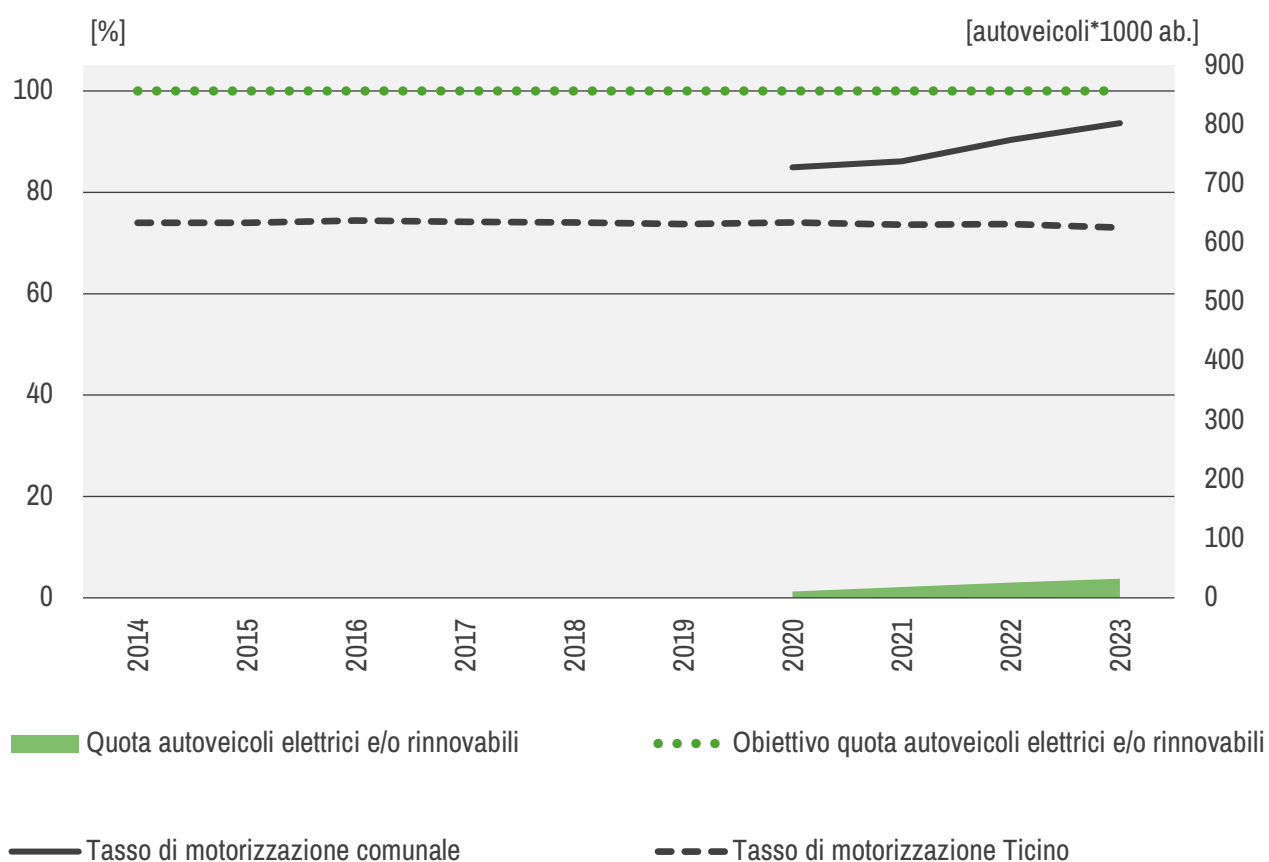
Percentuale di autoveicoli elettrici e/o rinnovabili rispetto al totale di autoveicoli immatricolati nel comune.

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.



B1. Efficienza comunale

Energia finale per abitante [MWh/ab.]

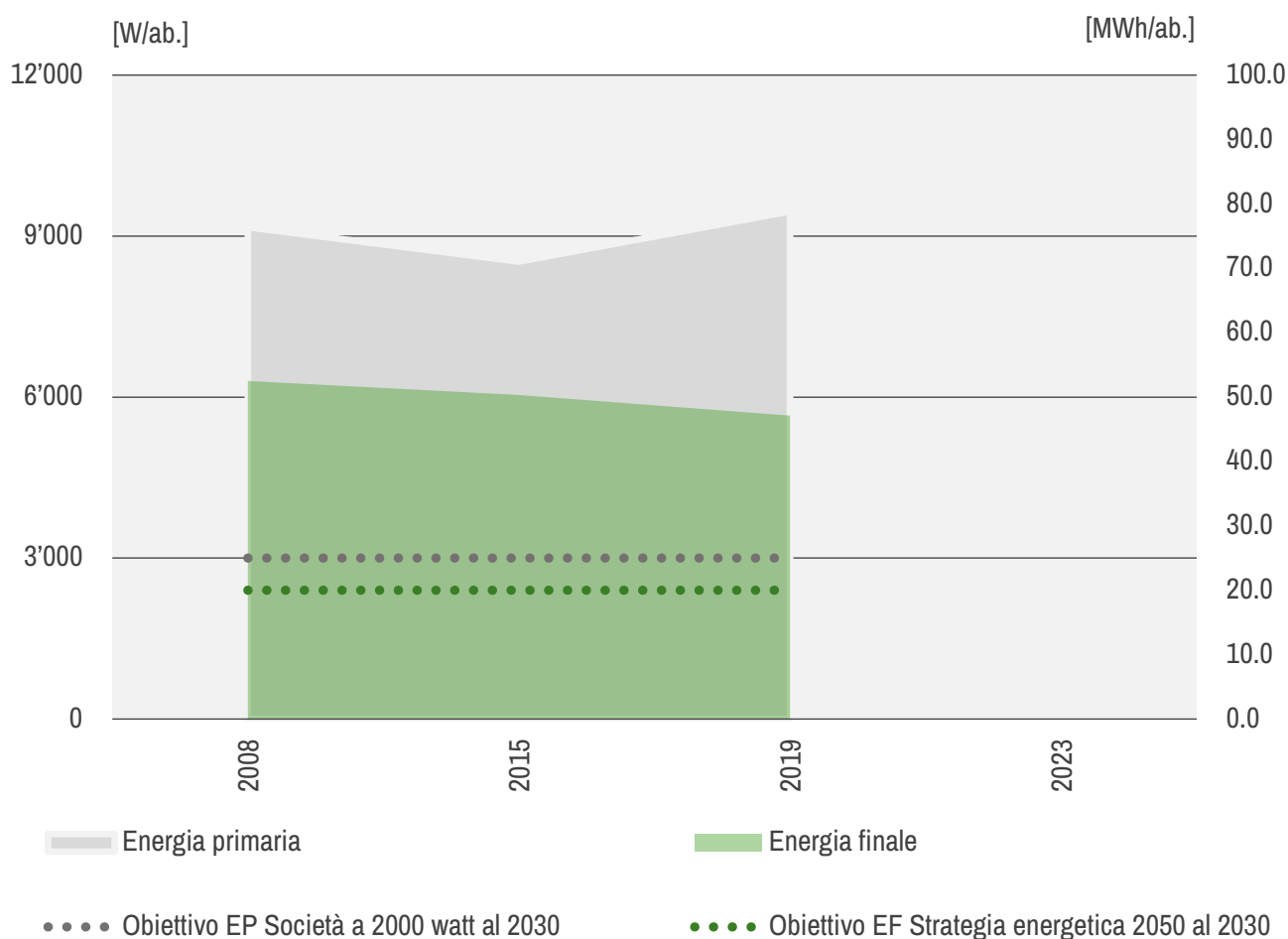
Fabbisogno complessivo di energia finale dell'intero territorio comunale per ogni abitante.

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.



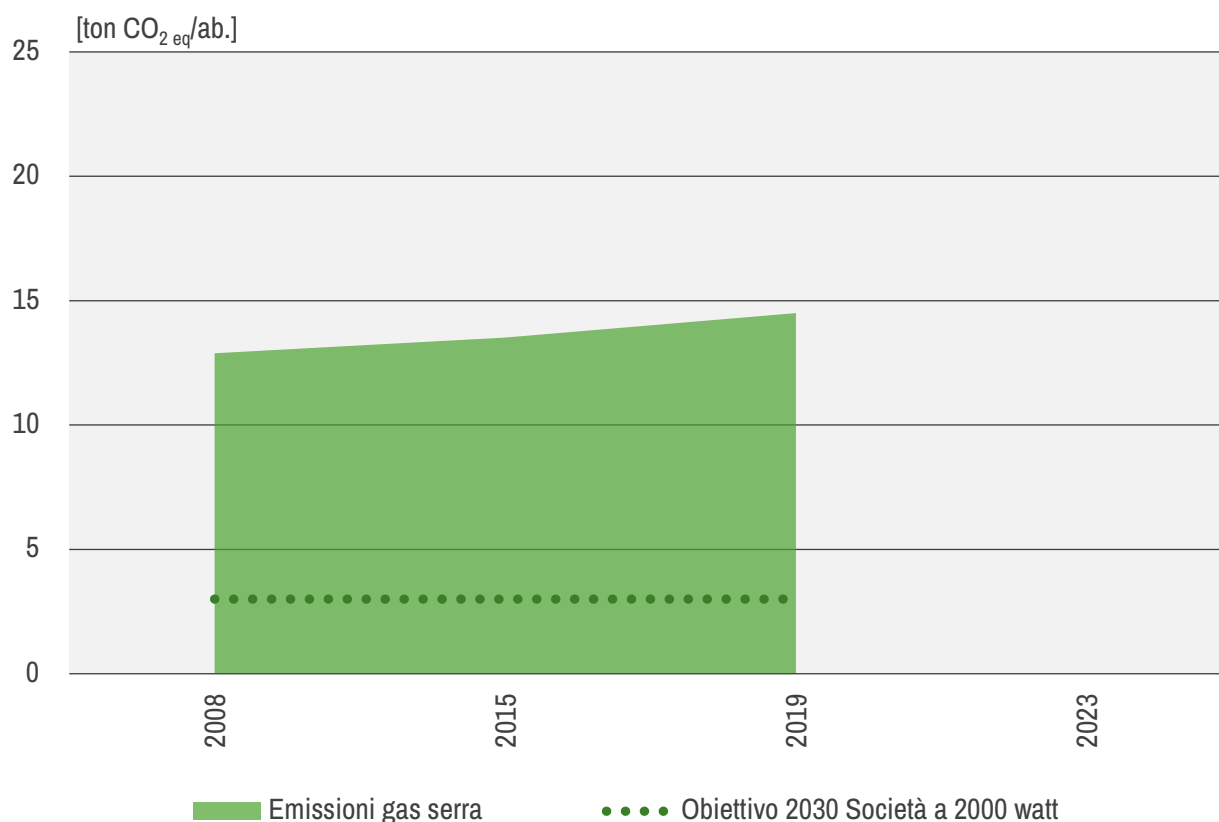
B2. Neutralità comunale

Emissioni di gas serra [ton CO₂eq/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 CO₂eq/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.



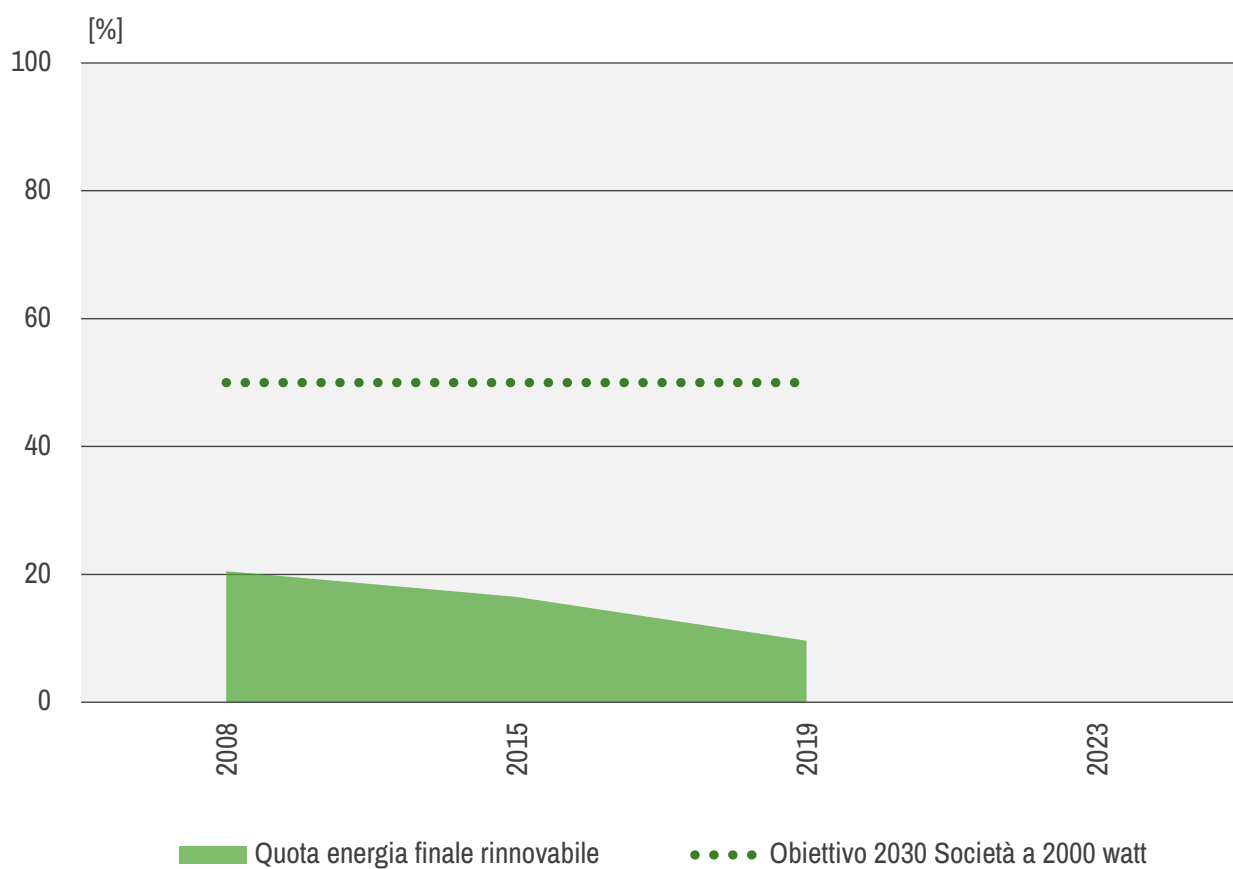
B3. Sostenibilità comunale

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.



Rapporto di monitoraggio della politica energetica e climatica 2023

Comune di Agno

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 | Zero Netto 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 il territorio del **Comune di Agno** ed è elaborato a scopo informativo.

Sfogliate il rapporto per scoprire l'evoluzione dei consumi di energia riferiti al parco edifici comunale, 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/m² A_E]

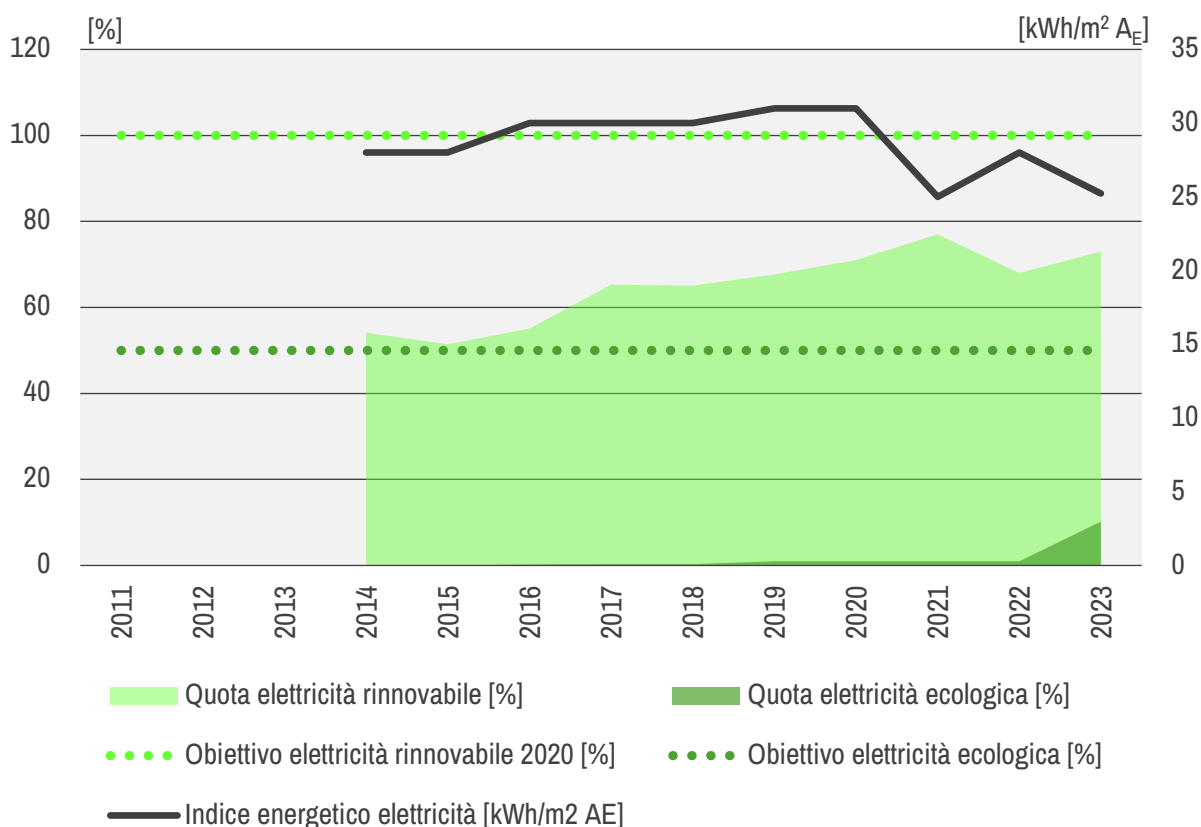
Quantità di elettricità consumata in un anno per ogni metro quadrato di superficie riscaldata (A_E: superficie di riferimento energetico) del parco edifici comunale.

