



Rapporto di monitoraggio delle politiche energetiche dei Comuni di Agno Bioggio e Manno

2020



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 di 43 indicatori negli ambiti energia, rifiuti e mobilità che riguardano il 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 comunale, quanti rifiuti vengono annualmente smaltiti nei diversi comuni, quanti kW di impianti fotovoltaici per abitante sono installati e molto altro ancora!

Contatto

Per qualsiasi domanda in merito ai dati riportati nel presente rapporto scrivere a:
Ufficio Energia ABM - info@energia-abm.ch



Rapporto di monitoraggio delle politiche energetiche dei Comuni di Agno, Bioggio e Manno

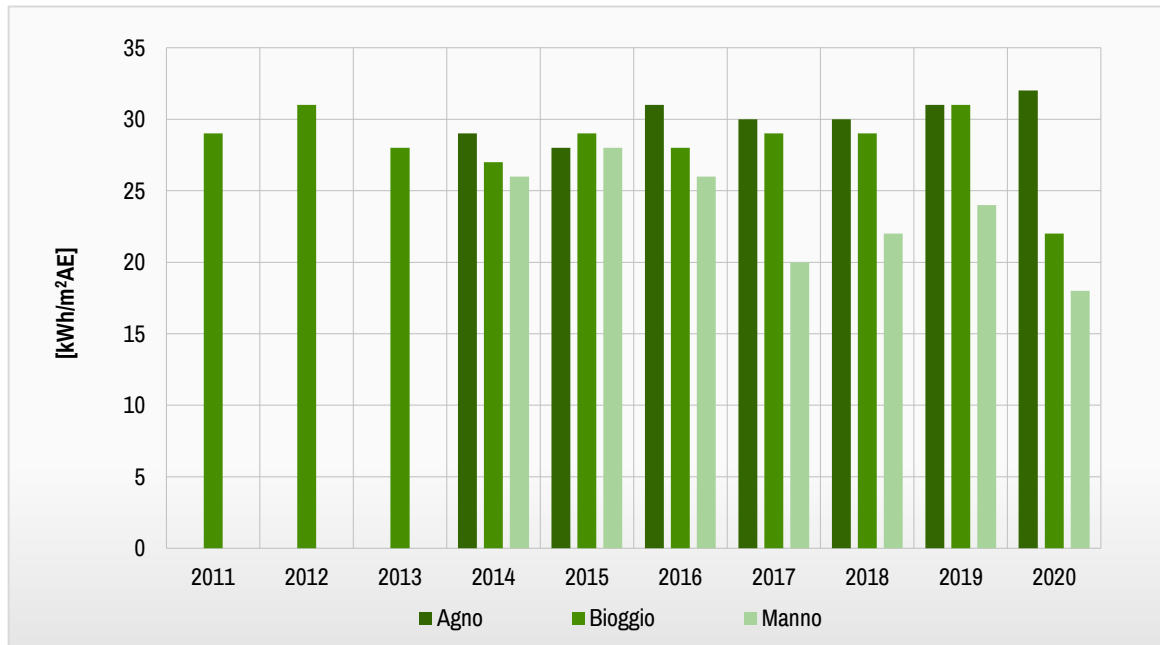
Indice degli indicatori	Rif	
Pag. 1	Indice energetico elettricità del parco edifici comunale	A-1
Pag. 2	Quota di elettricità rinnovabile del parco edifici comunale	A-5
Pag. 3	Indice energetico calore del parco edifici comunale	A-3
Pag. 4	Quota di calore rinnovabile del parco edifici comunale	A-4
Pag. 5	Consumo annuo elettricità illuminazione stradale per km di strada illuminata	A-2
Pag. 6	Quota di collaboratori comunali con veicolo motorizzato	A-6
Pag. 7	Indice consumo acqua del parco edifici comunale	A-9
Pag. 8	Numero impianti fotovoltaici sul territorio	B-3
Pag. 9	Potenza installata impianti fotovoltaici	B-1
Pag. 10	Potenza installata impianti fotovoltaici per abitante	B-2
Pag. 11	Numero di edifici nuovi/risanati certificati MINERGIE	B-11
Pag. 12	Superficie edifici certificati MINERGIE	B-12
Pag. 13	Superficie edifici certificati MINERGIE per abitante	B-4
Pag. 14	Consumo medio annuo di elettricità per abitante	B-5
Pag. 15	Quota produzione elettricità locale da rinnovabile	B-6
Pag. 16	Quota di elettricità naturemade basic venduta rispetto al consumo annuo	B-9
Pag. 17	Quota di elettricità naturemade star venduta rispetto al consumo annuo	B-10
Pag. 18	Quota di elettricità rinnovabile certificata venduta rispetto al consumo annuo	B-7
Pag. 19	Numero di quote sole per tutti acquistate	B-8
Pag. 20	Consumo medio annuo di calore per abitante	E-1
Pag. 21	Quota di calore da rinnovabili rispetto al consumo totale annuo	E-2
Pag. 22	Potenza continua (energia primaria) per abitante	E-3
Pag. 23	Emissioni di gas serra per abitante	E 4
Pag. 24	Numero di consulenze allo Sportello energia ABM fornite ogni 1'000 abitanti	B-13
Pag. 25	Importo incentivi comunali in favore di efficienza/rinnovabili erogato	B-14
Pag. 26	Numero di eventi dedicati a tematiche energetiche	B-15
Pag. 27	Quota alunni SE comunali coinvolta in attività legate a tematiche energetiche	B-16
Pag. 28	Costi gestione rifiuti	C-2
Pag. 29	Copertura costi gestione rifiuti	C-1
Pag. 30	Quantità di RSU raccolta per abitante	C-3
Pag. 31	Quantità di rifiuti (esclusi RSU) raccolta per abitante	C-14
Pag. 32	Tasso di motorizzazione comunale e cantonale	A7 A8
Pag. 33	Quota di veicoli diesel e benzina sul totale degli veicoli immatricolati	D-7
Pag. 34	Quota veicoli ibridi, elettrici, GPL e a gas metano sul totale veicoli	D-8
Pag. 35	Litri di benzina alchilata incentivati	D-9
Pag. 36	Incentivi erogati per la benzina alchilata	D-10
Pag. 37	Numero di abbonamenti TP annuali	D-19
Pag. 38	Numero di abbonamenti TP non annuali	D-20
Pag. 39	Incentivi erogati per gli abbonamenti TP	D-21
Pag. 40	Numero di carte giornaliere FFS cedute	D-22
Pag. 41	Quota di carte giornaliere FFS cedute	D-23
Pag. 42	Numero di incentivi per biciclette, e-bike e motocicli	D-27
Pag. 43	Incentivi erogati per biciclette, e-bike e motocicli	D-28



Indice energetico elettricità del parco edifici comunale

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione della quantità di elettricità consumata in un anno per metro quadrato di superficie di riferimento energetico (superficie riscaldata) del parco edifici comunale.



Commento

Agno: l'indicatore presenta delle variazioni annuali non significative con tendenza all'aumento.

Bioggio: l'indicatore presenta delle variazioni annuali non significative ad eccezione del 2020 in cui si nota un netto ribasso.

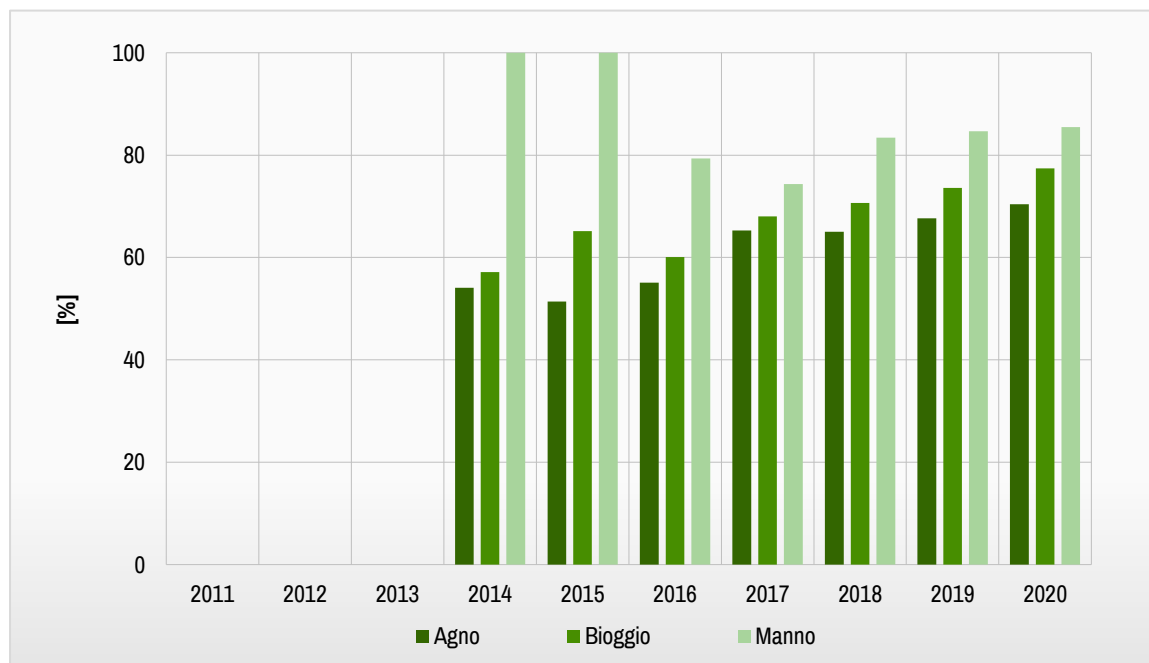
Manno: l'indicatore presenta delle variazioni annuali non significative fino al 2016, un ribasso nel 2017 e di nuovo nel 2020.