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, di cui almeno il 50% ecologica e/o certificata (incl. autoconsumo impianti fotovoltaici).



E2. Calore nel parco edifici comunale

Indice energetico calore [kWh/m² A_E]

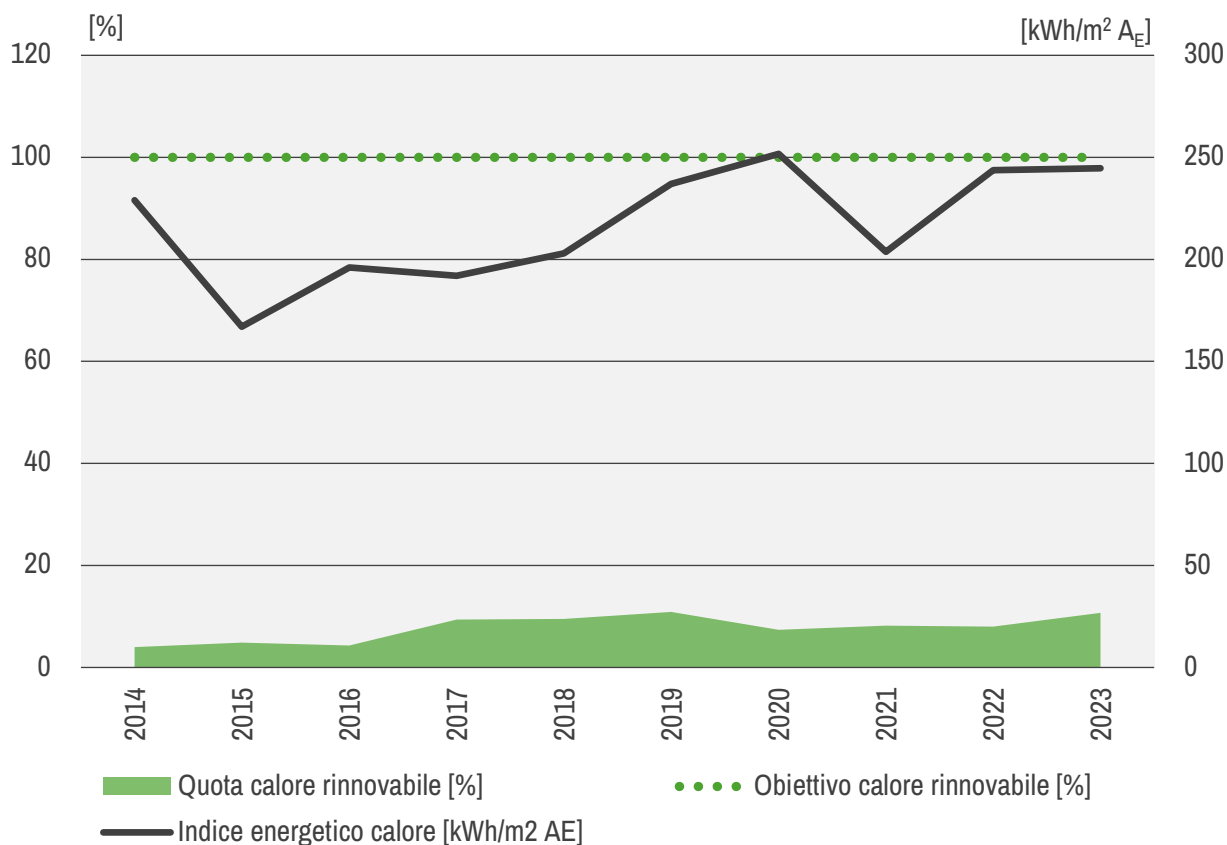
Quantità di calore consumata in un anno per ogni metro quadrato di superficie riscaldata (A_E: superficie di riferimento energetico) del parco edifici comunale.

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 2050.



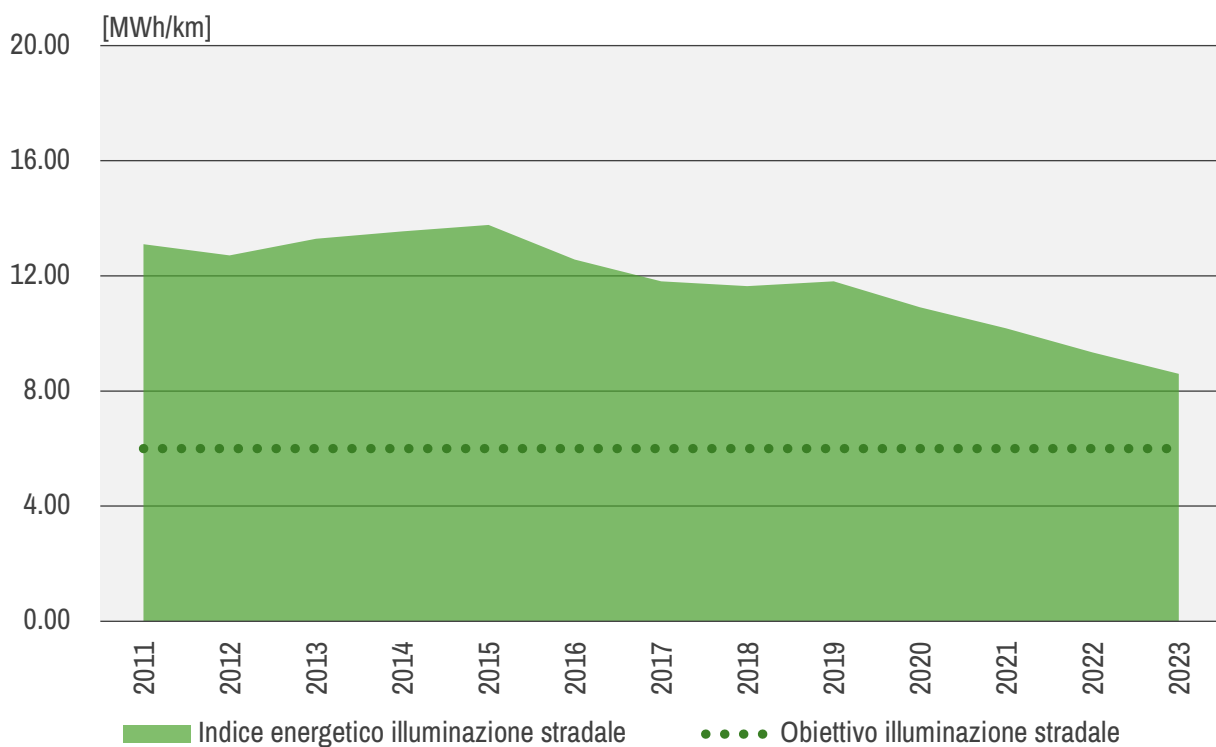
E3. Illuminazione stradale

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.



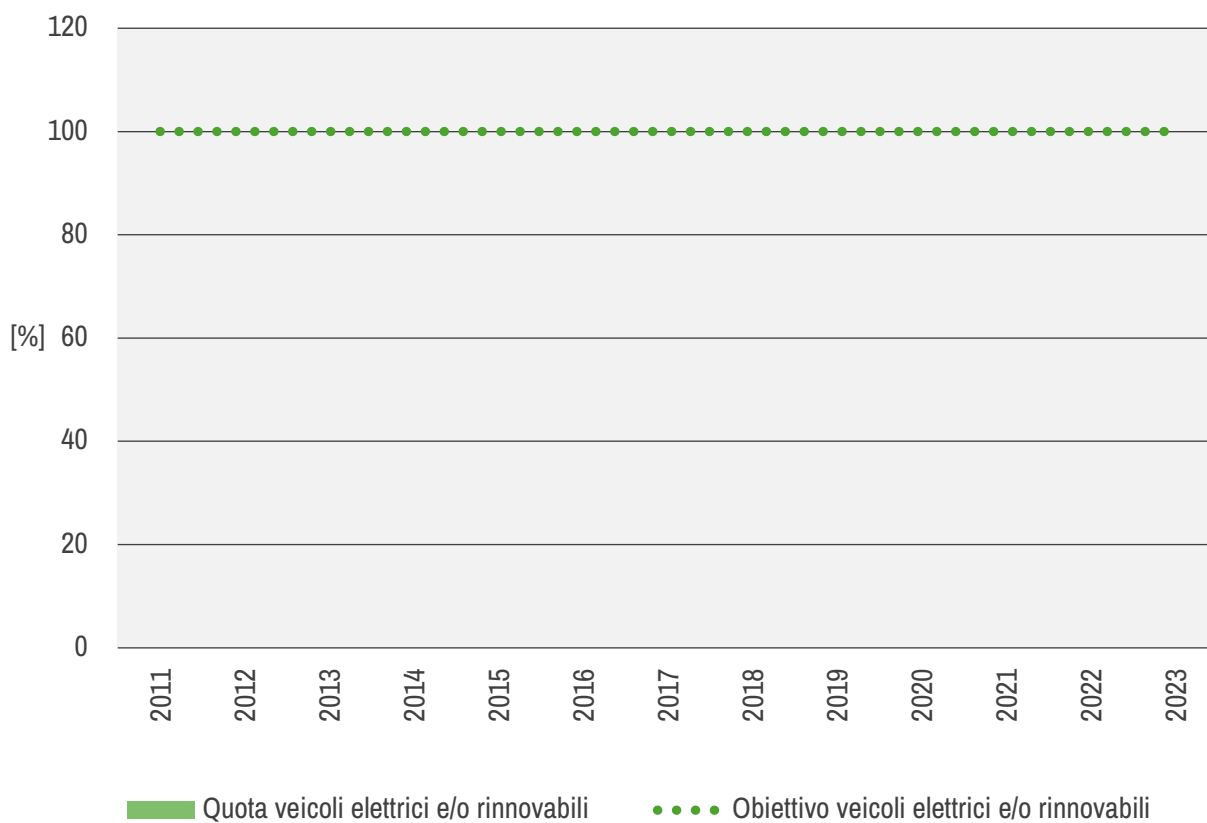
E4. Mobilità nell'amministrazione comunale

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.



E5. Servizi e offerte del comune

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

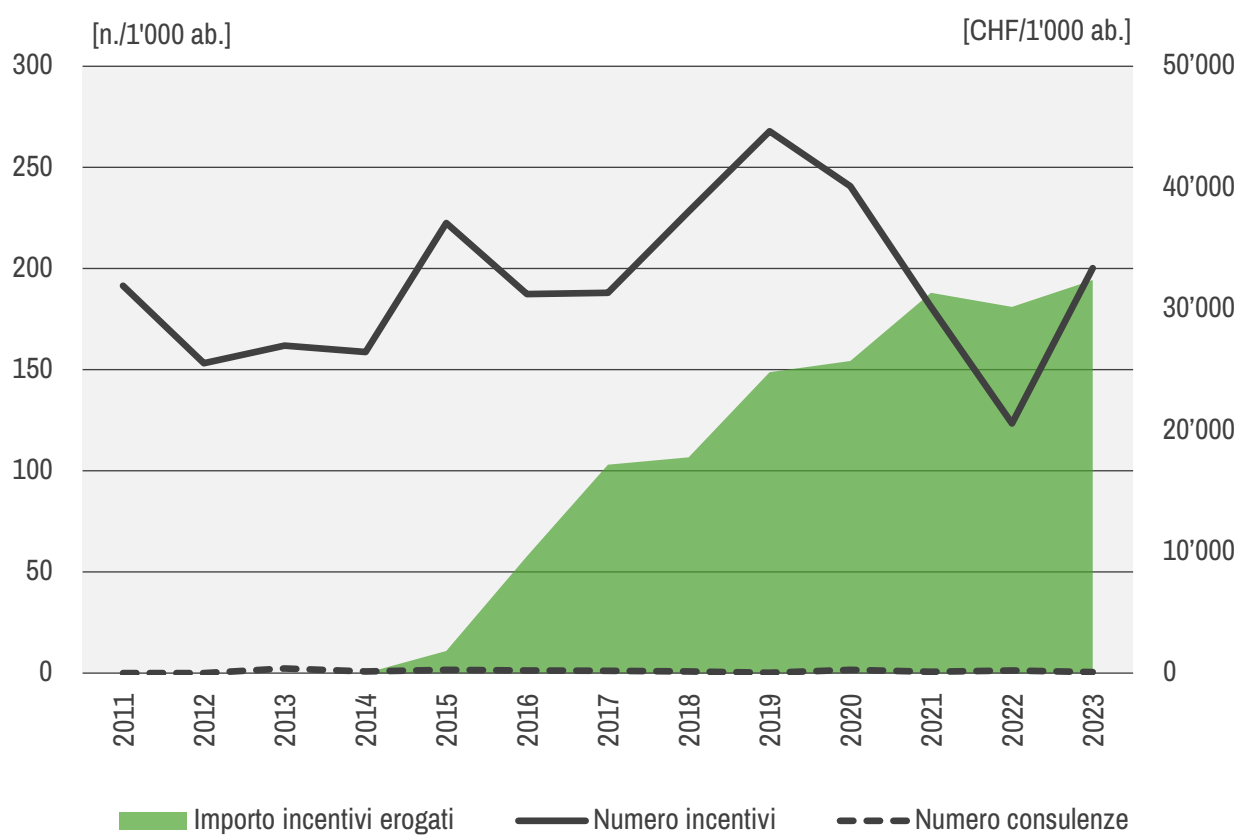
Numero totale di incentivi erogati dal comune negli ambiti mobilità, energia e ambiente ogni 1'000 abitanti.

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.



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.]

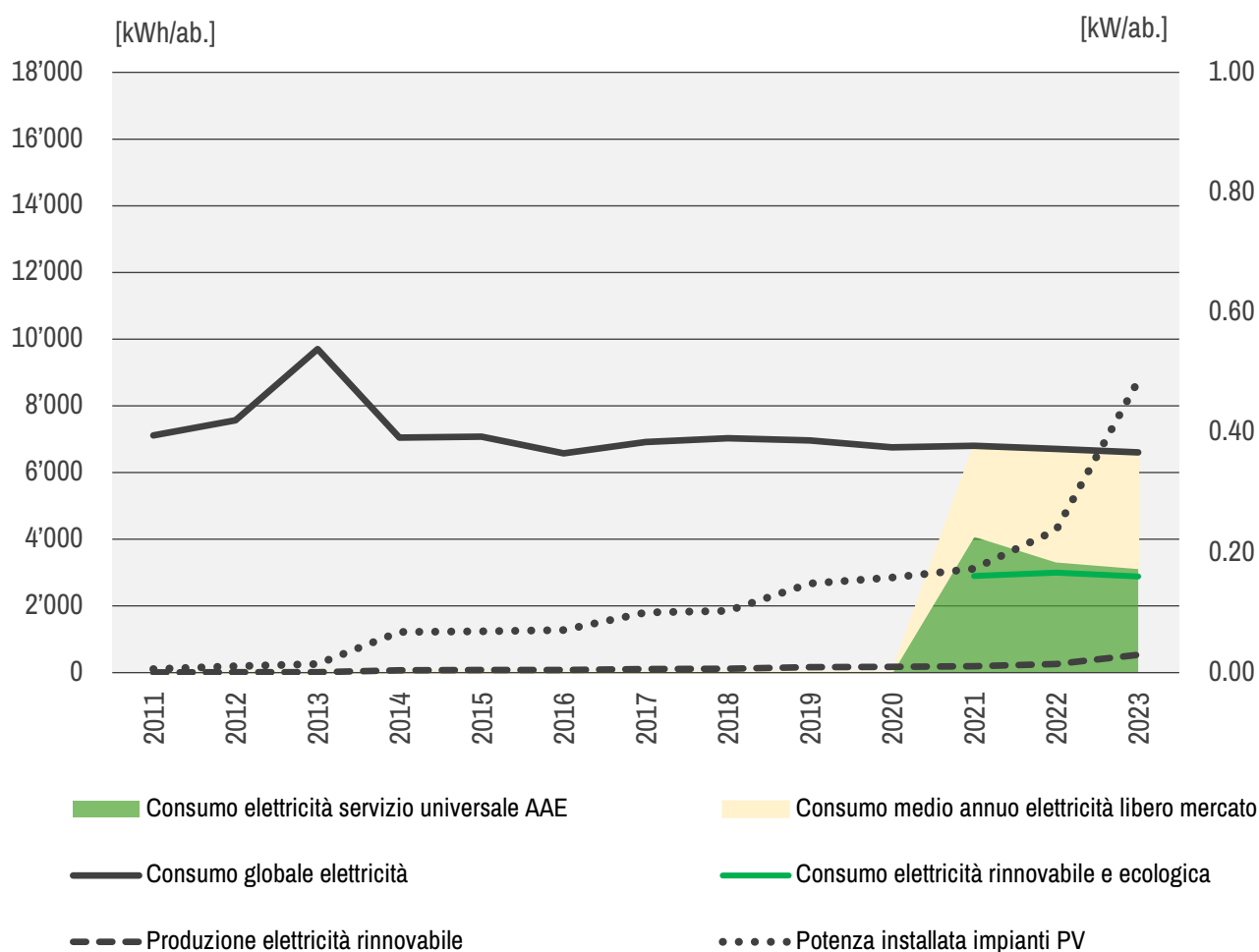
Stima della produzione locale di elettricità da fotovoltaico per abitante, calcolata a partire dalla potenza cumulata degli impianti fotovoltaici installati sul territorio comunale.

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.



T2. Calore nel territorio comunale

Consumo medio annuo di gas [kWh/ab.]

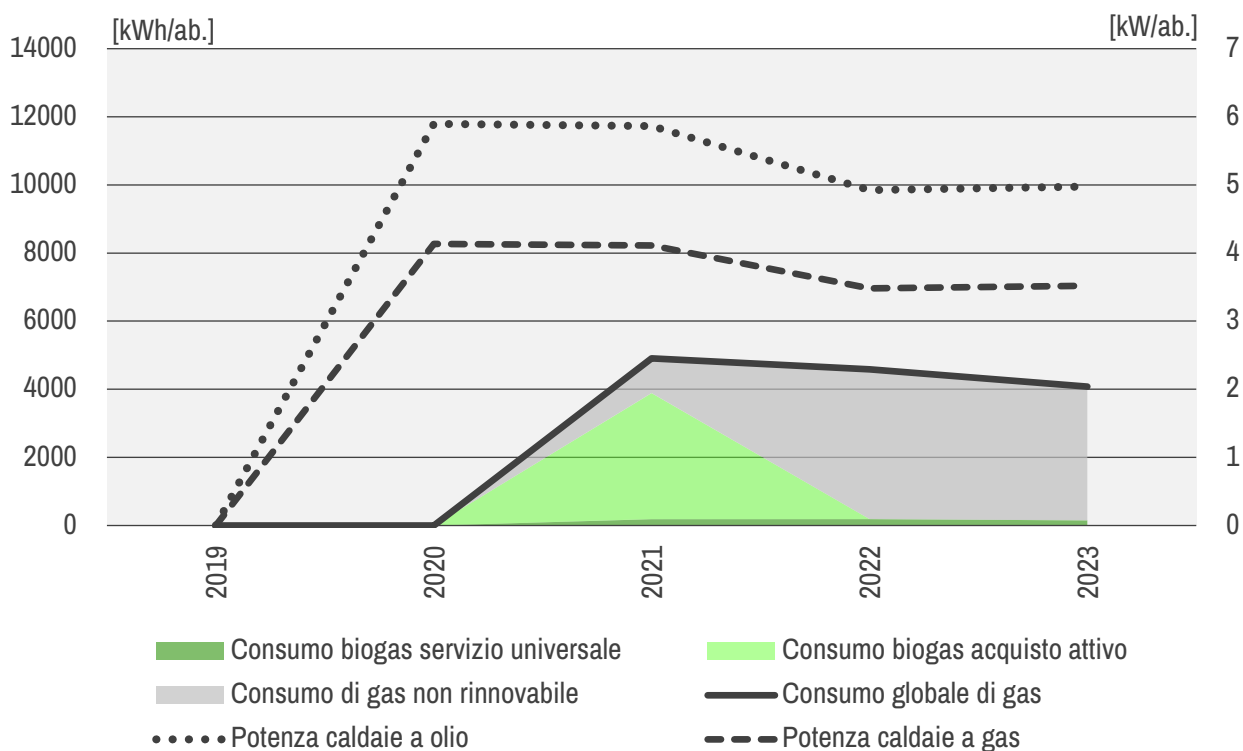
Consumo medio annuo di gas naturale per ogni abitante, suddiviso in rinnovabile (biogas) e non rinnovabile.

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 numero e la potenza delle caldaie a olio e gas è preso dal catasto impianti a combustione che viene aggiornato in genere ogni 2 anni.

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

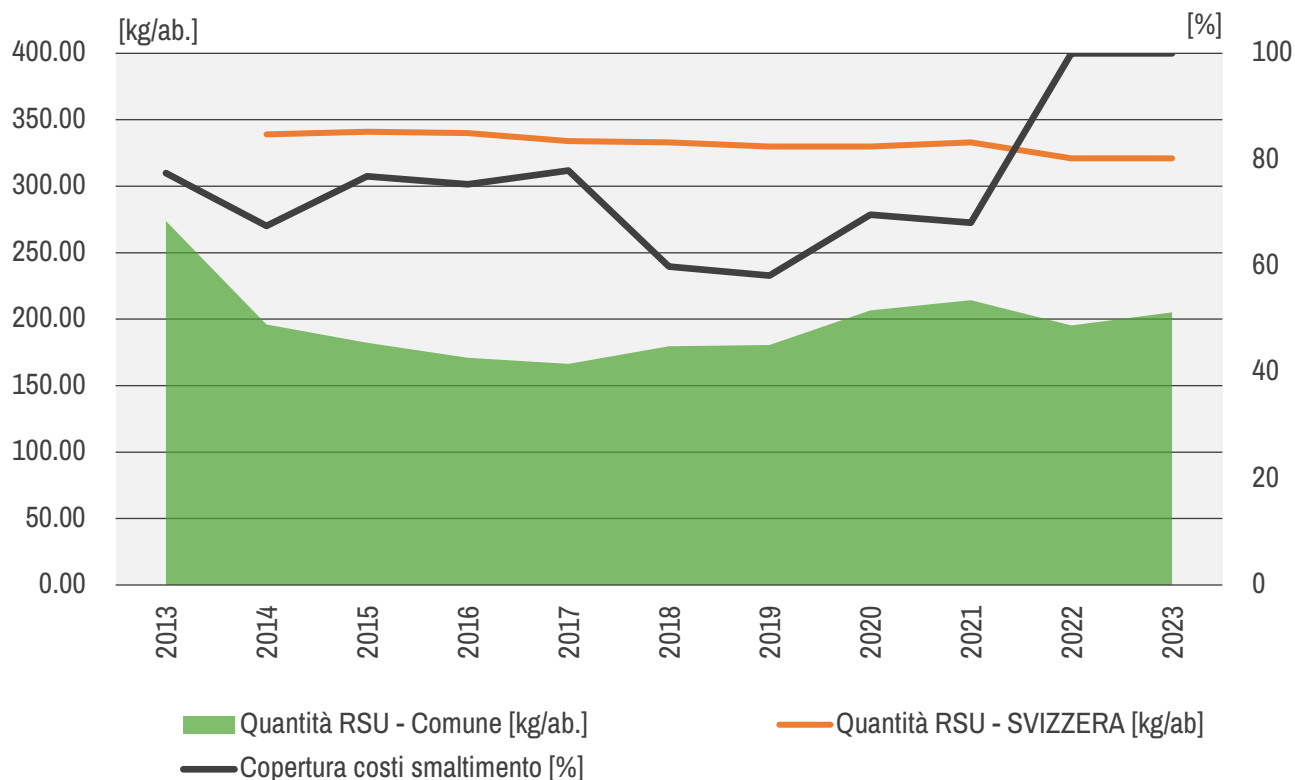
T3. Rifiuti nel territorio comunale

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.



T4. Mobilità nel territorio comunale

Quota autoveicoli elettrici e/o rinnovabili [%]

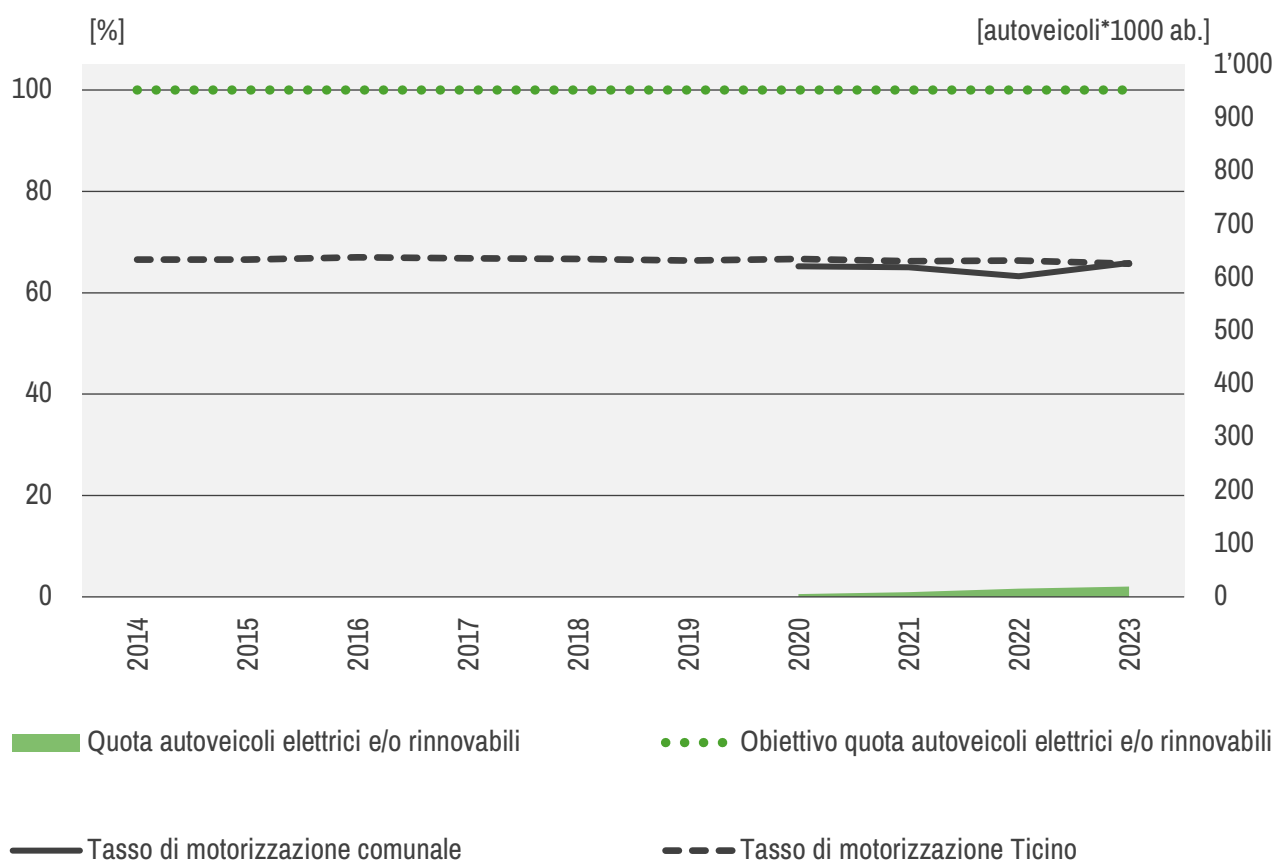
Percentuale di autoveicoli elettrici e/o rinnovabili rispetto al totale di autoveicoli immatricolati nel comune.

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.



B1. Efficienza comunale

Energia finale per abitante [MWh/ab.]

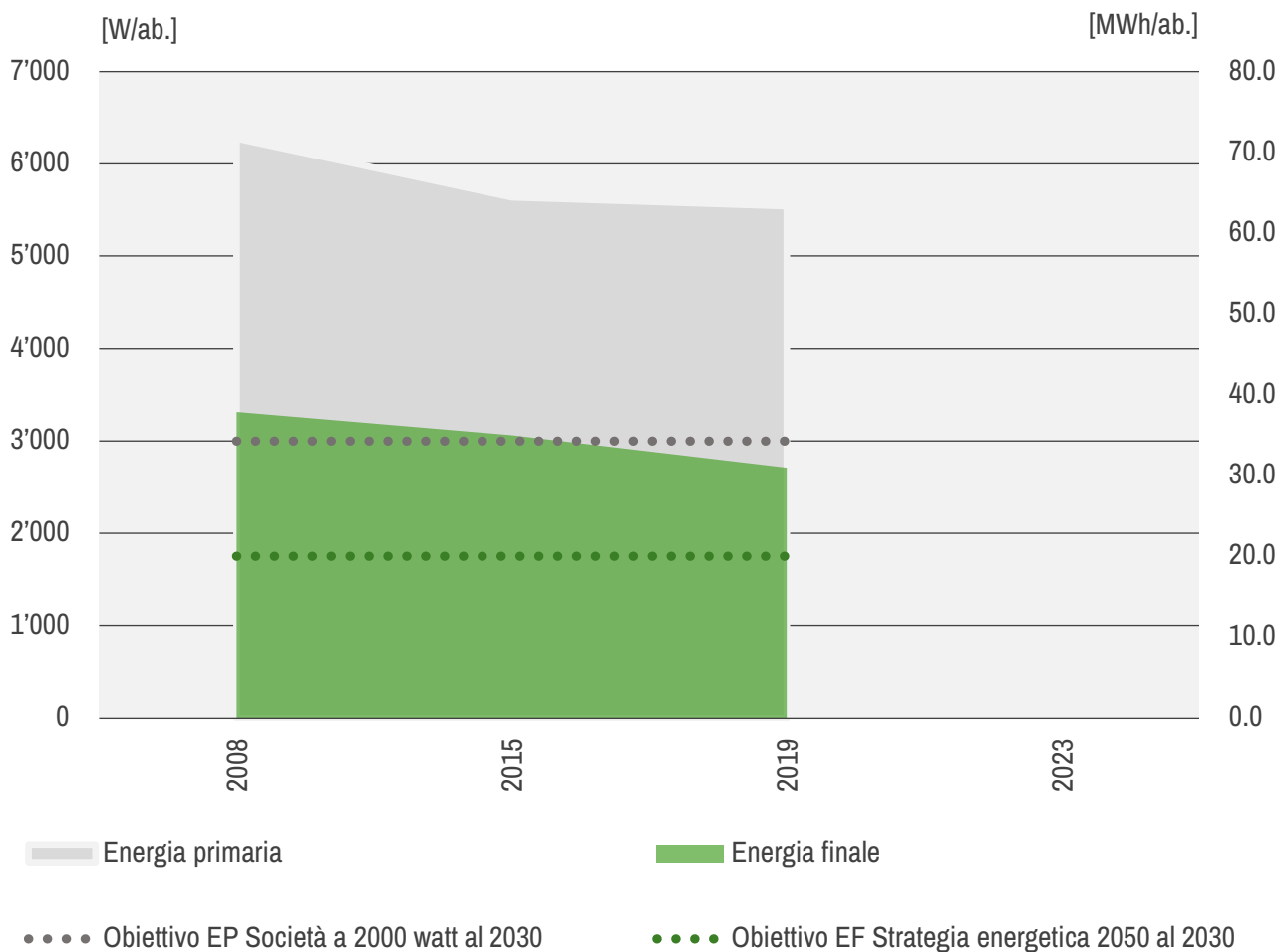
Fabbisogno complessivo di energia finale dell'intero territorio comunale per ogni abitante.

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.



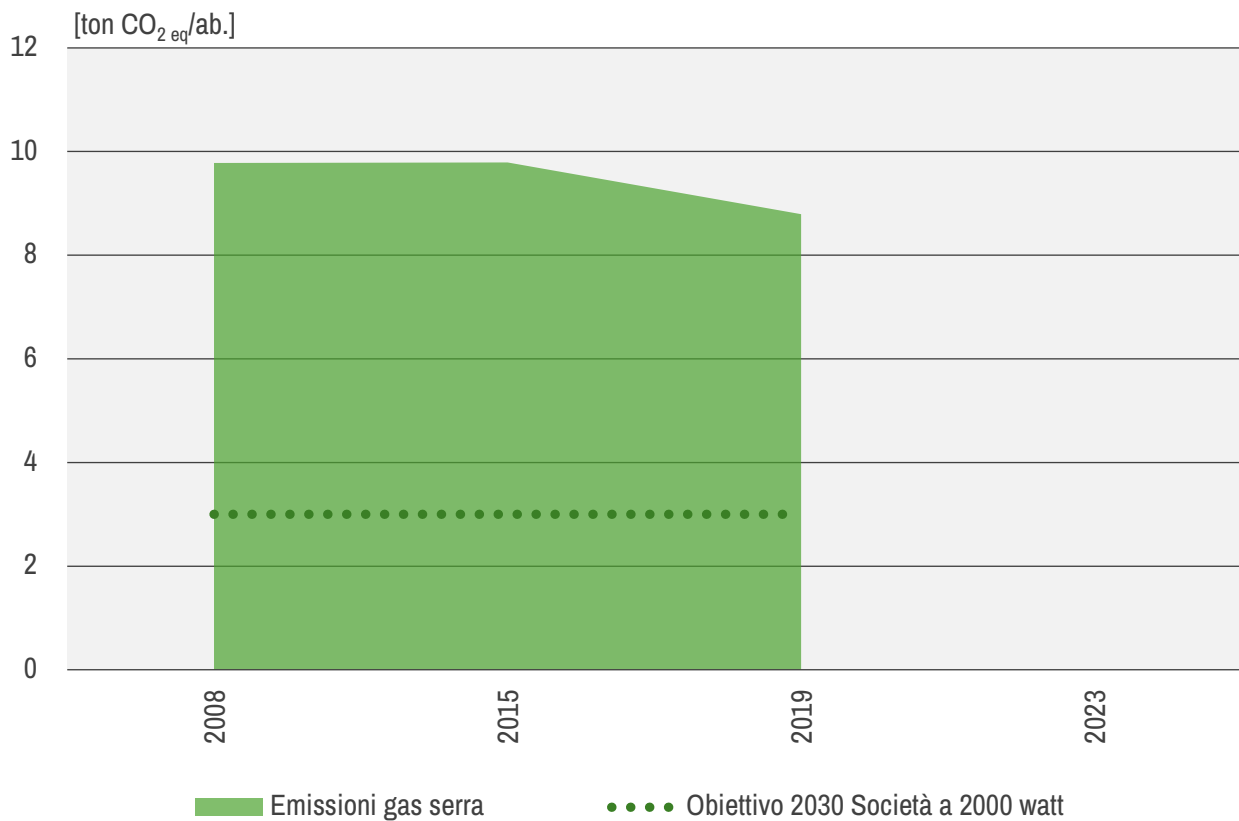
B2. Neutralità comunale

Emissioni di gas serra [ton CO₂eq/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 CO₂eq/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.