Quota di elettricità rinnovabile del parco edifici comunale

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione della percentuale di elettricità del parco edifici comunale proveniente da energie rinnovabili rispetto al consumo totale di elettricità.



Commento

Agno e Bioggio: l'indicatore presenta delle variazioni annuali non significative con tendenza al rialzo.

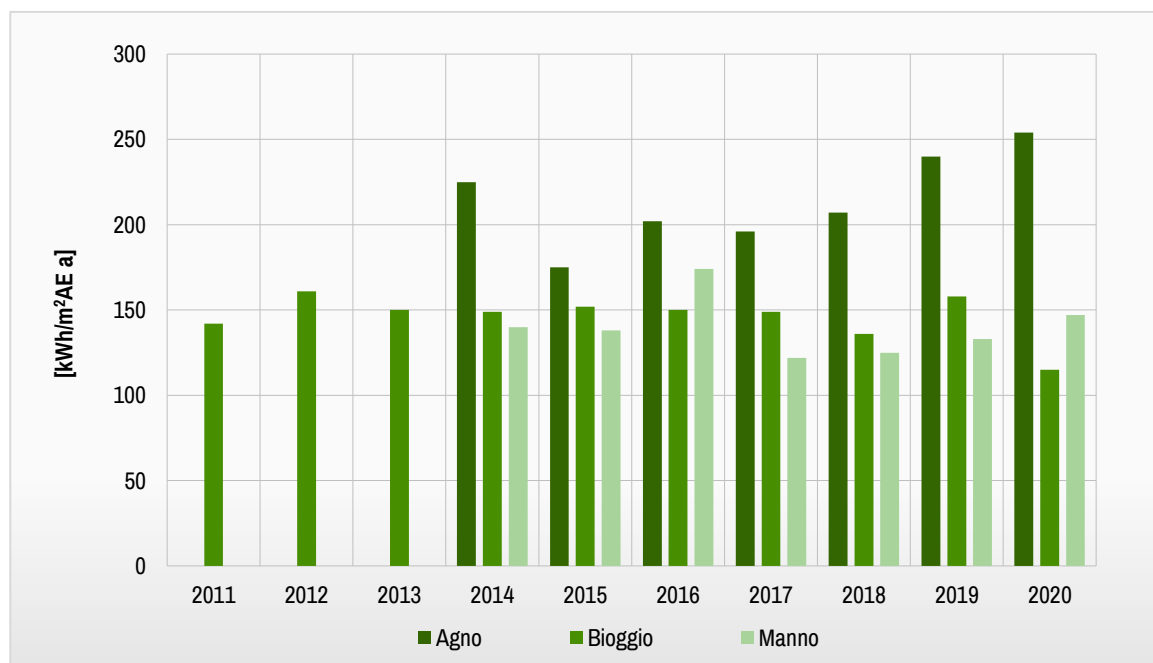
Manno: l'indicatore presenta un ribasso significativo nel 2016 e 2017, per poi tornare a salire dal 2018 al 2020.



Indice energetico calore del parco edifici comunale

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione della quantità di calore consumata in un anno per metro quadrato di superficie di riferimento energetico (superficie riscaldata) del parco edifici comunale.



Commento

Agno: l'indicatore presenta delle variazioni annuali non significative e con un aumento a partire dal 2018 e fino al 2020.

Bioggio: l'indicatore ha un andamento costante e presenta una diminuzione nel 2018 e nel 2020.

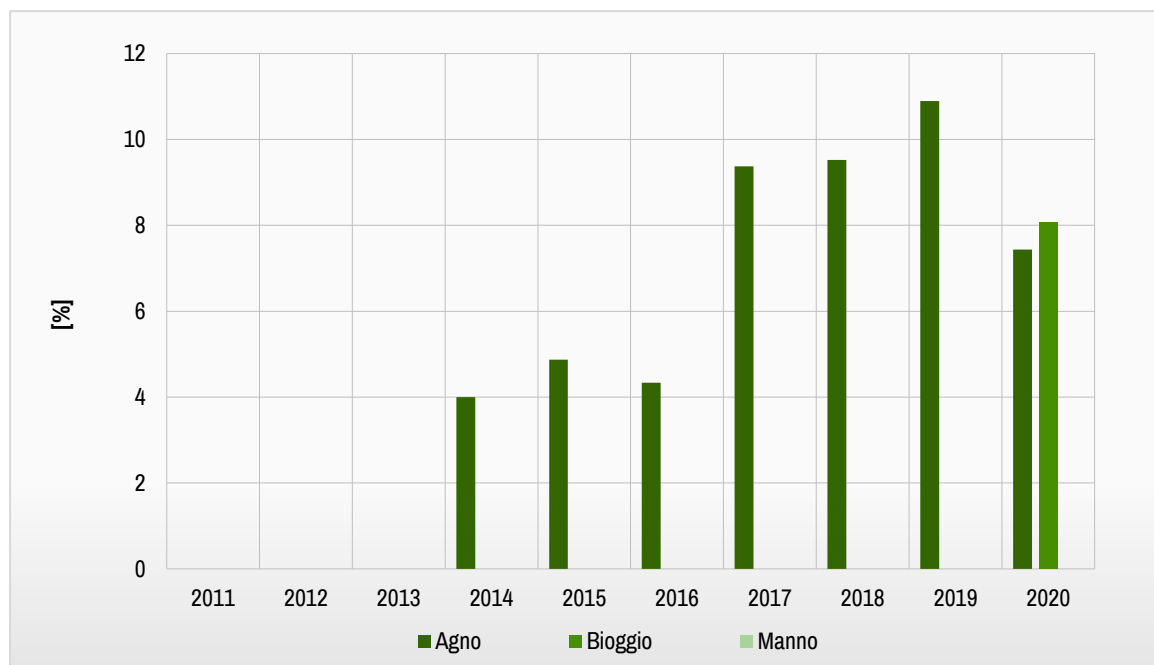
Manno: l'indicatore ha un apicco nel 2016 per poi tornare a scendere negli anni successivi, ma con tendenza all'aumento.



Quota di calore rinnovabile del parco edifici comunale

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione della percentuale di calore per il riscaldamento del parco edifici comunale proveniente da energie rinnovabili rispetto al consumo totale di calore.



Commento

Fino al 2020 solo il Comune di Agno aveva una quota di calore per il riscaldamento del parco edifici comunale proveniente da energie rinnovabili. Questa percentuale ha una tendenza all'umento con eccezione nel 2020.

A Bioggio solo dal 2020 uno degli edifici è riscaldato tramite energie rinnovabili.

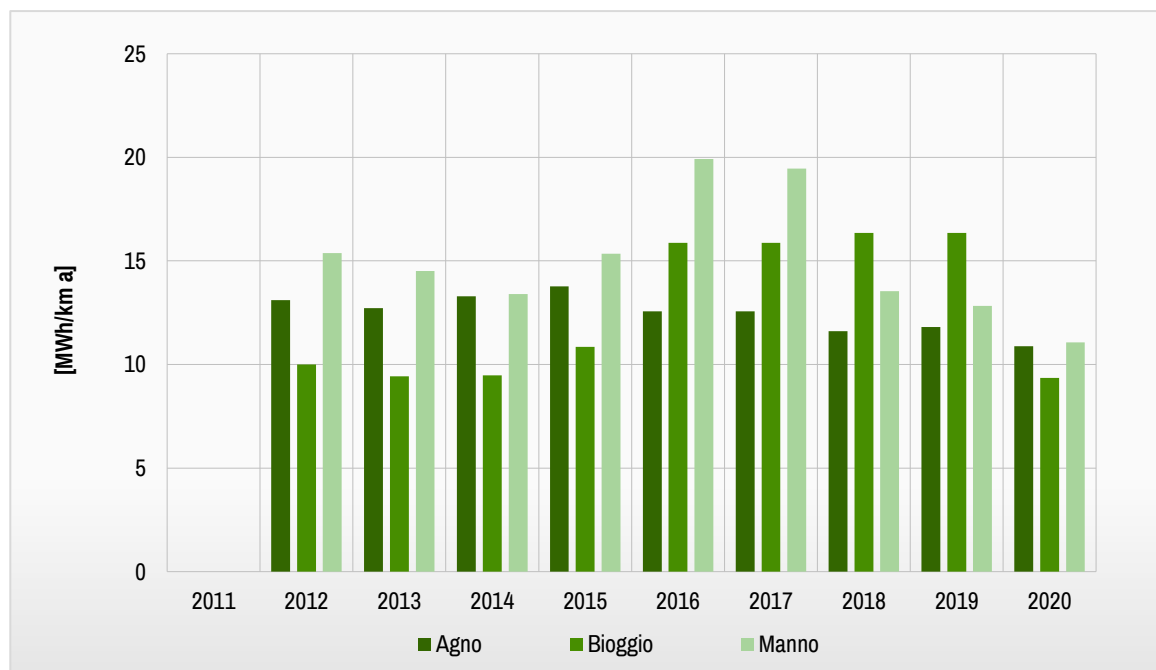
A Manno la totalità del calore è prodotta da energie non rinnovabili.