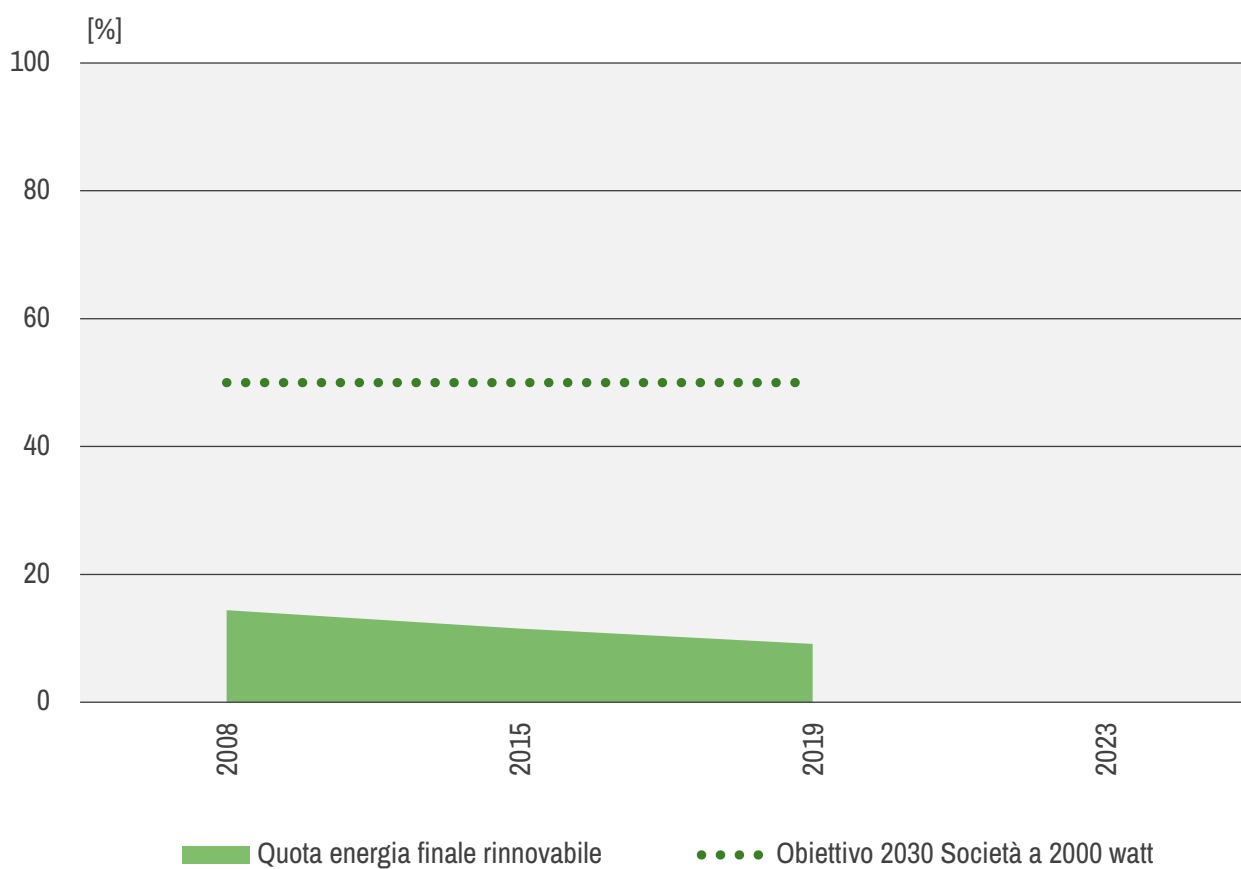
B3. Sostenibilità comunale

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.



Rapporto di monitoraggio della politica energetica e climatica 2023

Comune di Bioggio

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 | Zero Netto 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 il territorio del **Comune di Bioggio** ed è elaborato a scopo informativo.

Sfogliate il rapporto per scoprire l'evoluzione dei consumi di energia riferiti al parco edifici comunale, 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/m² A_E]

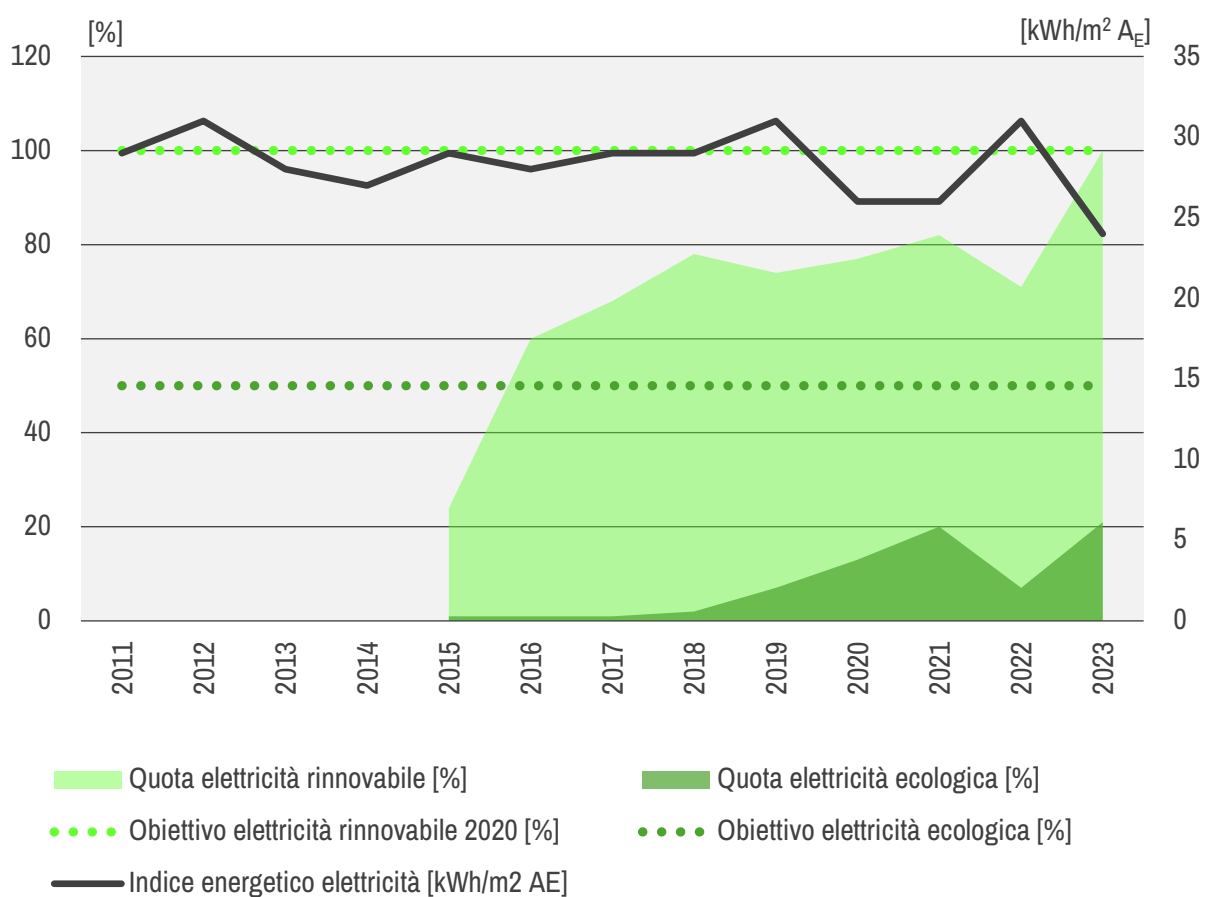
Quantità di elettricità consumata in un anno per ogni metro quadrato di superficie riscaldata (A_E: superficie di riferimento energetico) del parco edifici comunale.

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, di cui almeno il 50% ecologica e/o certificata (incl. autoconsumo impianti fotovoltaici).



E2. Calore nel parco edifici comunale

Indice energetico calore [kWh/m² A_E]

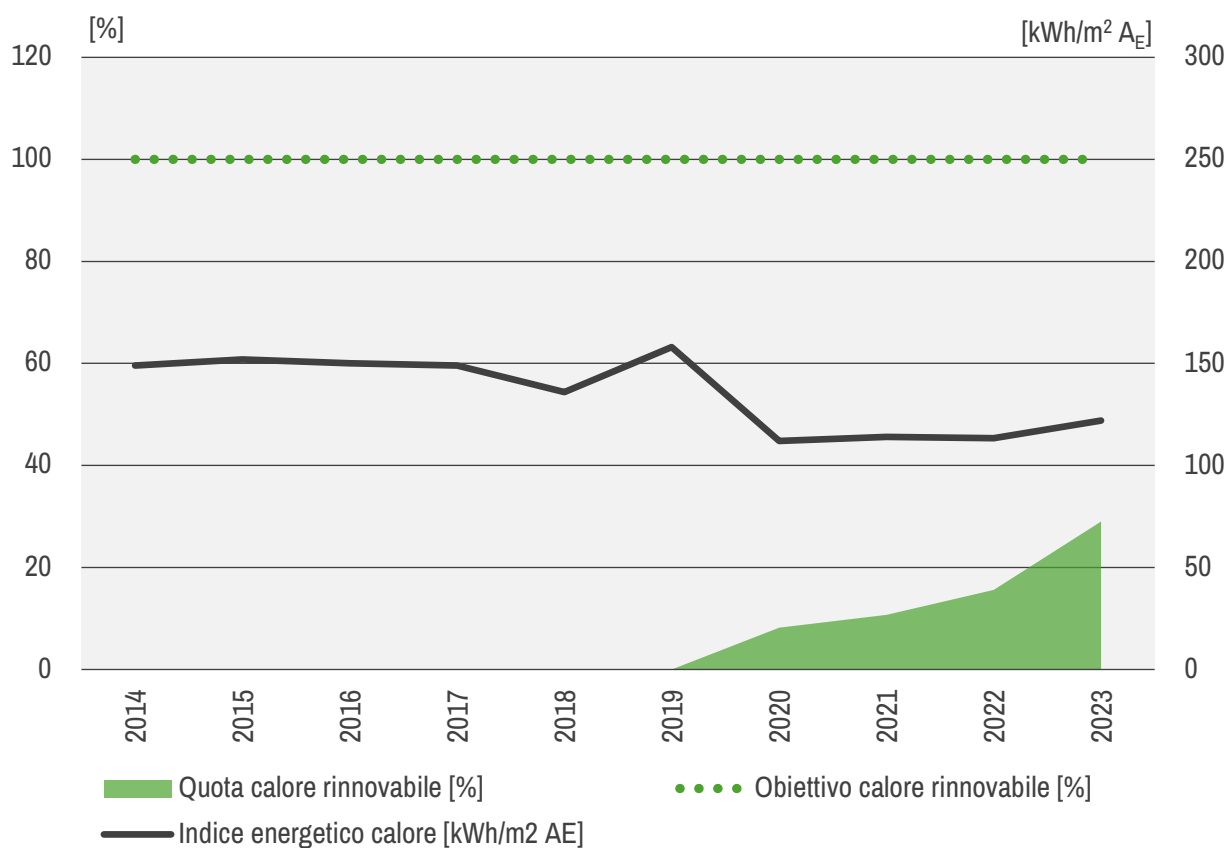
Quantità di calore consumata in un anno per ogni metro quadrato di superficie riscaldata (A_E: superficie di riferimento energetico) del parco edifici comunale.

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 2050.



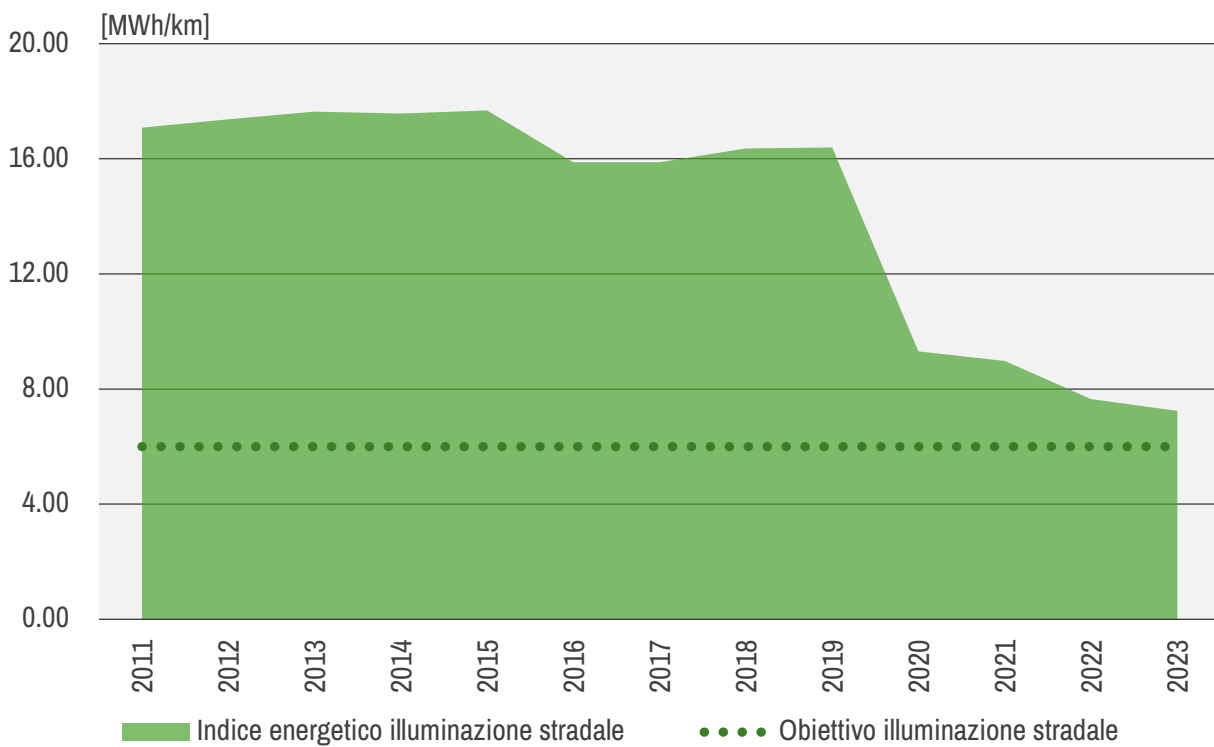
E3. Illuminazione stradale

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.



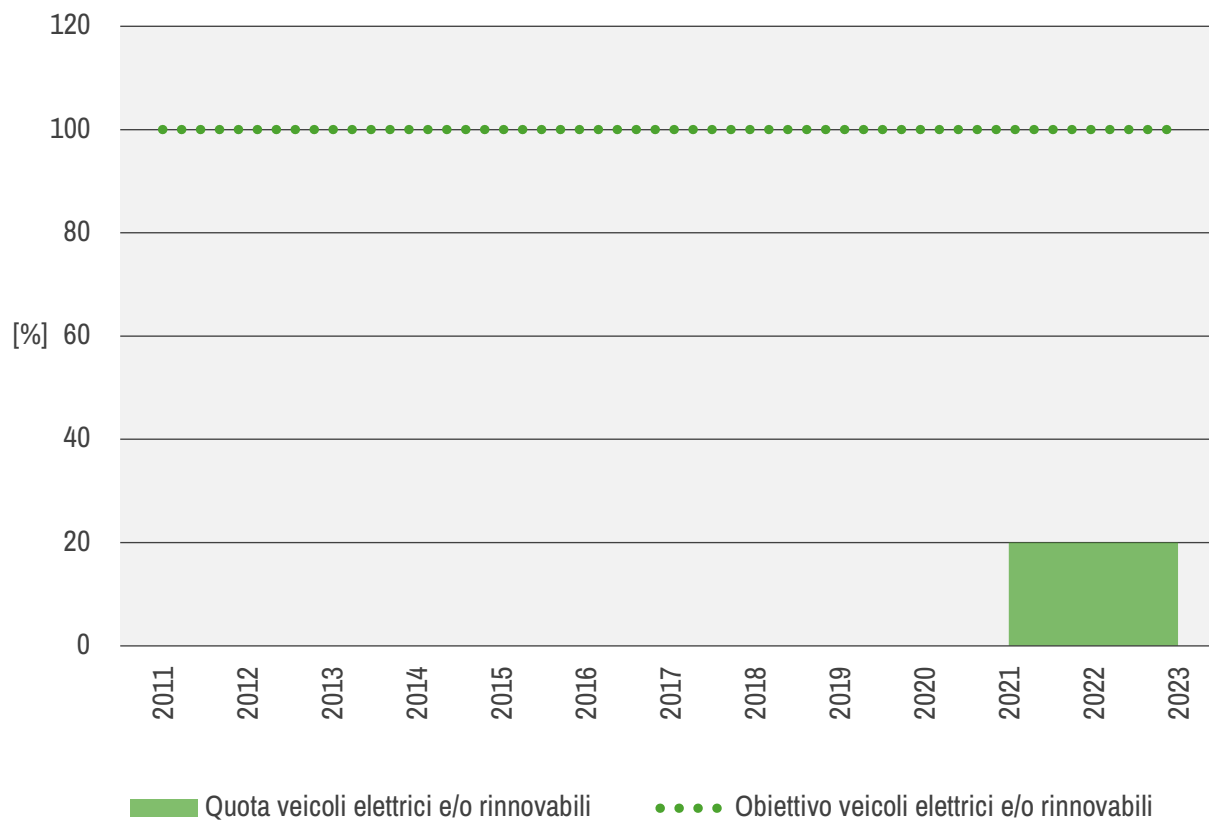
E4. Mobilità nell'amministrazione comunale

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.



E5. Servizi e offerte del comune

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

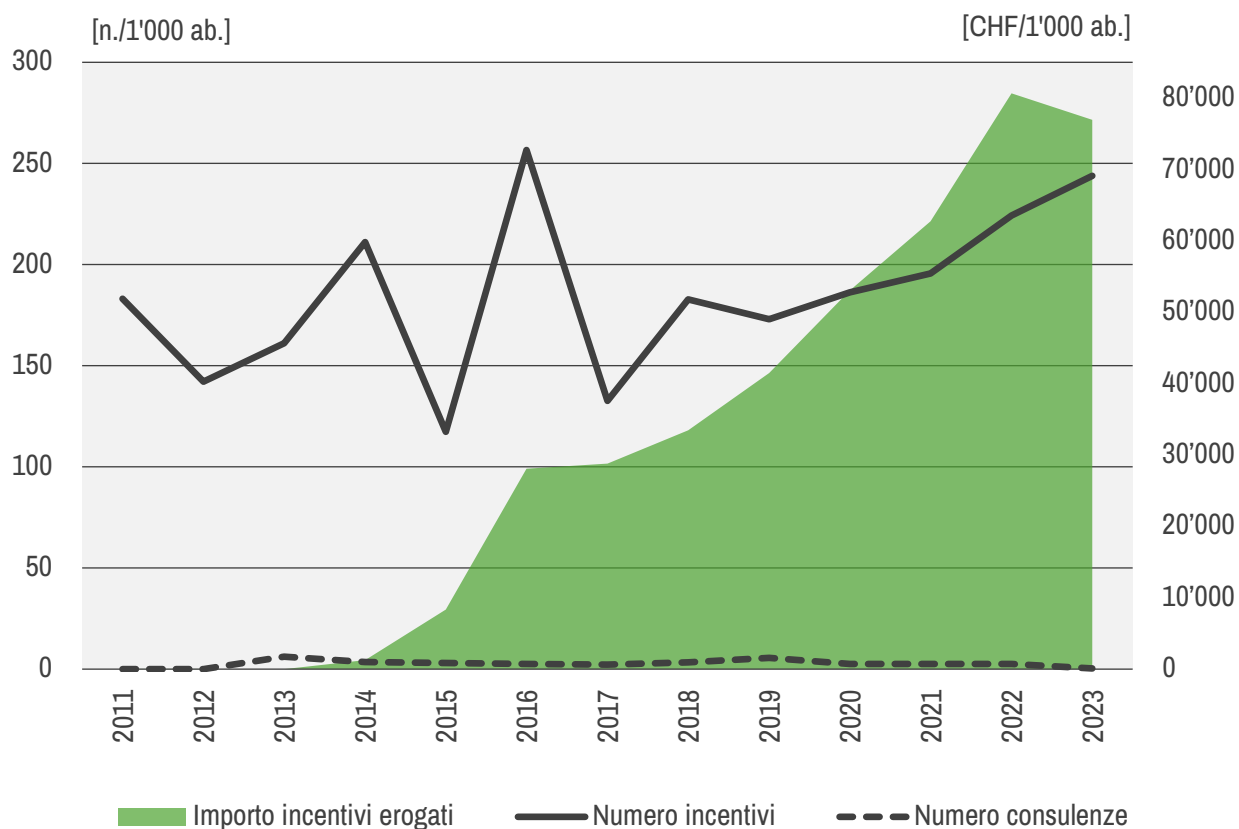
Numero totale di incentivi erogati dal comune negli ambiti mobilità, energia e ambiente ogni 1'000 abitanti.

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.



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.]

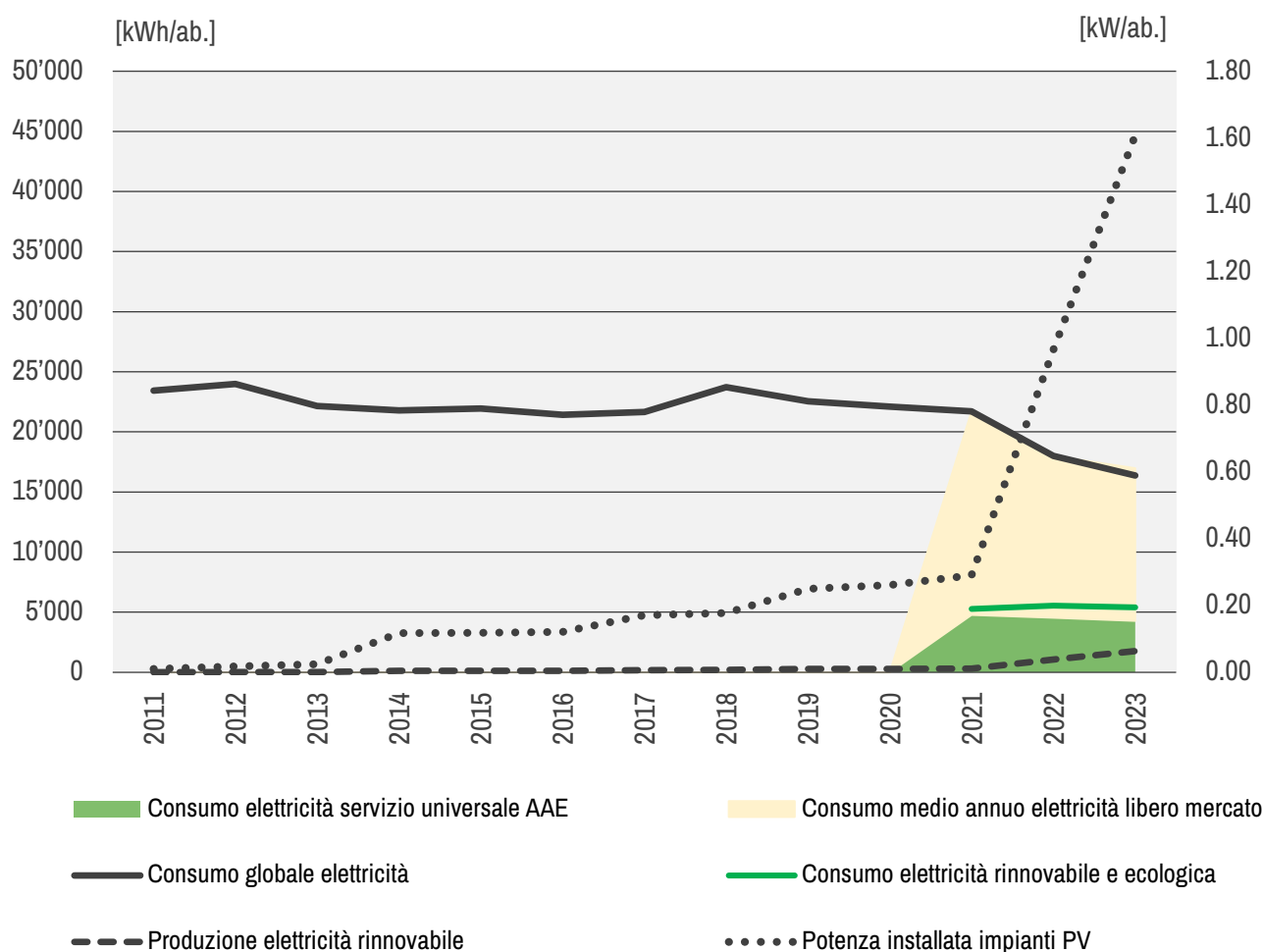
Stima della produzione locale di elettricità da fotovoltaico per abitante, calcolata a partire dalla potenza cumulata degli impianti fotovoltaici installati sul territorio comunale.

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.



T2. Calore nel territorio comunale

Consumo medio annuo di gas [kWh/ab.]

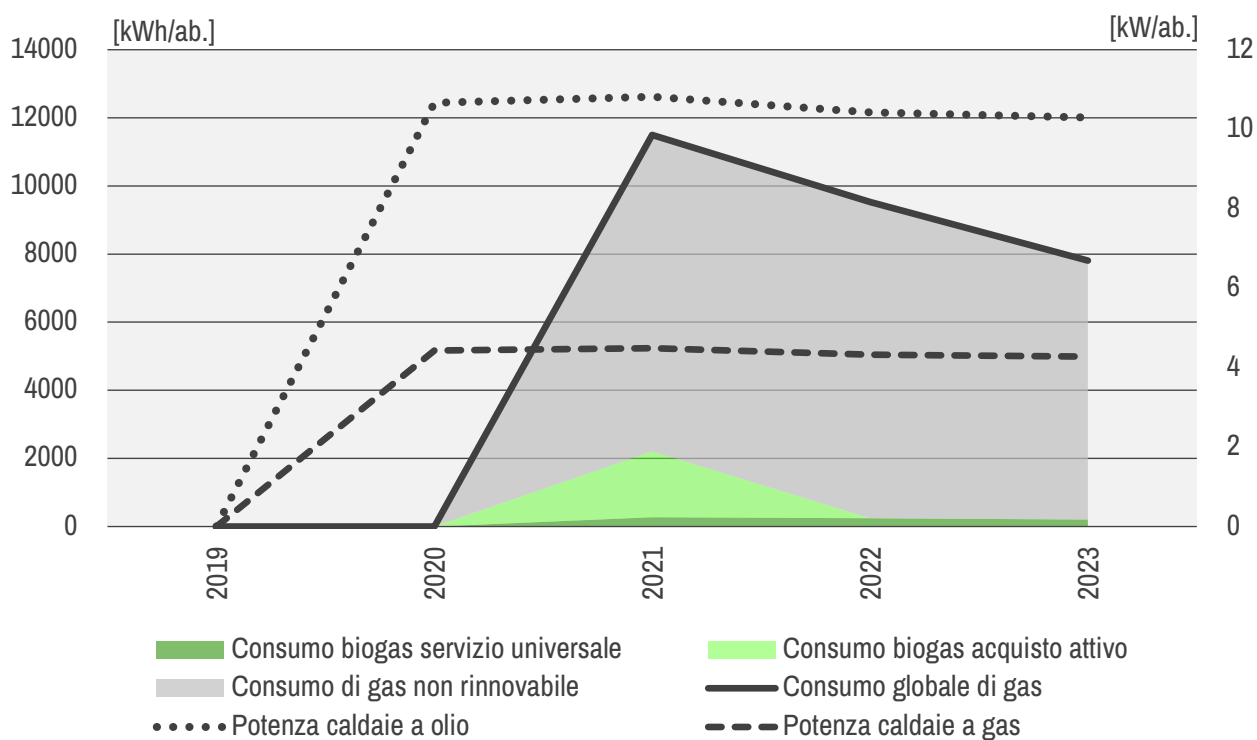
Consumo medio annuo di gas naturale per ogni abitante, suddiviso in rinnovabile (biogas) e non rinnovabile.

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 numero e la potenza delle caldaie a olio e gas è preso dal catasto impianti a combustione che viene aggiornato in genere ogni 2 anni.

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

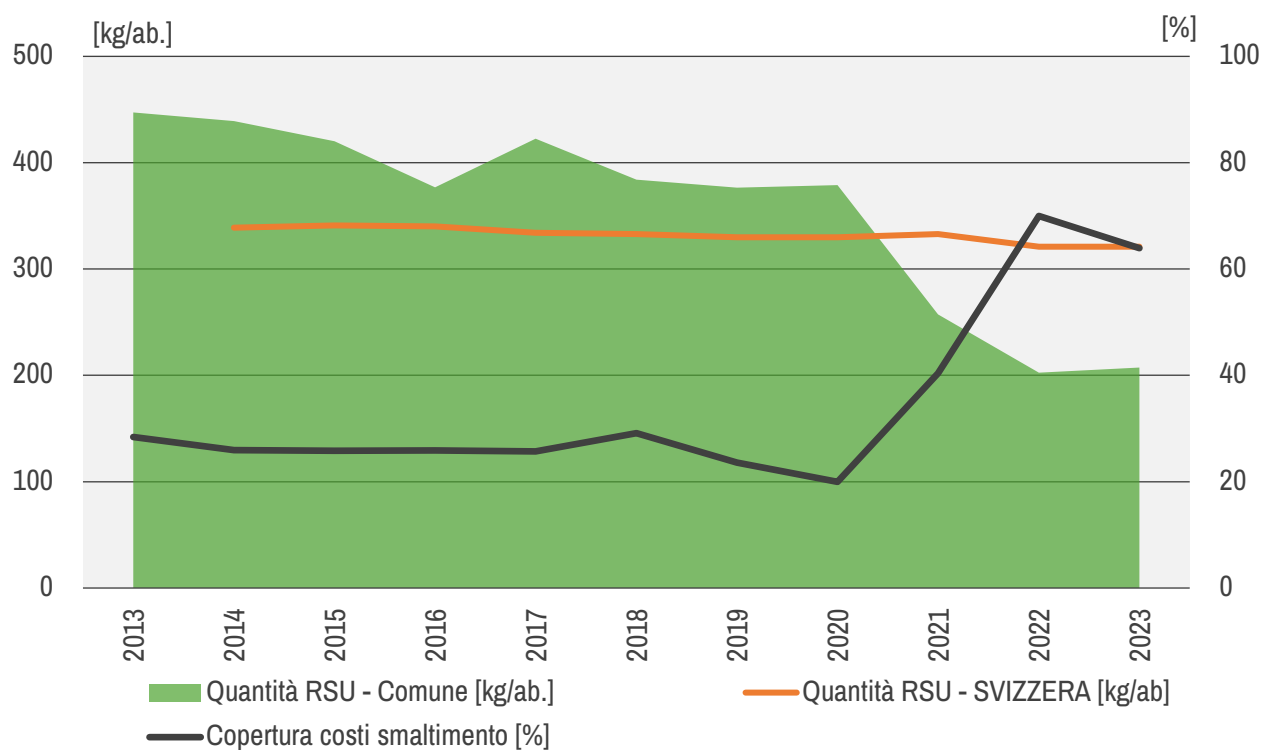
T3. Rifiuti nel territorio comunale

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.