Consumo annuo elettricità illuminazione stradale per km di strada illuminata

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione della quantità di elettricità consumata dall'illuminazione stradale in un anno per chilometri di strada illuminata presenti sul territorio comunale.



Commento

Agno: l'indicatore presenta delle variazioni annuali non significative fino al 2015 e un andamento al ribasso negli anni successivi.

Bioggio: l'indicatore presenta delle variazioni annuali non significative fino al 2014, in rialzo dal 2015, per poi tornare a scendere. Nel 2020 si nota una notevole diminuzione dovuta alla sostituzione dell'80% delle lampade rimanenti con tecnologia LED.

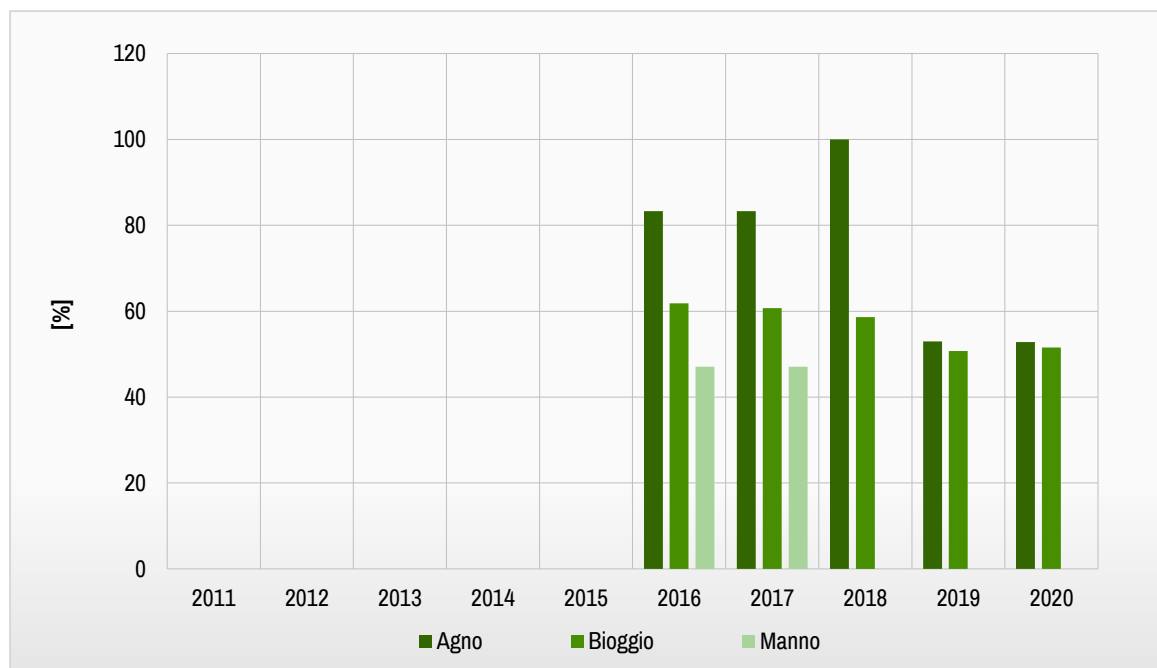
Manno: l'indicatore presenta delle variazioni annuali non significative fino al 2014, in rialzo nel 2015 e 2016, per poi tornare a scendere negli anni successivi.



Quota di collaboratori comunali con veicolo motorizzato

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione della percentuale di collaboratori comunali (scuole incluse), che per il tragitto casa-lavoro utilizzano un proprio veicolo individuale motorizzato.



Commento

Agno: Si nota una tendenza all'aumento tra il 2016 e il 2018 per poi abbassarsi negli anni successivi.

Bioggio: si nota una tendenza al ribasso.

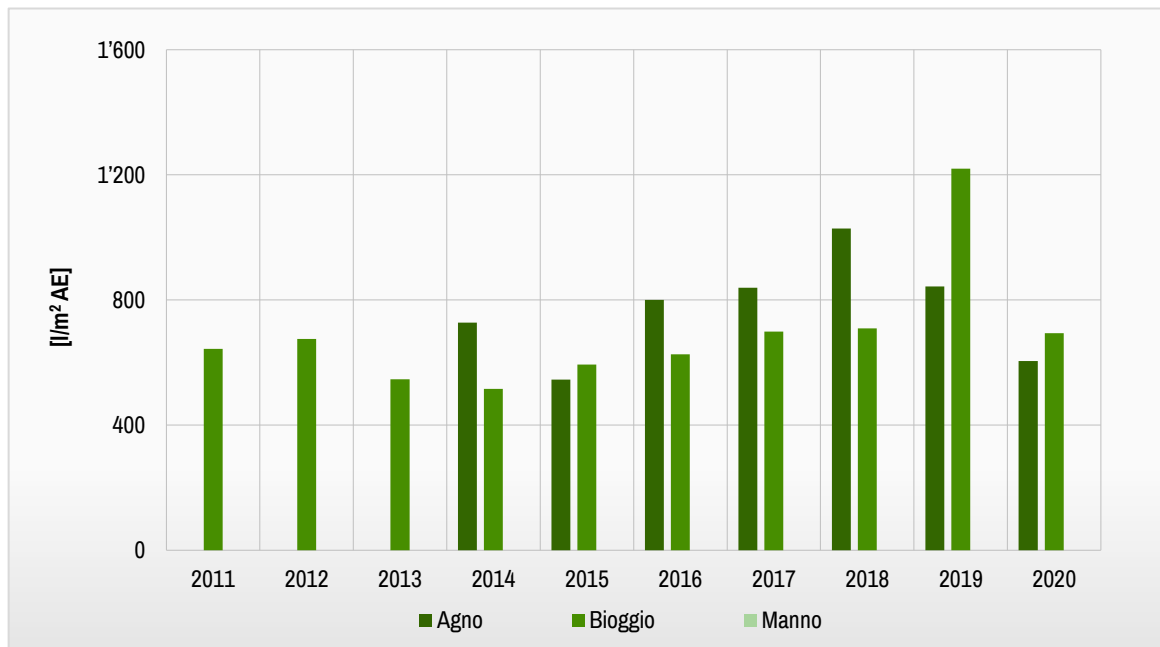
Manno: dato non più rilevato dal 2018.



Indice consumo acqua del parco edifici comunale

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione della quantità di acqua consumata in un anno per metro quadrato di superficie di riferimento energetico (superficie riscaldata) del parco edifici comunale.



Commento

Agno: l'indicatore presenta una tendenza al rialzo (ad eccezione del 2015) fino al 2018 per poi tornare a scendere.

Bioggio: l'indicatore presenta una tendenza al rialzo con un picco nel 2019 per poi tornare ad abbassarsi.

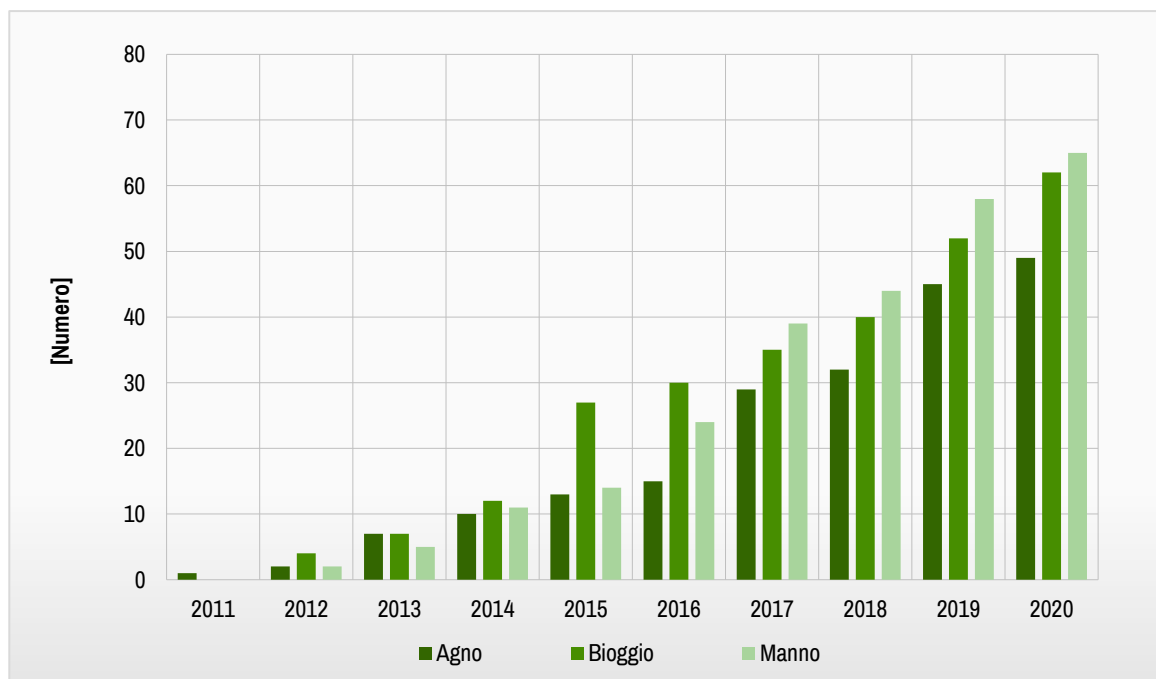
Manno: dato non rilevato.



Numero impianti fotovoltaici sul territorio

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione del numero di impianti solari fotovoltaici (per la produzione di elettricità) installati sul territorio comunale.



Commento

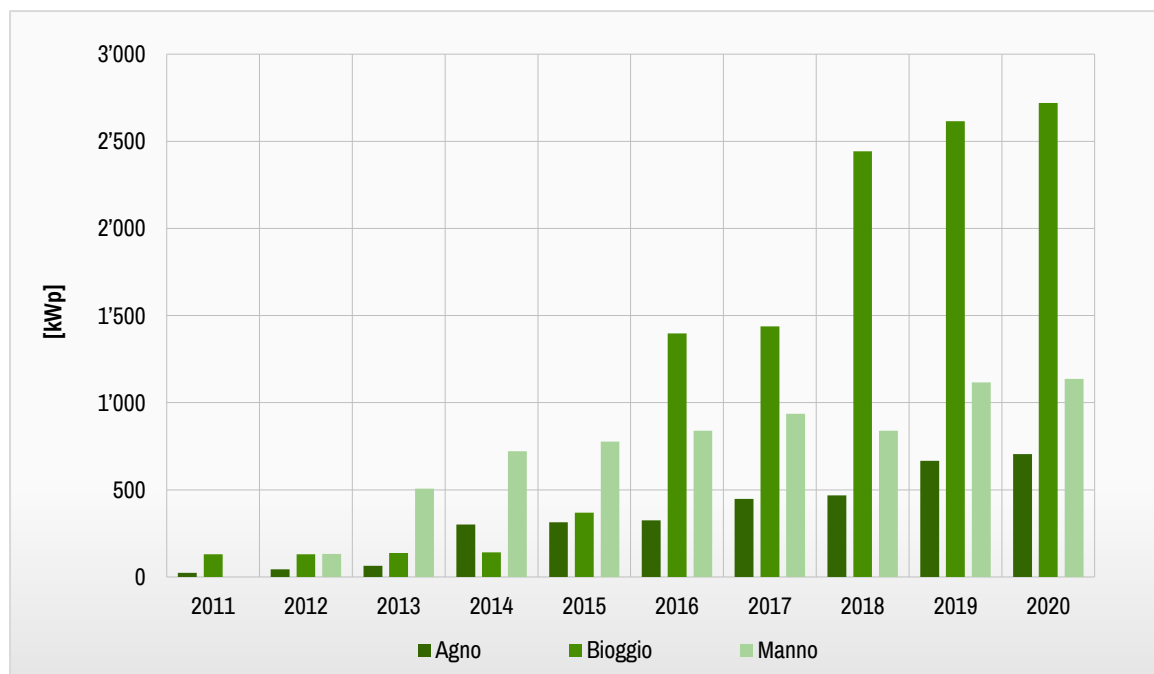
L'indicatore presenta una costante tendenza al rialzo per tutti e tre i comuni.



Potenza installata impianti fotovoltaici

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione della potenza cumulata degli impianti solari fotovoltaici (per la produzione di elettricità) installata sul territorio comunale.



Commento

L'indicatore presenta una costante tendenza al rialzo per tutti e tre i comuni.

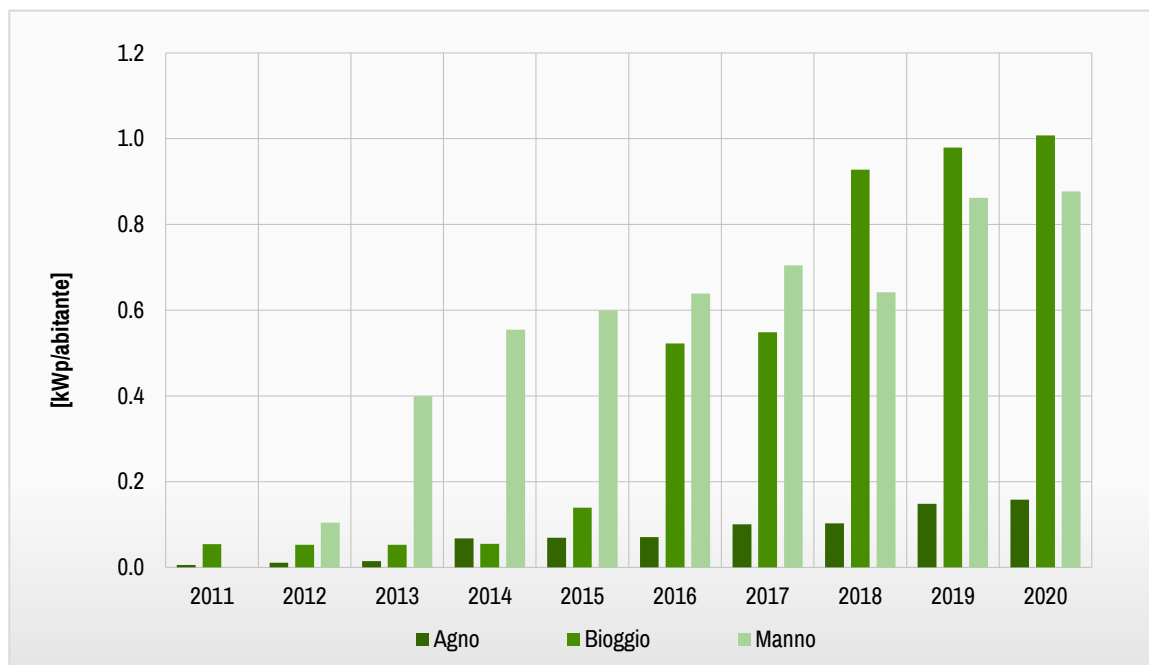
Manno: nel corso del 2018, un impianto abbastanza grosso è stato ridimensionato, per questo motivo la potenza installata nel 2018 è più bassa che nel 2017.



Potenza installata impianti fotovoltaici per abitante

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione della potenza degli impianti solari fotovoltaici (per la produzione di elettricità) per abitante installata sul territorio comunale.



Commento

L'indicatore presenta una costante tendenza al rialzo per tutti e tre i comuni.

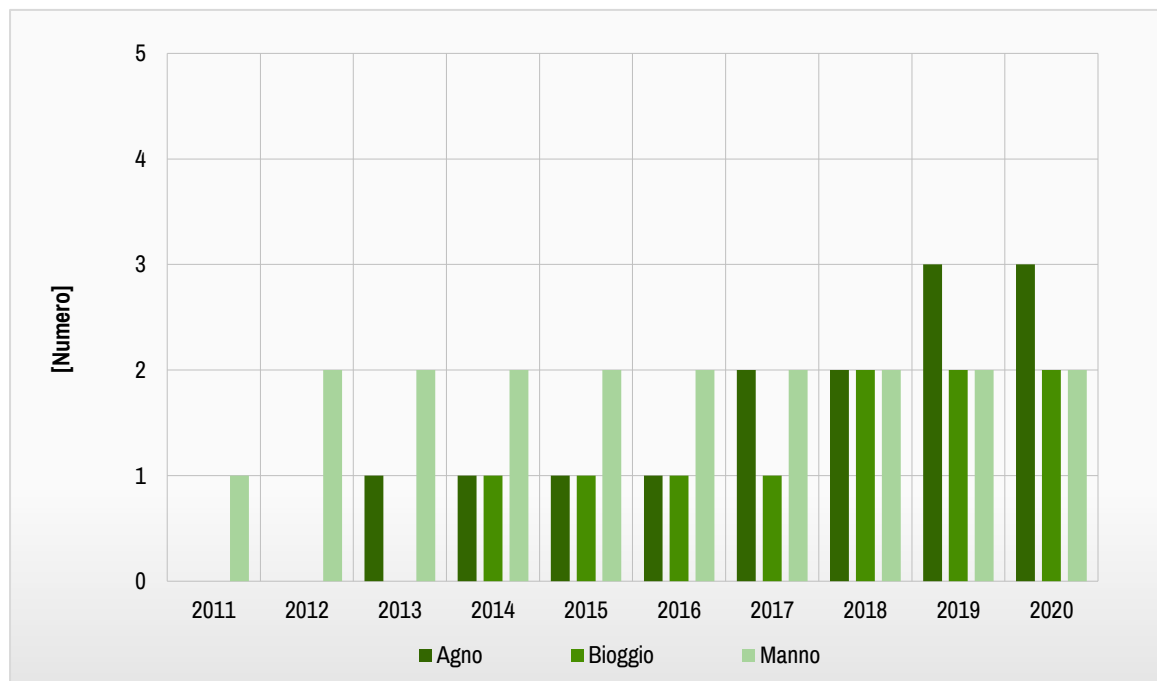
Manno: nel corso del 2018, un impianto abbastanza grosso è stato ridimensionato, per questo motivo il dato è più basso che nel 2017.