T4. Mobilità nel territorio comunale

Quota autoveicoli elettrici e/o rinnovabili [%]

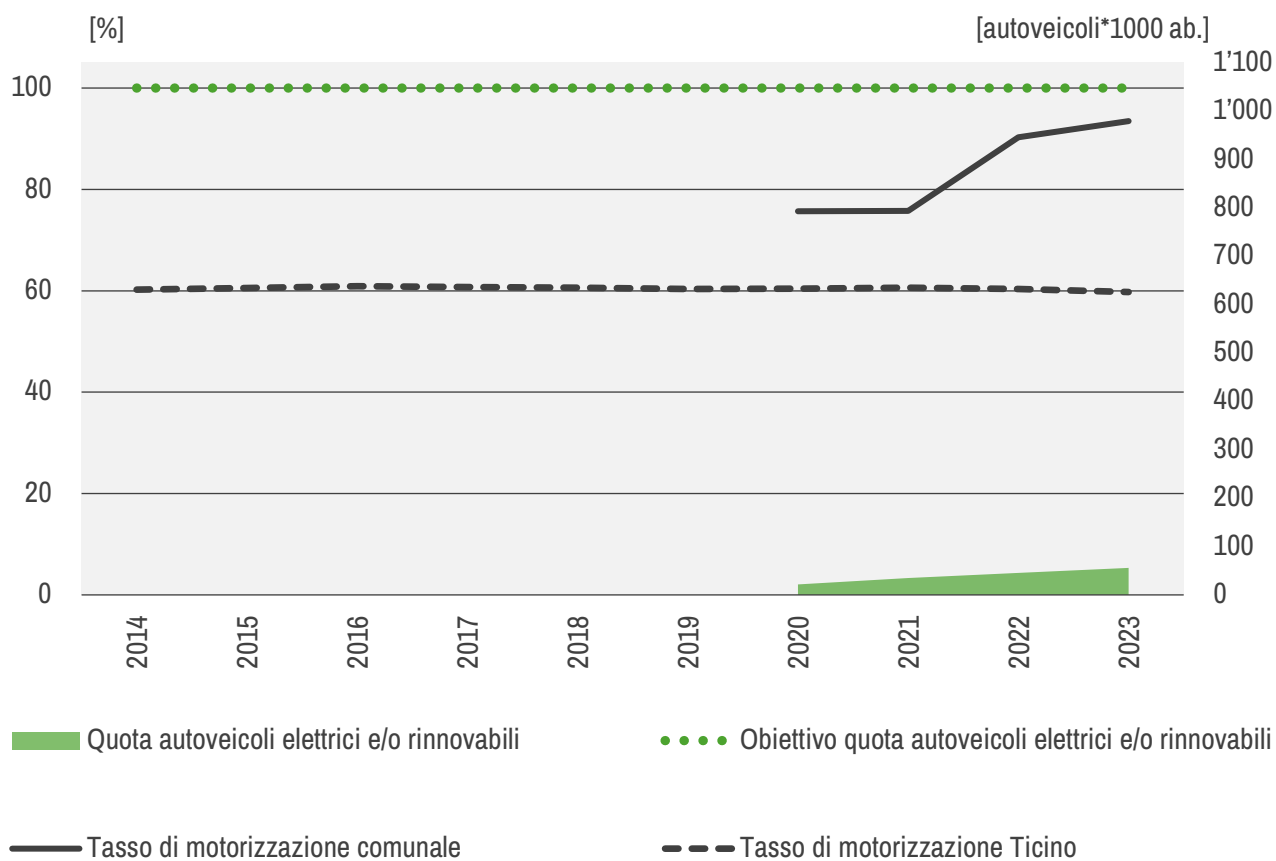
Percentuale di autoveicoli elettrici e/o rinnovabili rispetto al totale di autoveicoli immatricolati nel comune.

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.



B1. Efficienza comunale

Energia finale per abitante [MWh/ab.]

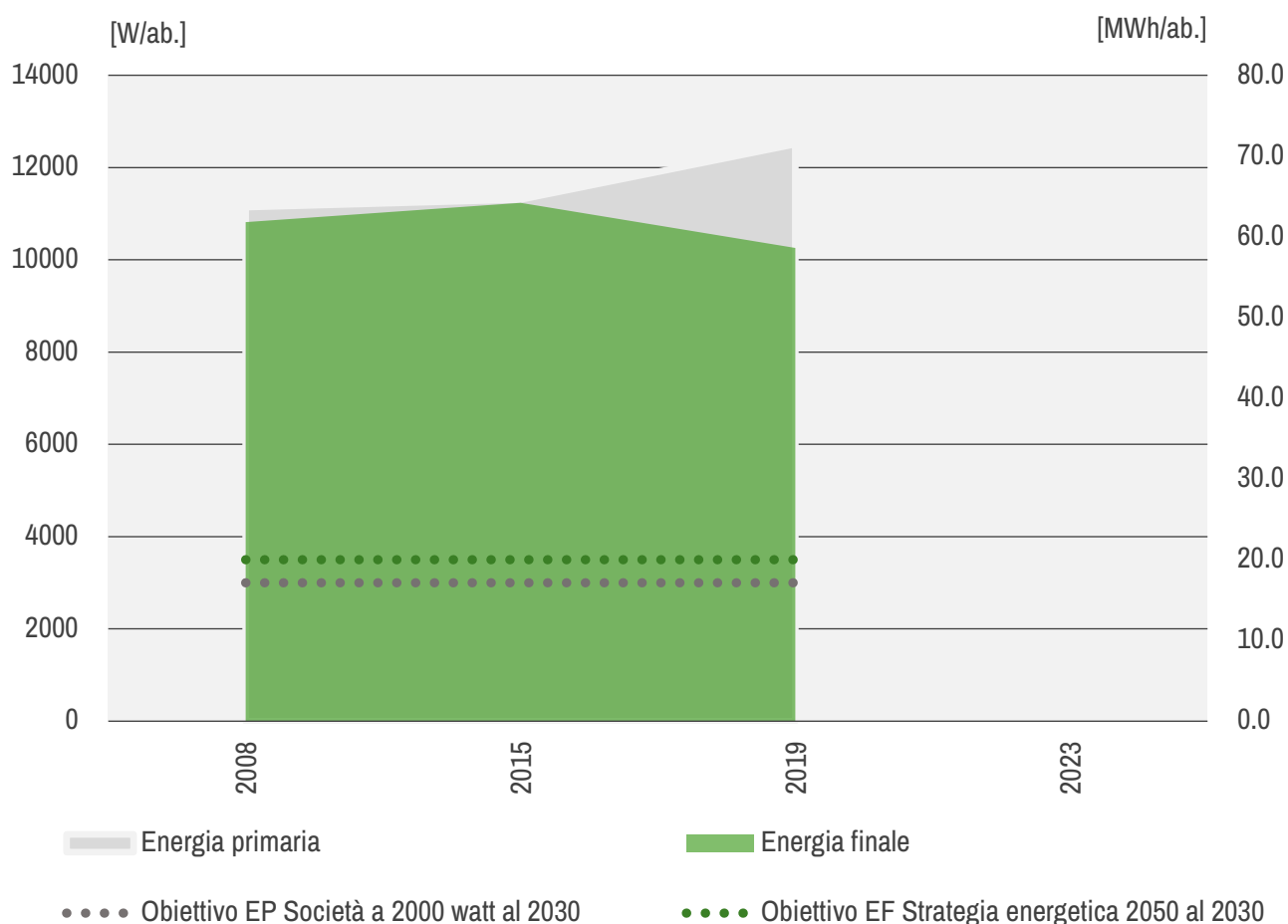
Fabbisogno complessivo di energia finale dell'intero territorio comunale per ogni abitante.

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.



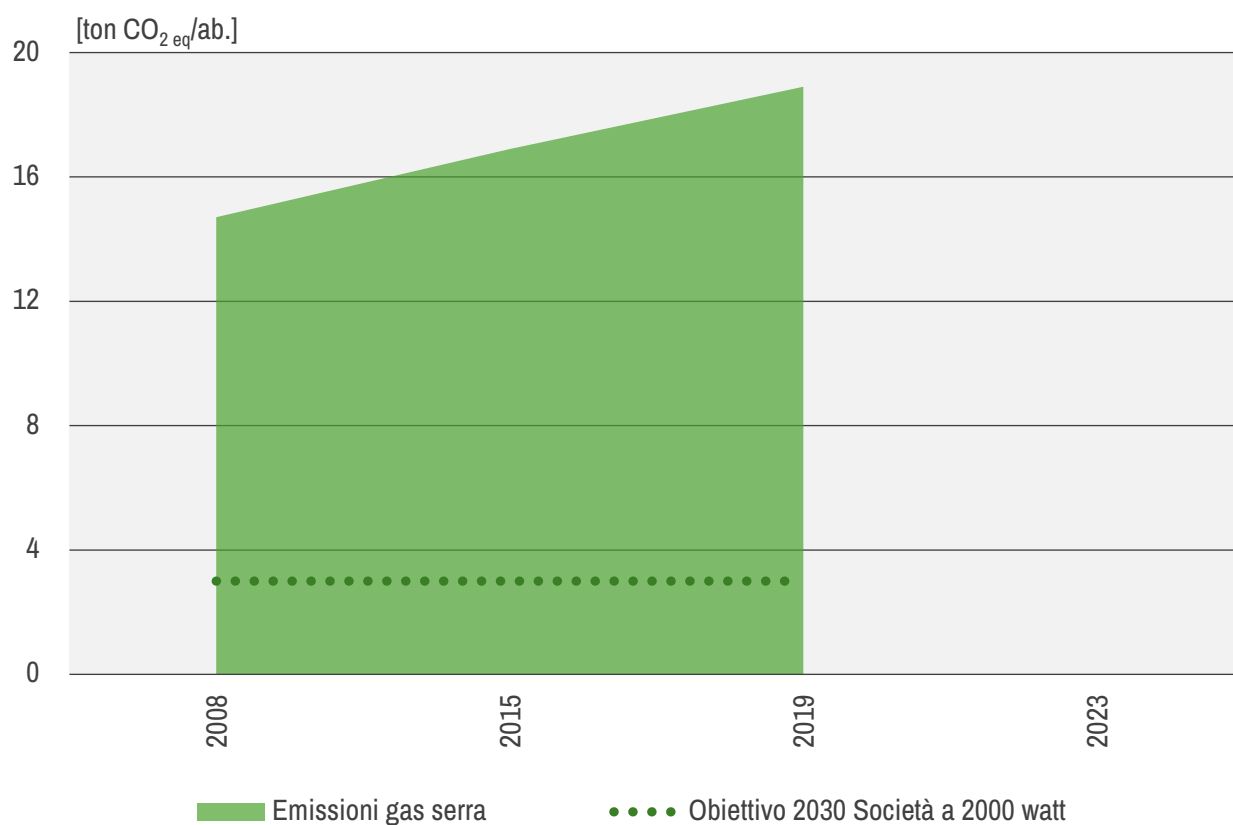
B2. Neutralità comunale

Emissioni di gas serra [ton CO₂eq/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 CO₂eq/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.



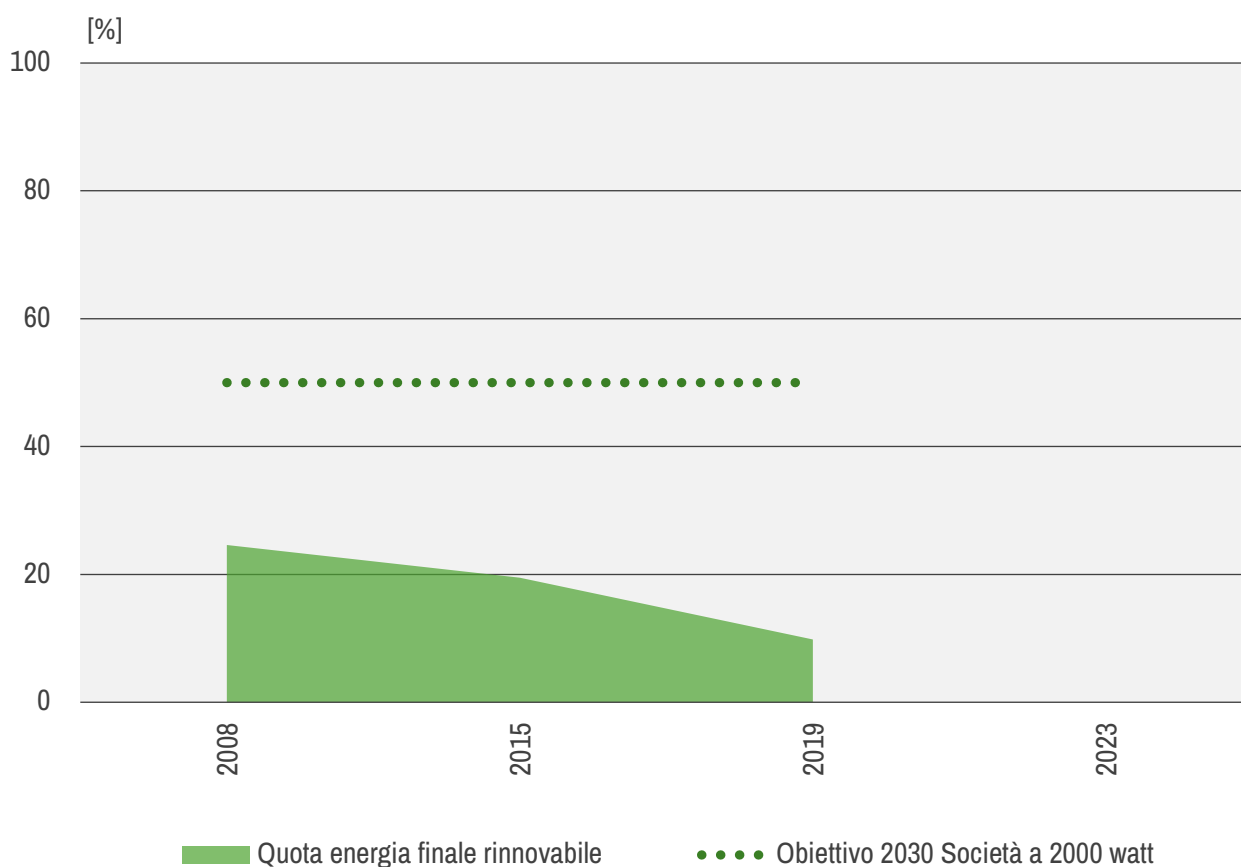
B3. Sostenibilità comunale

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.



Rapporto di monitoraggio della politica energetica e climatica 2023

Comune di 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 | Zero Netto 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 il territorio del **Comune di Manno** ed è elaborato a scopo informativo.

Sfogliate il rapporto per scoprire l'evoluzione dei consumi di energia riferiti al parco edifici comunale, 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/m² A_E]

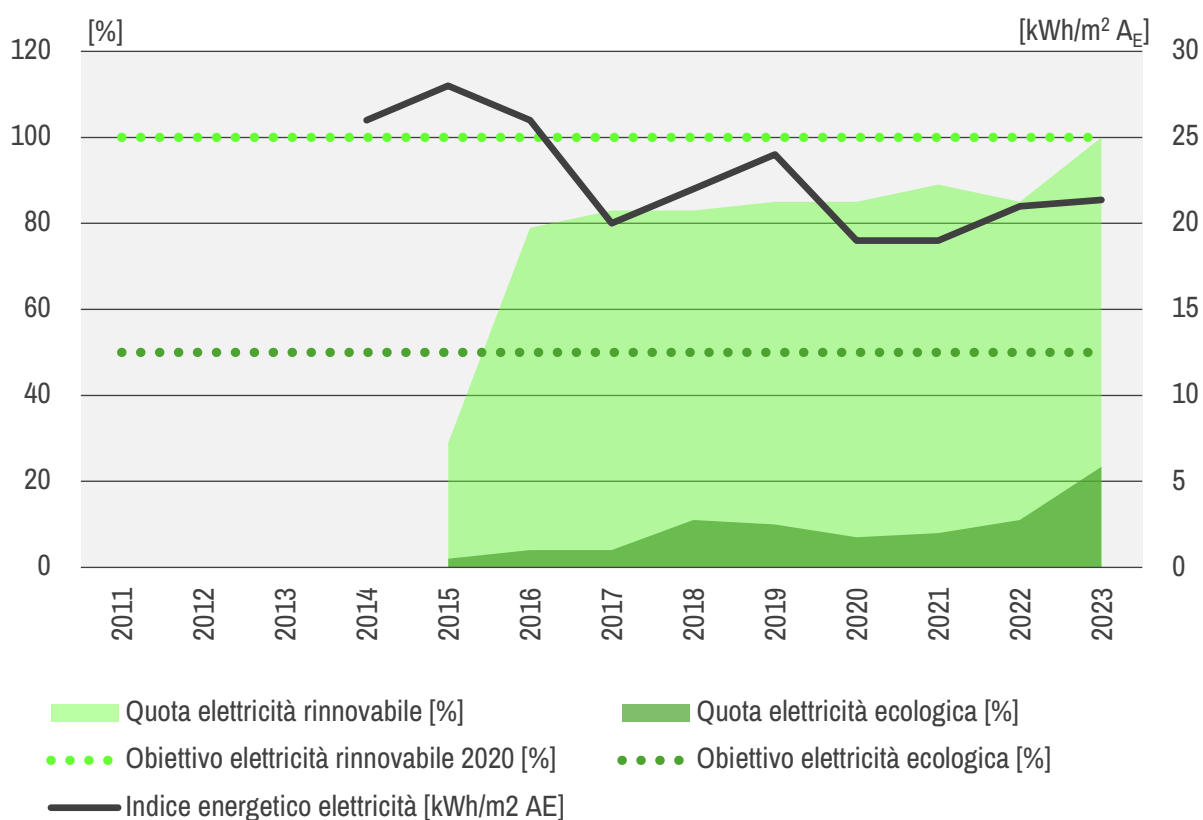
Quantità di elettricità consumata in un anno per ogni metro quadrato di superficie riscaldata (A_E: superficie di riferimento energetico) del parco edifici comunale.

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, di cui almeno il 50% ecologica e/o certificata (incl. autoconsumo impianti fotovoltaici).