Numero di edifici nuovi/risanati certificati MINERGIE

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione del numero di nuovi edifici e risanamenti di edifici esistenti realizzati sul territorio comunale secondo uno degli standard Minergie.



Commento

Agno: L'indicatore non presenta delle variazioni annuali fino al 2016. Vi è un aumento nel 2017 e nel 2019

Bioggio: L'indicatore non presenta delle variazioni annuali fino al 2017. Vi è un aumento nel 2018

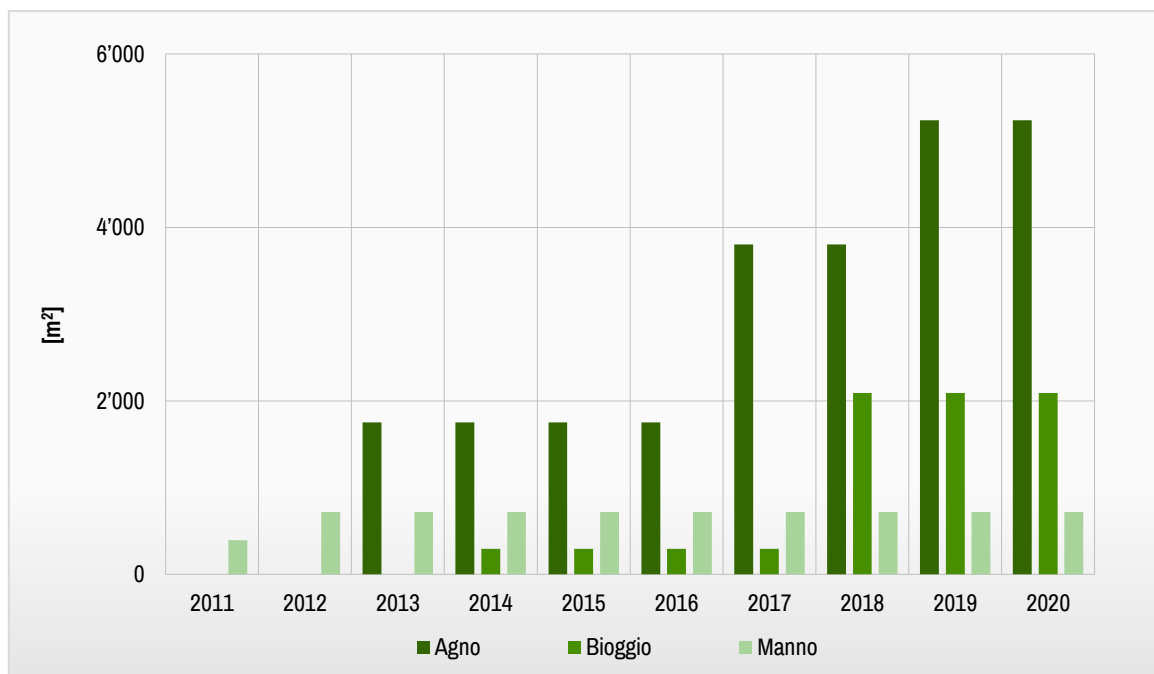
Manno: dopo un primo aumento nel 2012 l'indicatore è rimasto costante.



Superficie edifici certificati MINERGIE

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione della superficie cumulata di nuovi edifici o risanamenti di edifici esistenti realizzati sul territorio comunale secondo uno degli standard Minergie.



Commento

Agno: L'indicatore non presenta delle variazioni annuali fino al 2016. Vi è un aumento nel 2017 e nel 2019

Bioggio: L'indicatore non presenta delle variazioni annuali fino al 2017. Vi è un aumento nel 2018

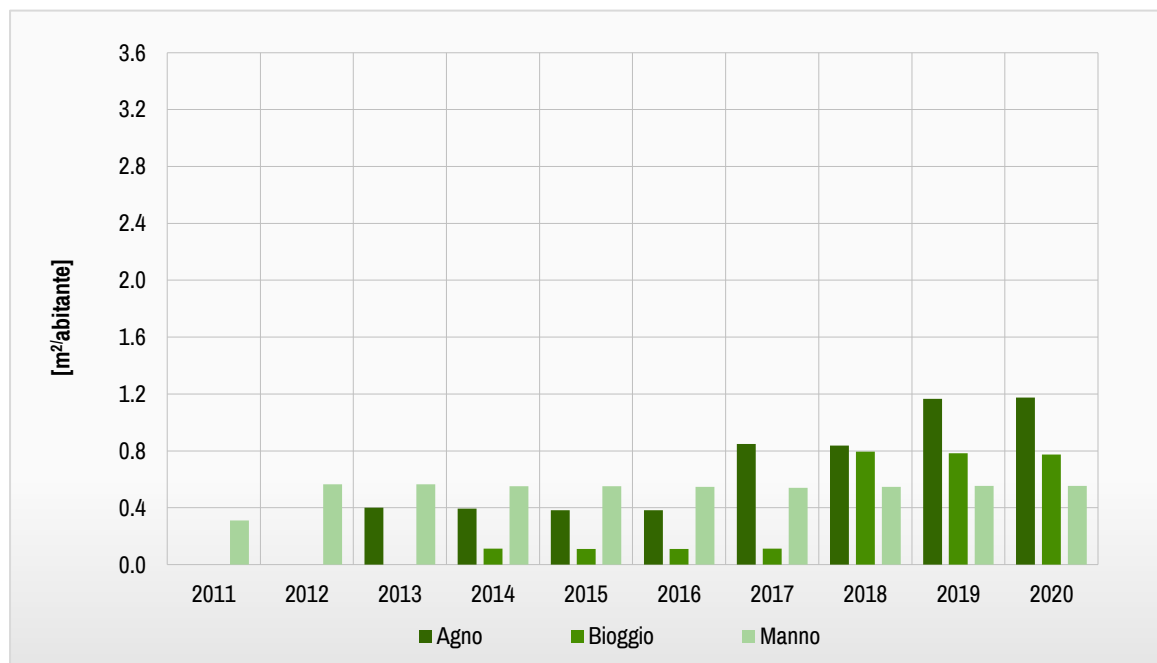
Manno: dopo un primo aumento nel 2012 l'indicatore è rimasto costante.



Superficie edifici certificati MINERGIE per abitante

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione della superficie per abitante di nuovi edifici o risanamenti di edifici esistenti realizzati sul territorio comunale secondo uno degli standard Minergie.



Commento

Agno: L'indicatore non presenta delle variazioni annuali fino al 2016. Vi è un aumento nel 2017 e nel 2019

Bioggio: L'indicatore non presenta delle variazioni annuali fino al 2017. Vi è un aumento nel 2018

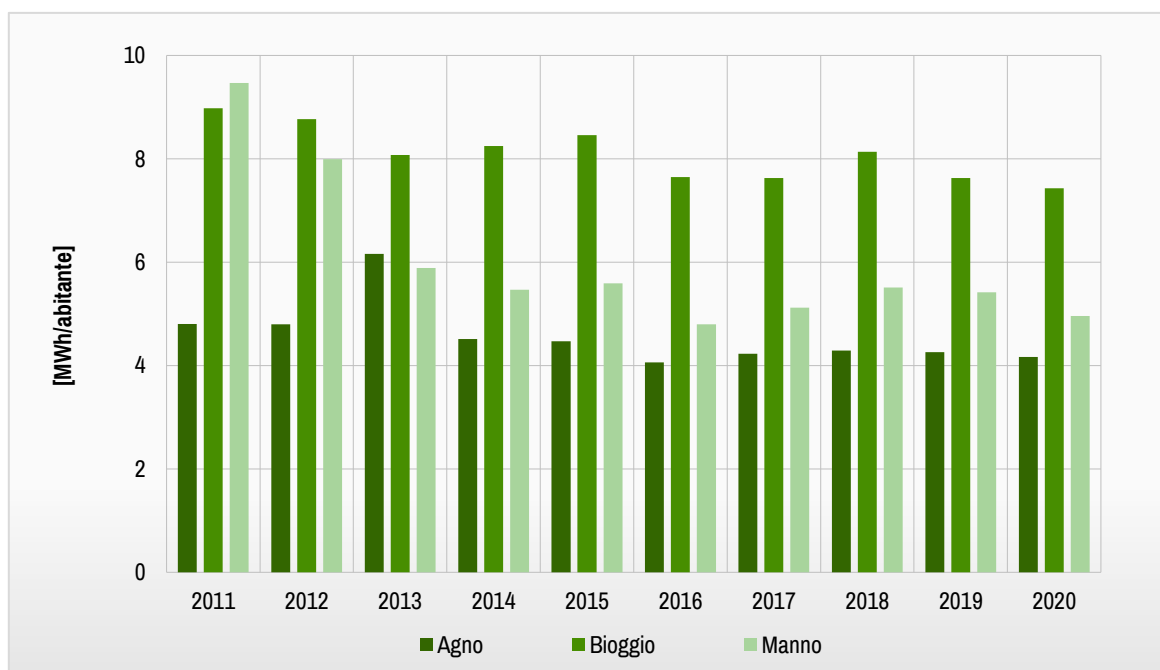
Manno: dopo un primo aumento nel 2012 l'indicatore è rimasto costante.