E2. Calore nel parco edifici comunale

Indice energetico calore [kWh/m² A_E]

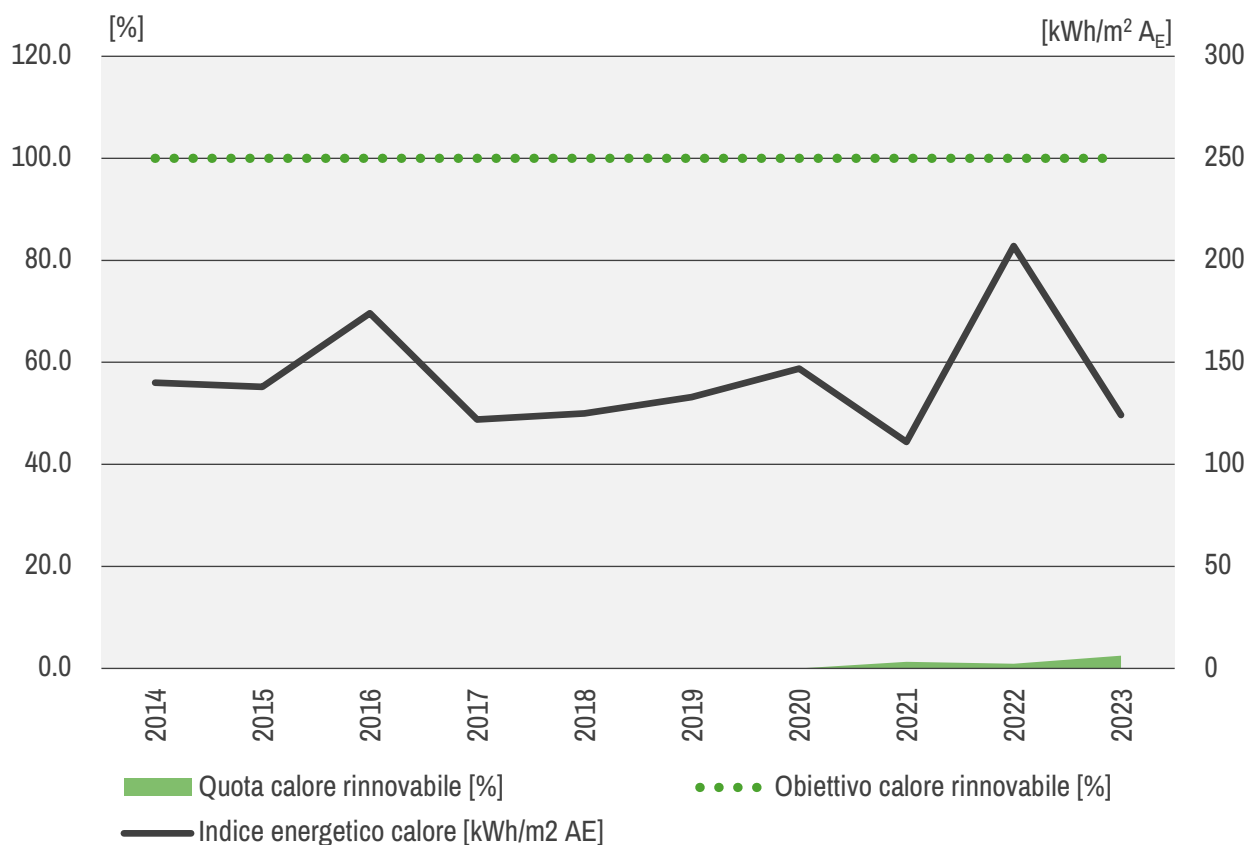
Quantità di calore consumata in un anno per ogni metro quadrato di superficie riscaldata (A_E: superficie di riferimento energetico) del parco edifici comunale.

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 2050.



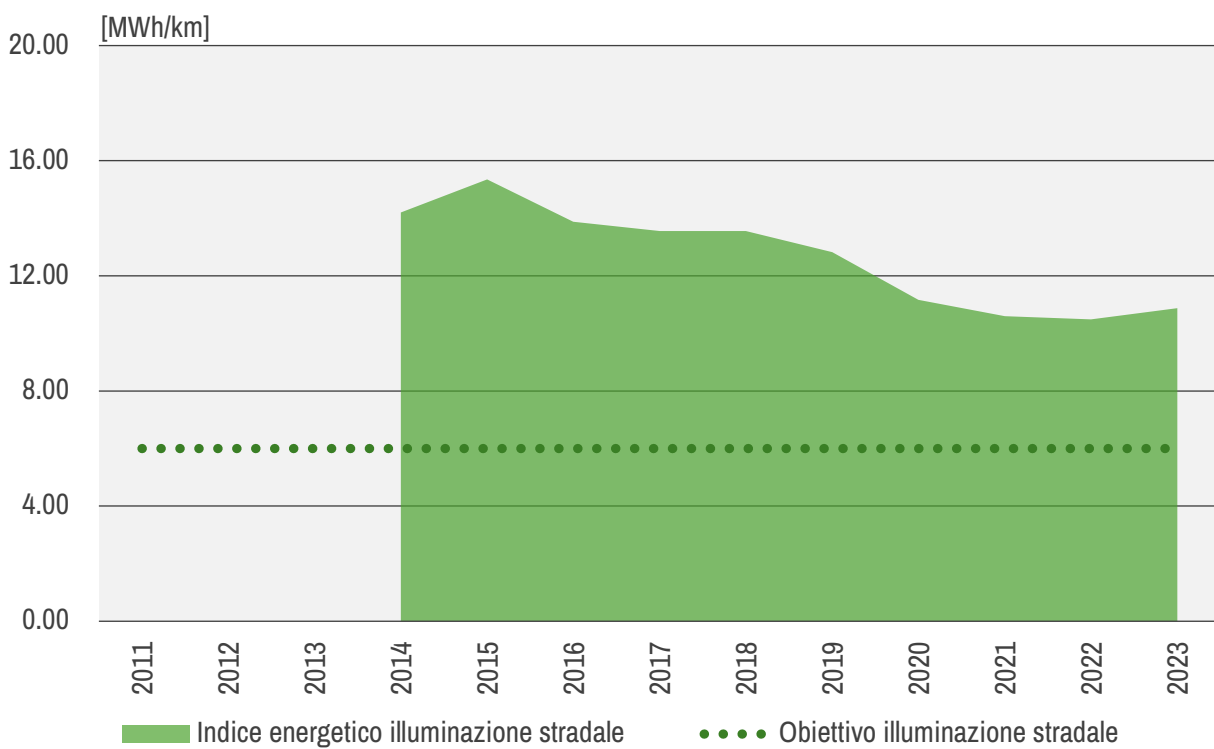
E3. Illuminazione stradale

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.



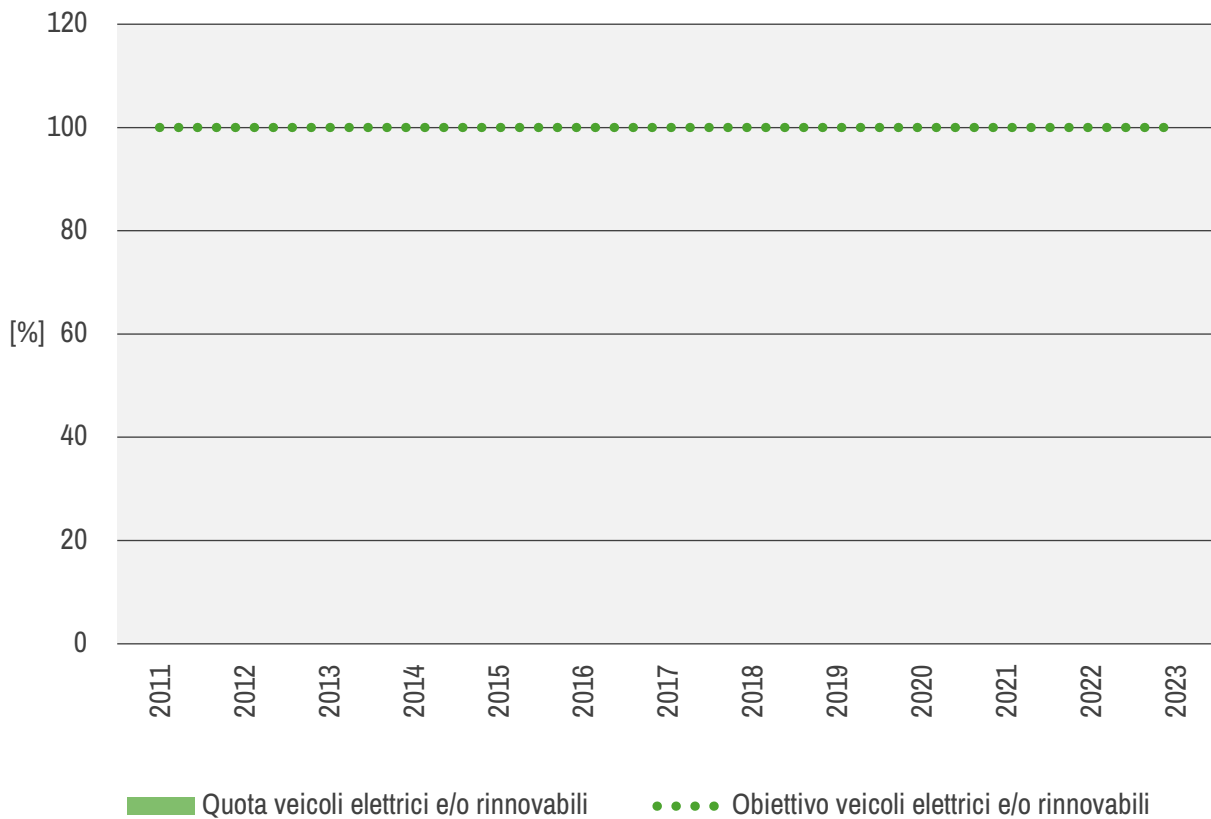
E4. Mobilità nell'amministrazione comunale

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.



E5. Servizi e offerte del comune

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

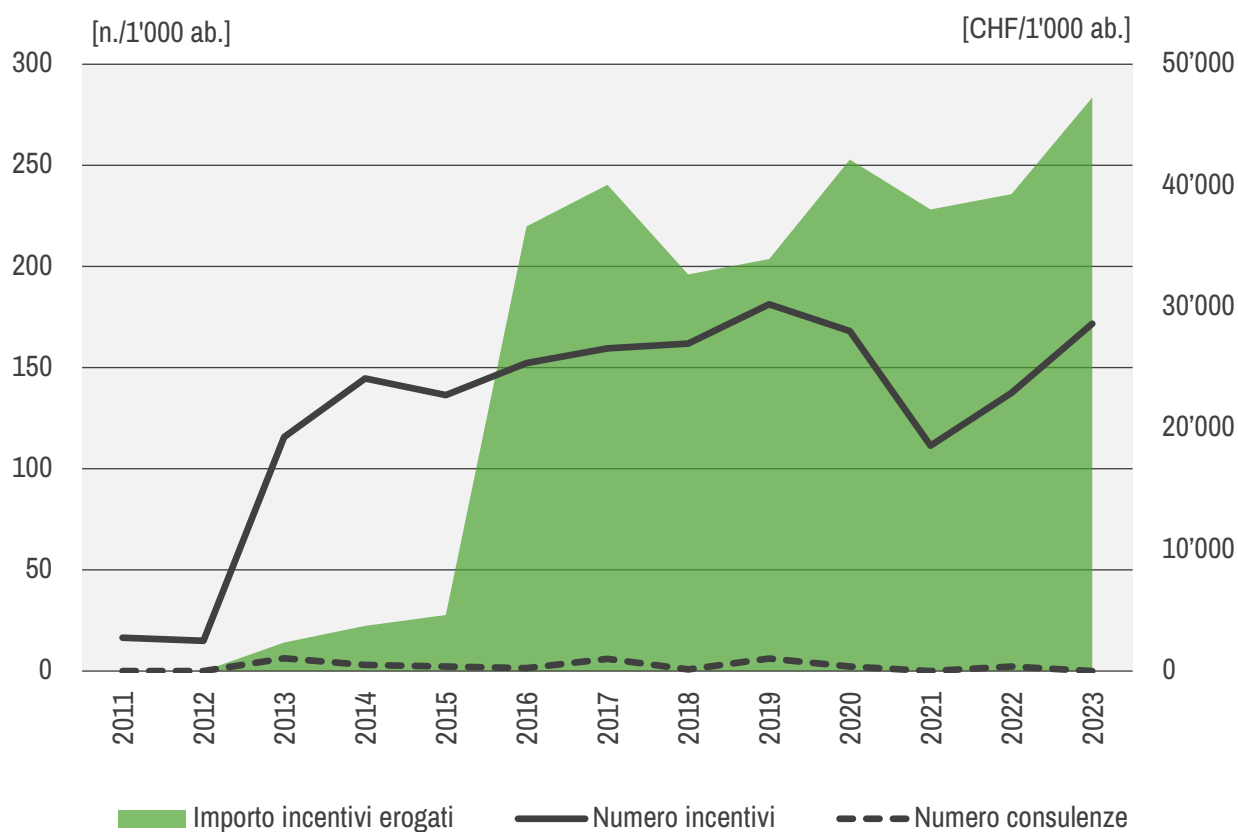
Numero totale di incentivi erogati dal comune negli ambiti mobilità, energia e ambiente ogni 1'000 abitanti.

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.



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.]

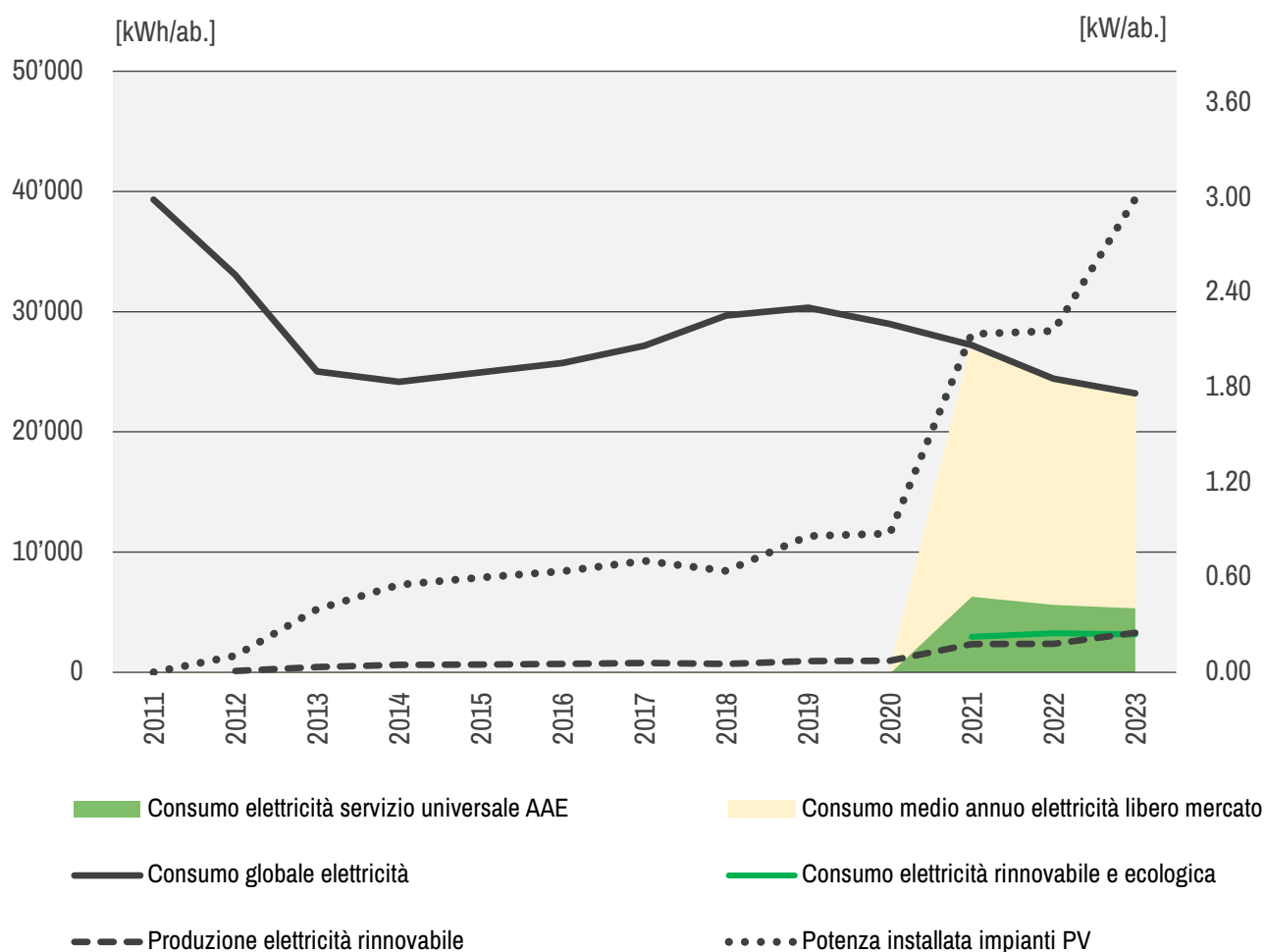
Stima della produzione locale di elettricità da fotovoltaico per abitante, calcolata a partire dalla potenza cumulata degli impianti fotovoltaici installati sul territorio comunale.

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.



T2. Calore nel territorio comunale

Consumo medio annuo di gas [kWh/ab.]