Consumo medio annuo di elettricità per abitante

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione del consumo di elettricità medio per abitante in funzione degli effettivi dati di consumo forniti dalle AIL SA. I consumi effettivi di elettricità possono essere influenzati anche in modo importante dal clima (es.: estate molto calda, ecc.)



Commento

Agno: l'indicatore presenta delle variazioni annuali non significative (ad eccezione del 2013) e con tendenza al ribasso.

Bioggio: l'indicatore presenta delle variazioni annuali non significative e con tendenza al ribasso.

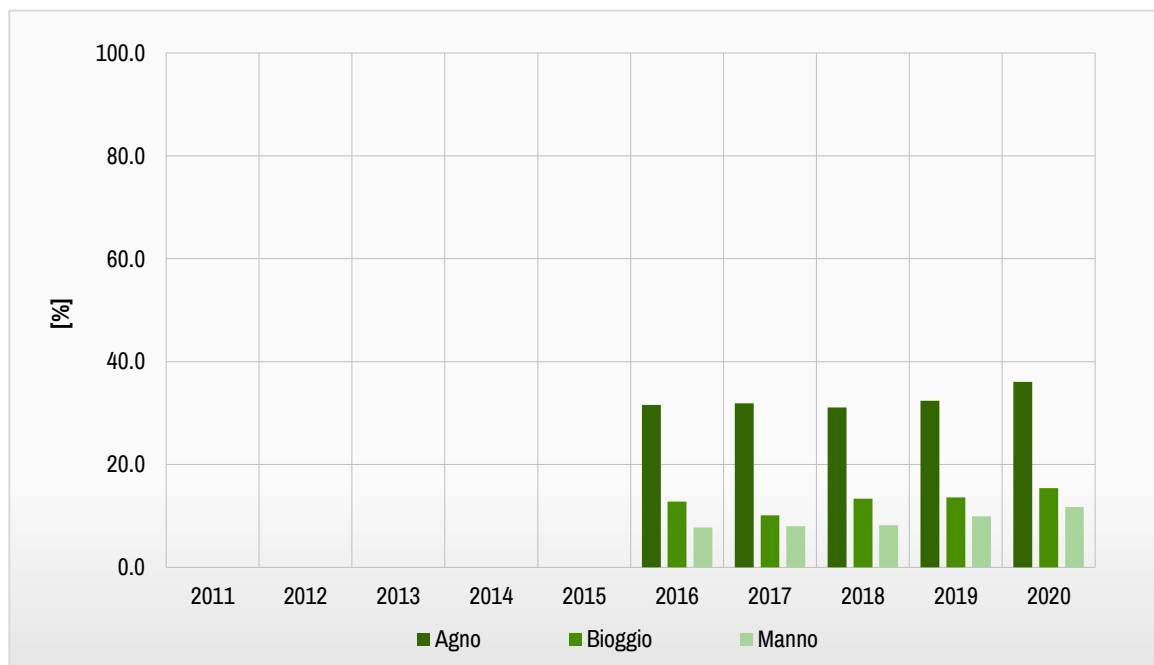
Manno: l'indicatore presenta, a partire dal 2013, delle variazioni annuali significative. La tendenza è al ribasso.



Quota di elettricità naturemade basic venduta rispetto al consumo annuo

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione della percentuale del consumo effettivo di elettricità sul territorio comunale coperto con il prodotto tiacqua delle AIL SA, certificato naturemade basic.



Commento

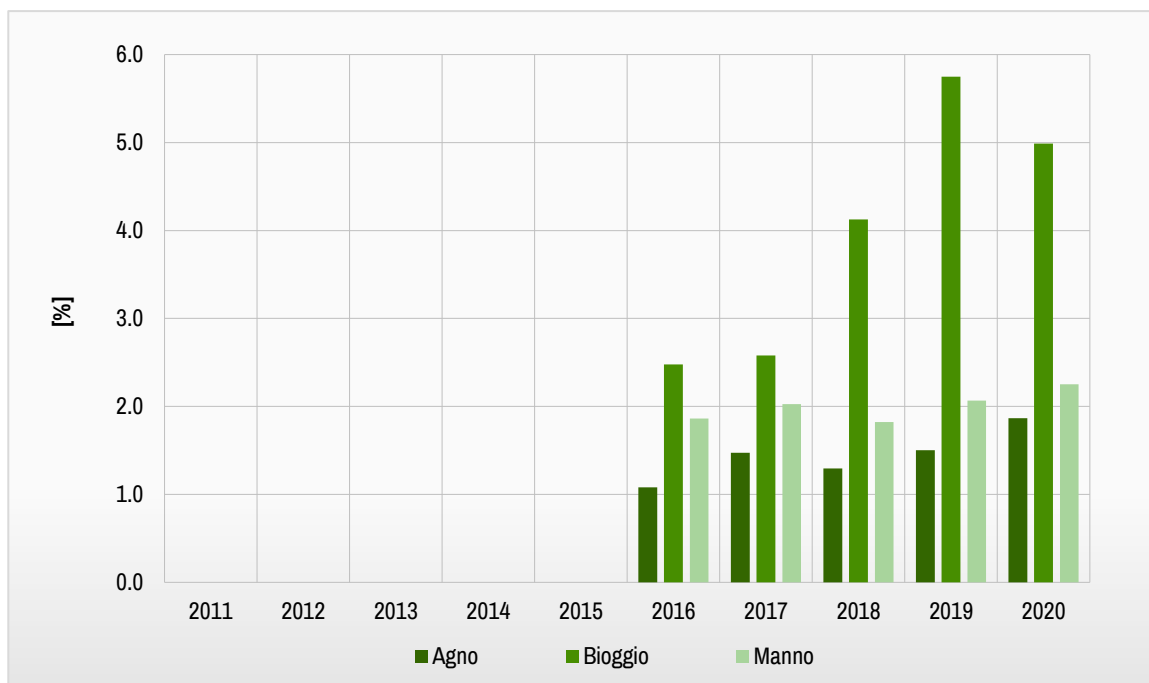
L'indicatore presenta delle lievi variazioni annuali con una lieve tendenza al rialzo.



Quota produzione elettricità locale da rinnovabile

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione della percentuale del consumo effettivo di elettricità sul territorio comunale coperto con produzione da impianti locali alimentati a energia rinnovabile (in particolare impianti solari fotovoltaici).



Commento

Agno e Manno: L'indicatore presenta una tendenza al rialzo.

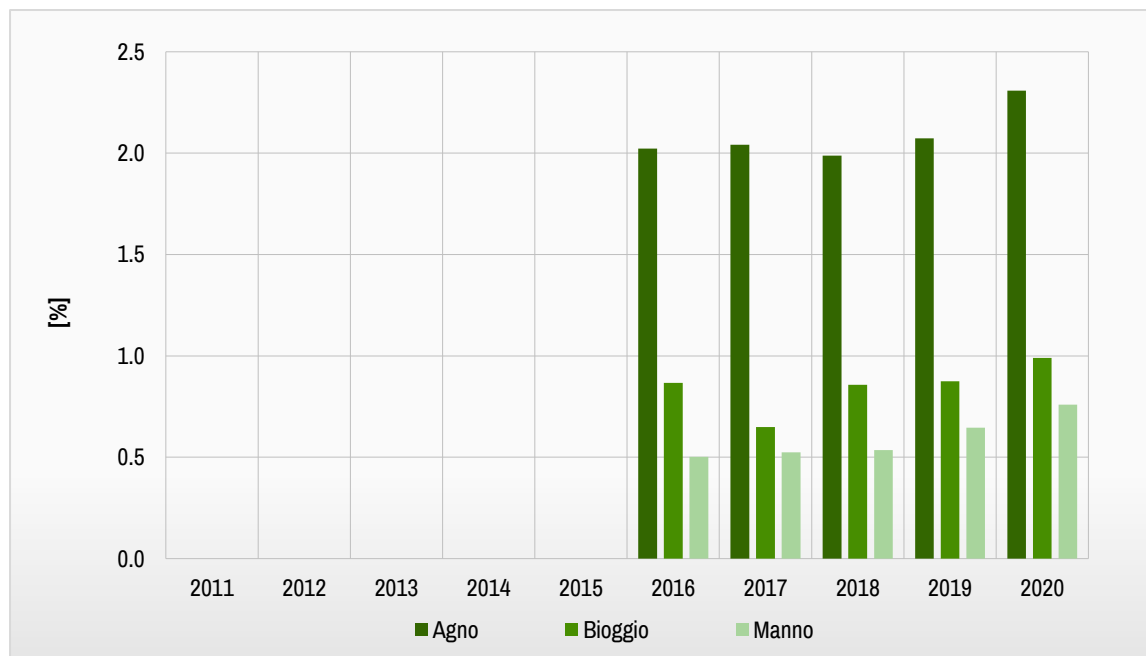
Bioggio: L'indicatore presenta una tendenza al rialzo ad eccezione del 2020



Quota di elettricità naturemade star venduta rispetto al consumo annuo

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione della percentuale del consumo effettivo di elettricità sul territorio comunale coperto con il prodotto tinnatura delle AIL SA, certificato naturemade star.