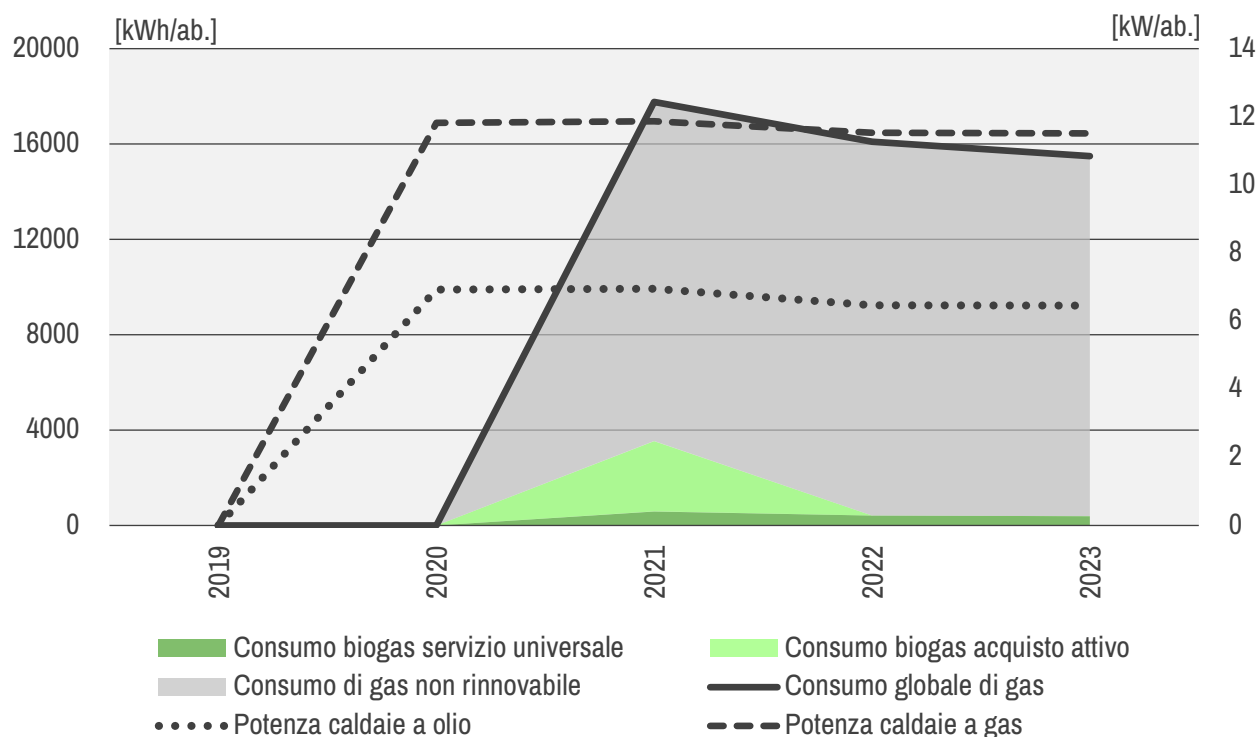
Consumo medio annuo di gas naturale per ogni abitante, suddiviso in rinnovabile (biogas) e non rinnovabile.

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 numero e la potenza delle caldaie a olio e gas è preso dal catasto impianti a combustione che viene aggiornato in genere ogni 2 anni.

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

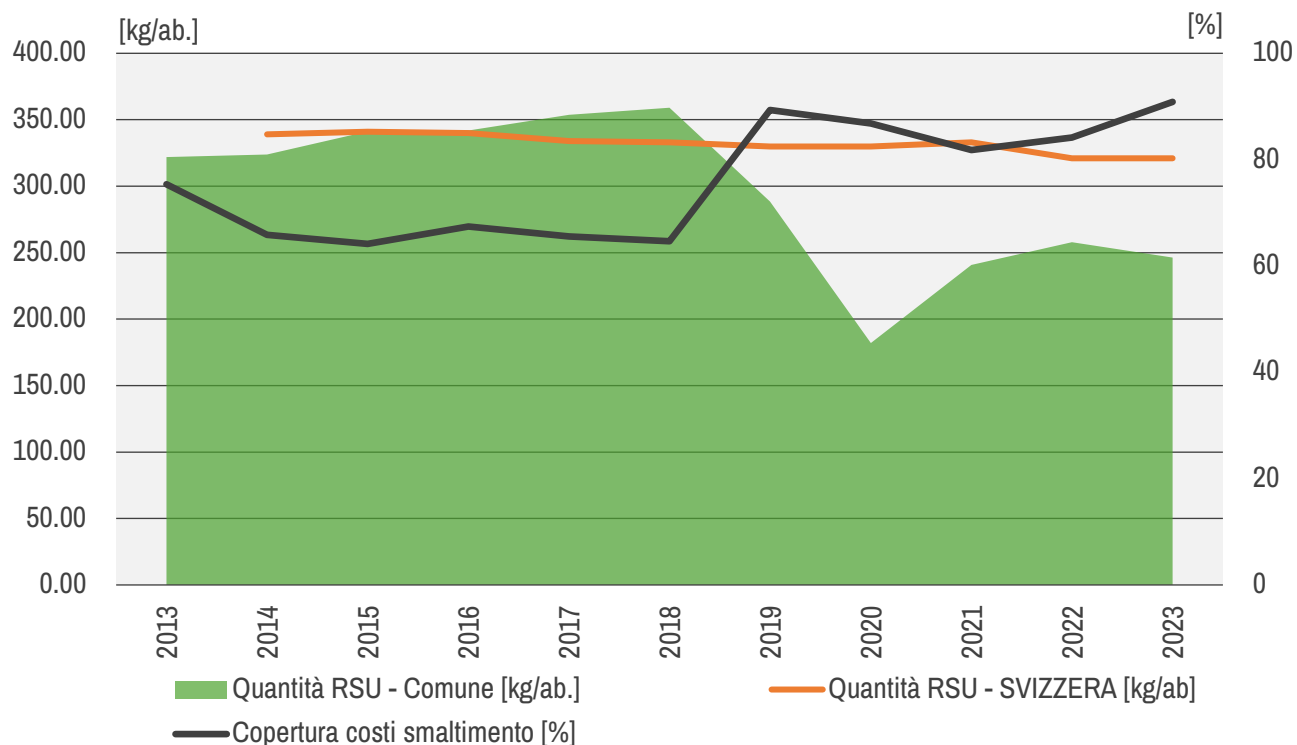
T3. Rifiuti nel territorio comunale

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.



T4. Mobilità nel territorio comunale

Quota autoveicoli elettrici e/o rinnovabili [%]

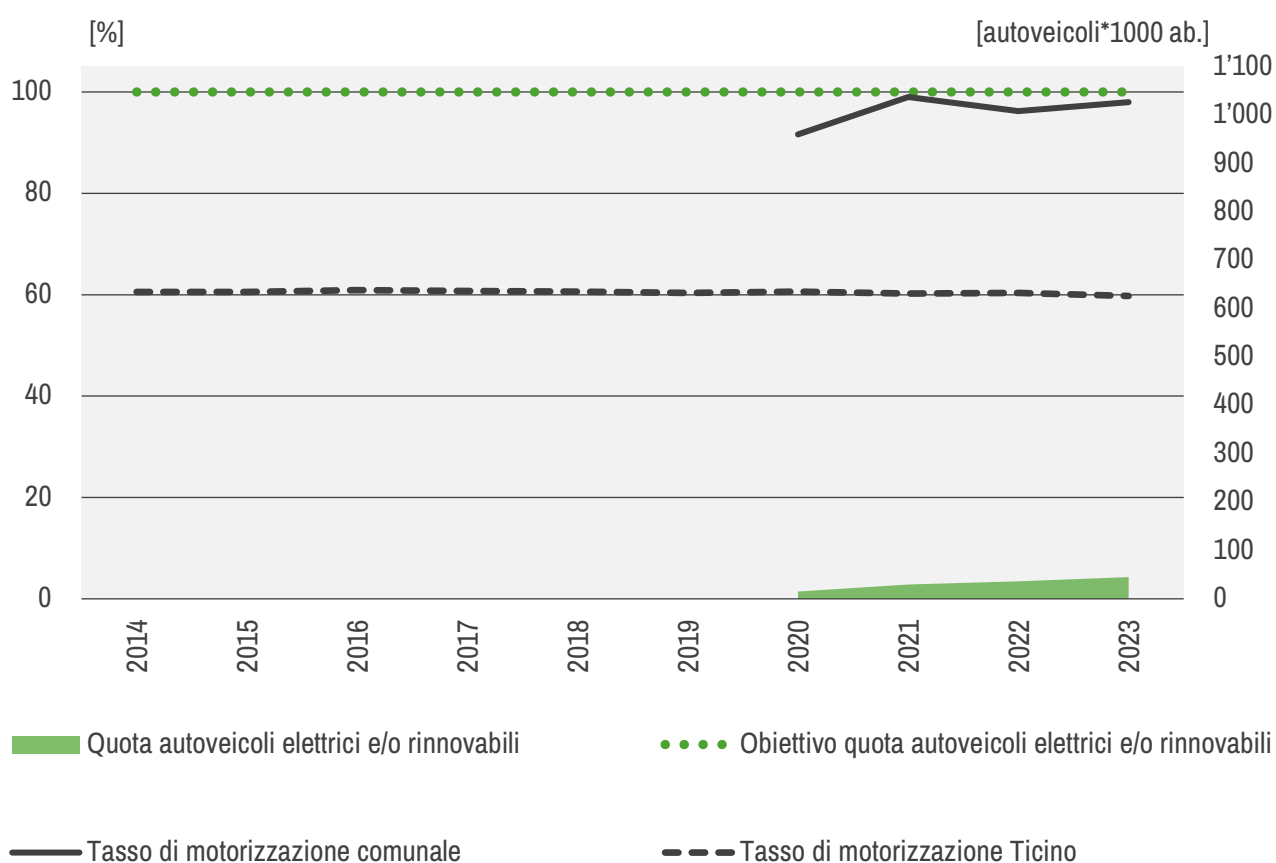
Percentuale di autoveicoli elettrici e/o rinnovabili rispetto al totale di autoveicoli immatricolati nel comune.

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.



B1. Efficienza comunale

Energia finale per abitante [MWh/ab.]

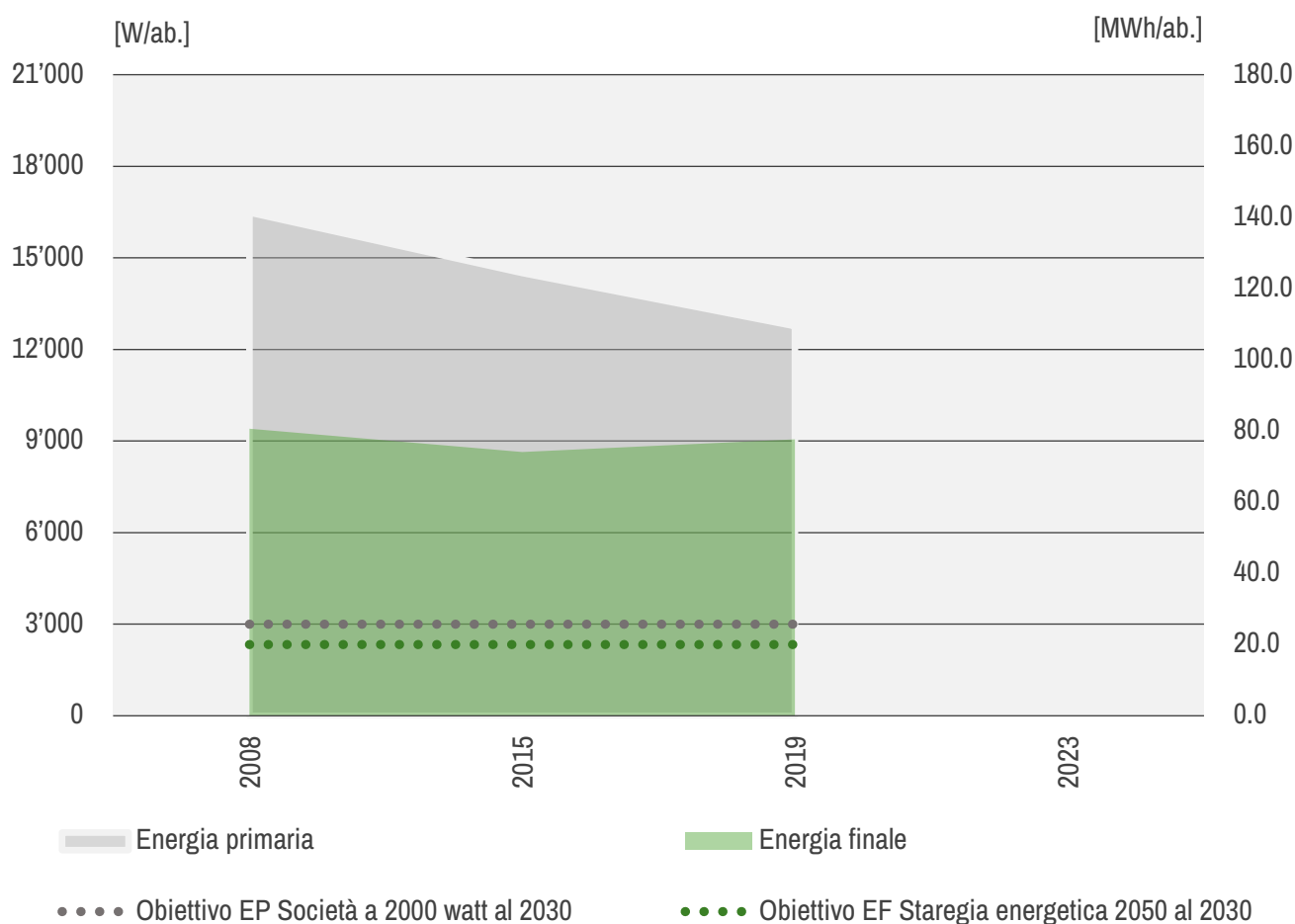
Fabbisogno complessivo di energia finale dell'intero territorio comunale per ogni abitante.

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.



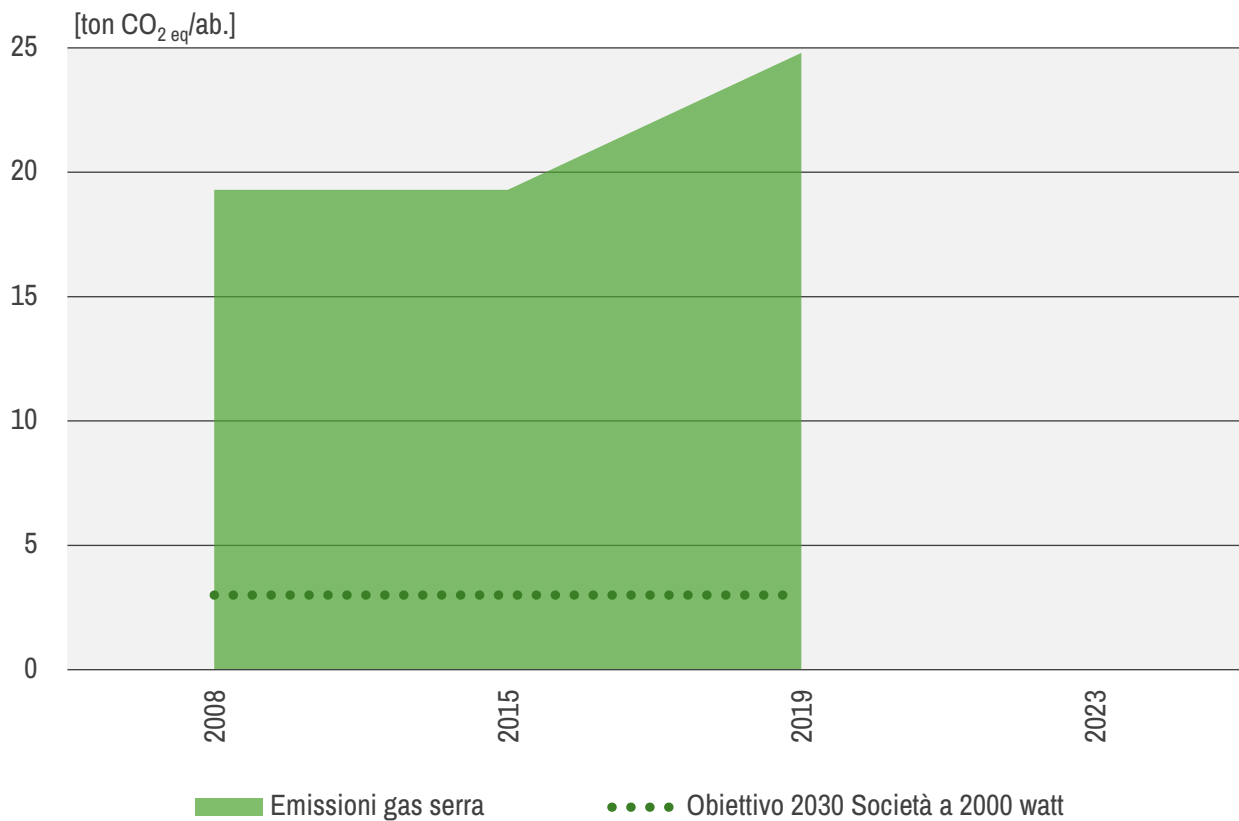
B2. Neutralità comunale

Emissioni di gas serra [ton CO₂eq/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 CO₂eq/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.



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.