Commento

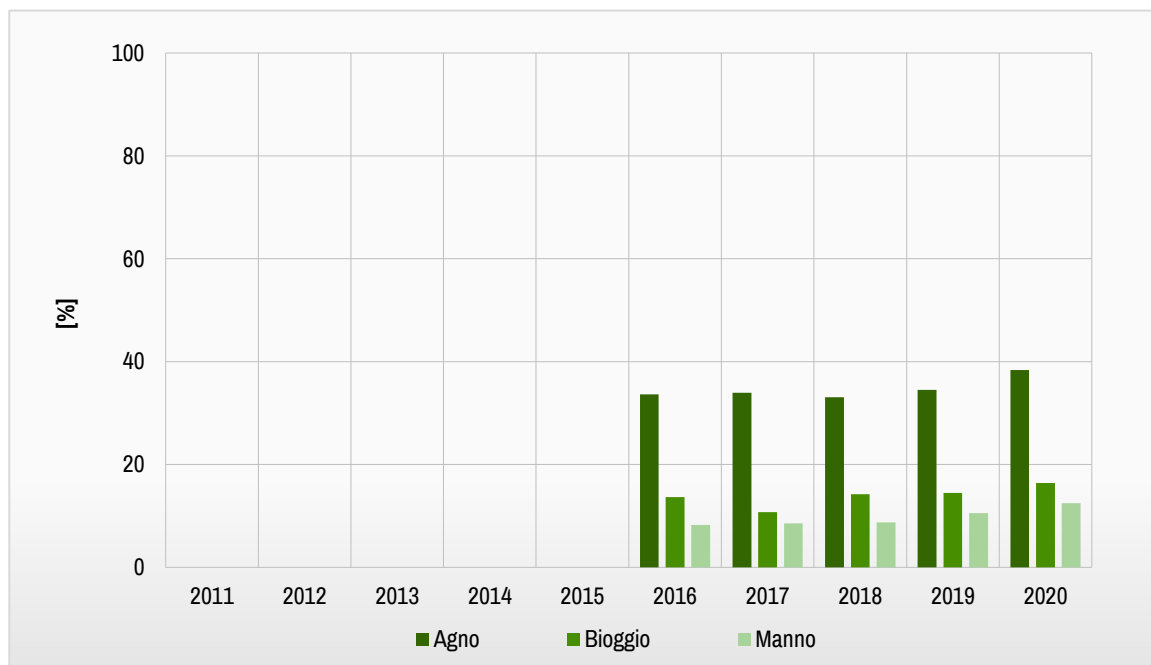
L'indicatore presenta delle variazioni annuali non significative, ma con tendenza al rialzo.



Quota di elettricità rinnovabile certificata venduta rispetto al consumo annuo

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione della percentuale di elettricità proveniente da energie rinnovabili rispetto al consumo totale di elettricità.



Commento

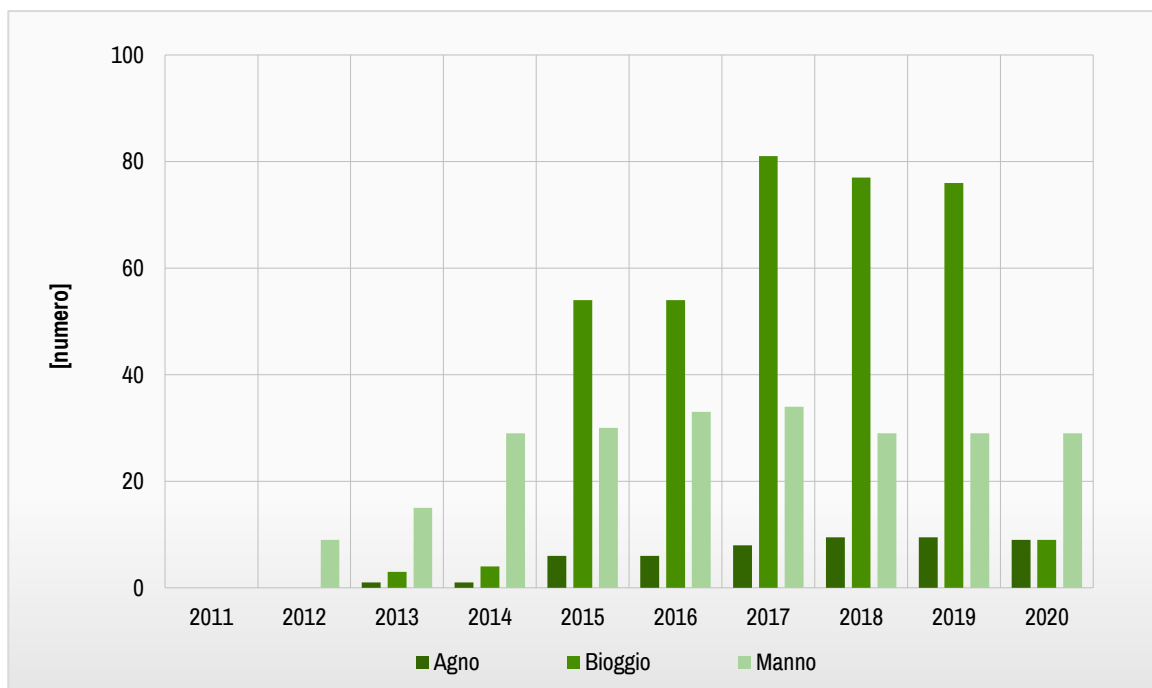
L'indicatore presenta delle variazioni annuali non significative, ma con tendenza al rialzo.



Numero di quote sole per tutti acquistate

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione del numero di quote "Sole per tutti" acquistate sul territorio comunale.



Commento

Agno: L'indicatore presenta una tendenza al rialzo fino al 2019 per poi abbassarsi

Bioggio: L'indicatore presenta una tendenza al rialzo fino al 2017 per poi abbassarsi, con un netto calo nel 2020

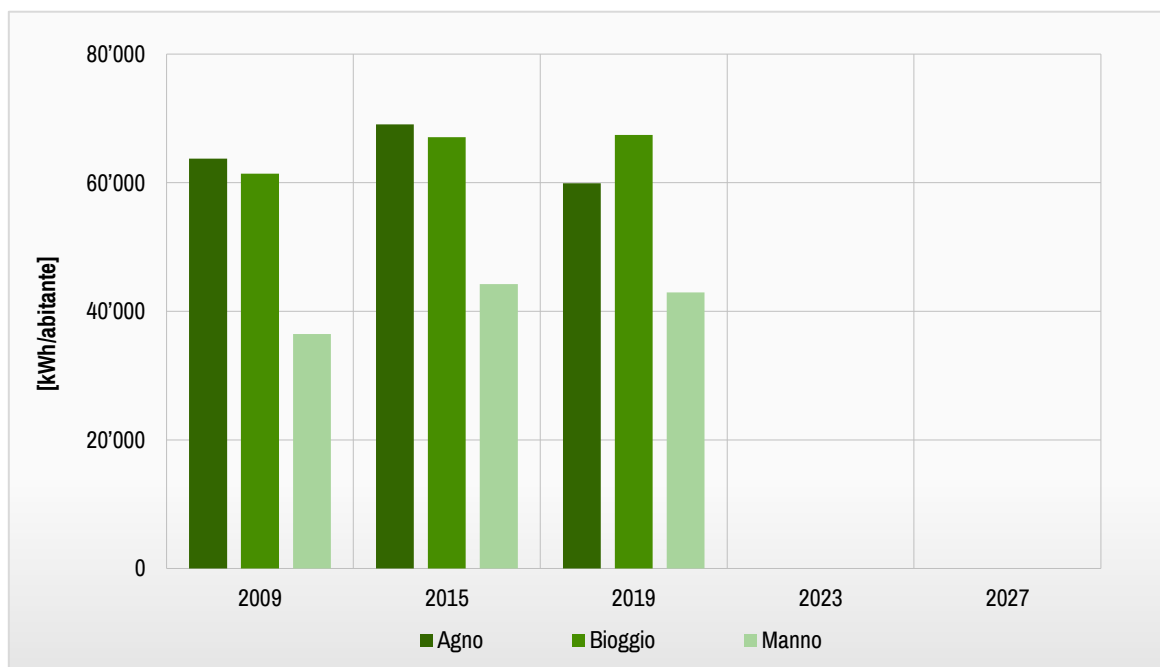
Manno: L'indicatore presenta una tendenza al rialzo fino al 2017 per poi abbassarsi,



Consumo medio annuo di calore per abitante

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione del consumo di calore medio per abitante. L'indicatore non è annuale, poiché è stimato nell'ambito dell'aggiornamento quadriennale del bilancio energetico comunale.



Commento

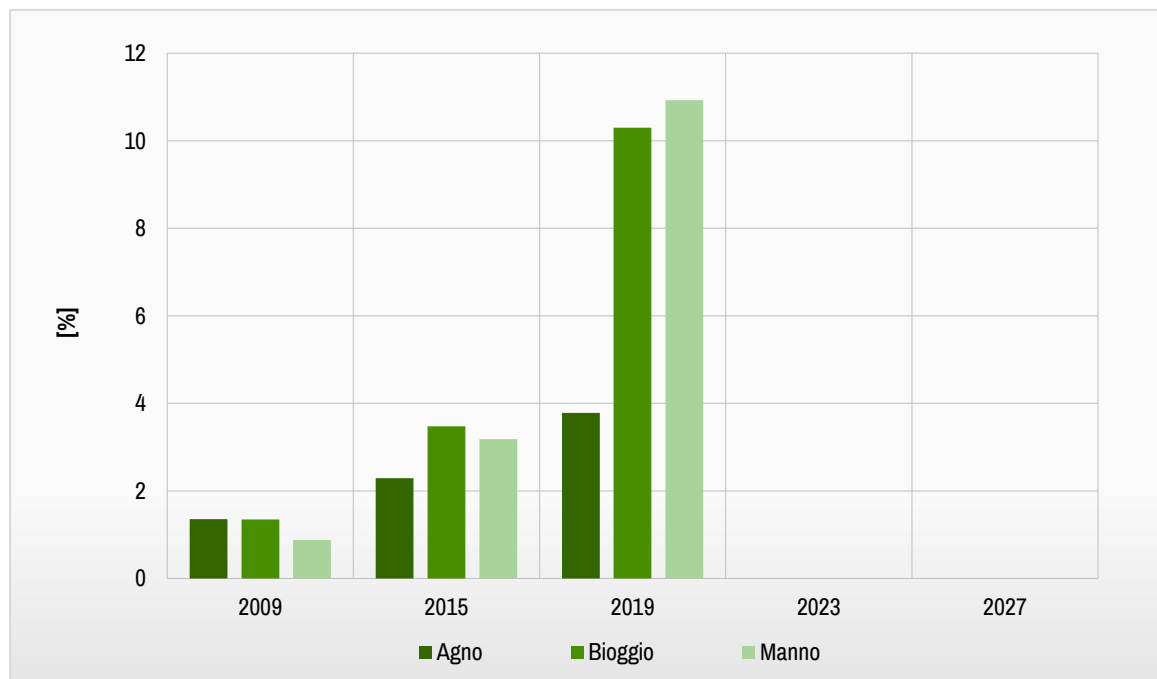
Agno e Manno: L'indicatore presenta una tendenza al rialzo tra il 2009 e il 2015 per poi tornare a scendere.
 Bioggio: L'indicatore presenta una tendenza al rialzo



Quota di calore da rinnovabili rispetto al consumo totale annuo

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione della percentuale del consumo di calore riferito al territorio comunale coperto con fonti energetiche rinnovabili. L'indicatore non è annuale, poiché è stimato nell'ambito dell'aggiornamento quadriennale del bilancio energetico comunale.



Commento

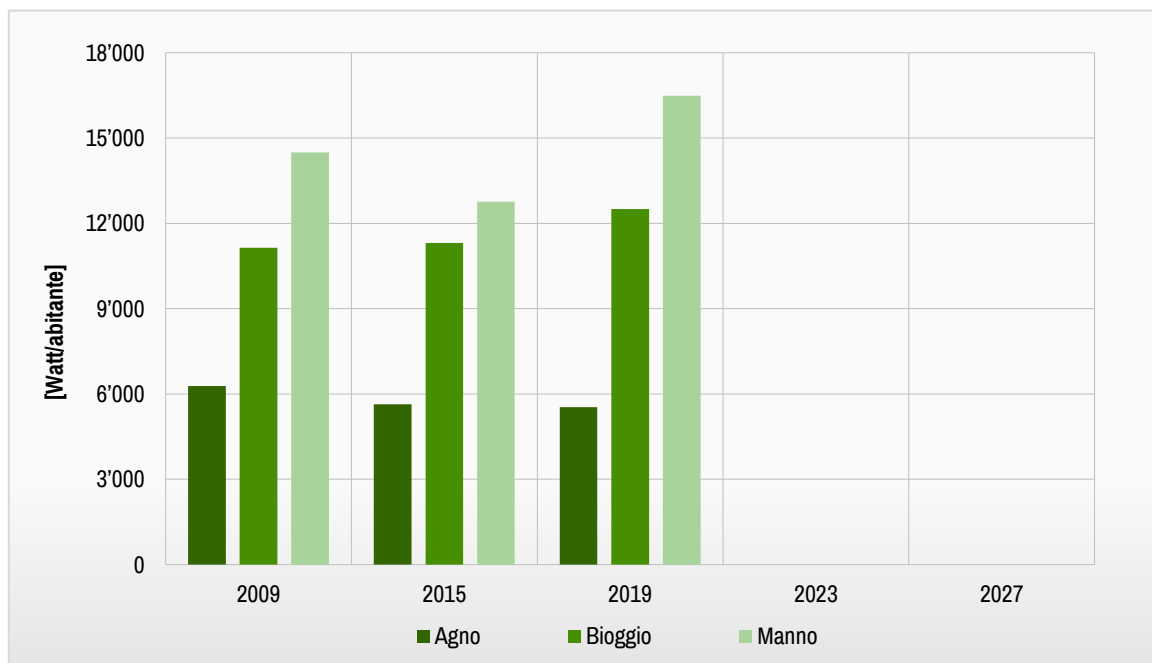
L'indicatore presenta una tendenza al rialzo.



Potenza continua (energia primaria) per abitante

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione del consumo di energia primaria pro capite espressa in potenza continua globalmente disponibile per ogni abitante.



Commento

Agno: L'indicatore presenta una tendenza al ribasso.

Bioggio: L'indicatore presenta una tendenza al rialzo.

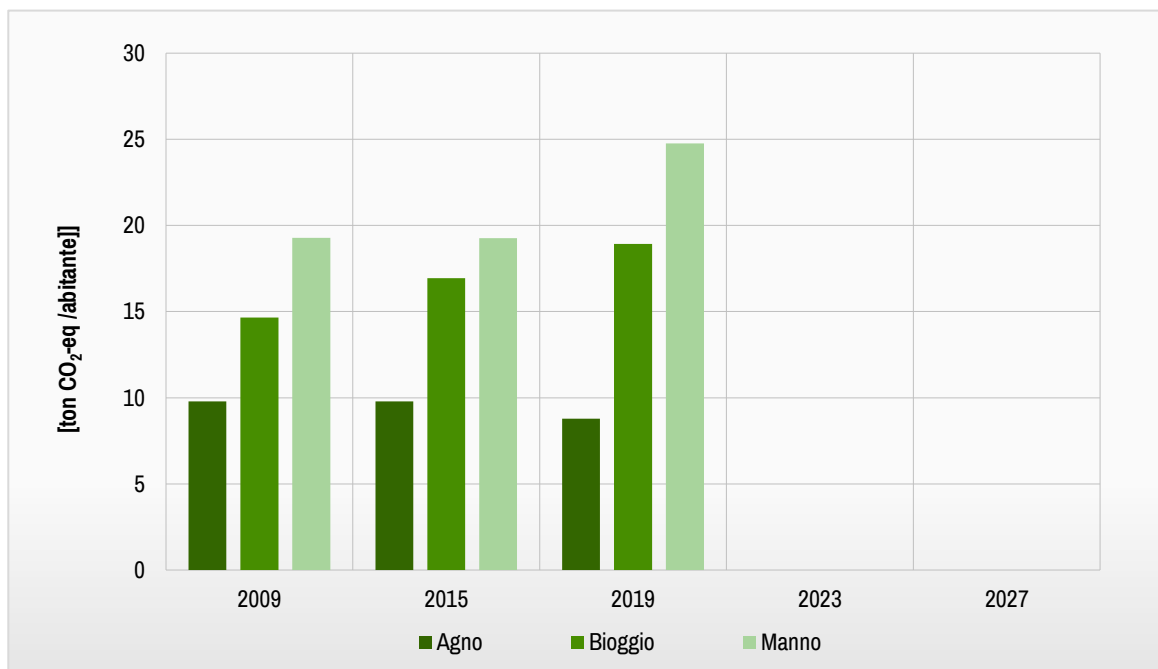
Manno: L'indicatore presenta una tendenza al ribasso tra il 2009 e il 2015 e al rialzo fra il 2015 e il 2019



Emissioni di gas serra per abitante

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione delle emissioni di gas serra pro capite e anno (riferite all'energia primaria).



Commento

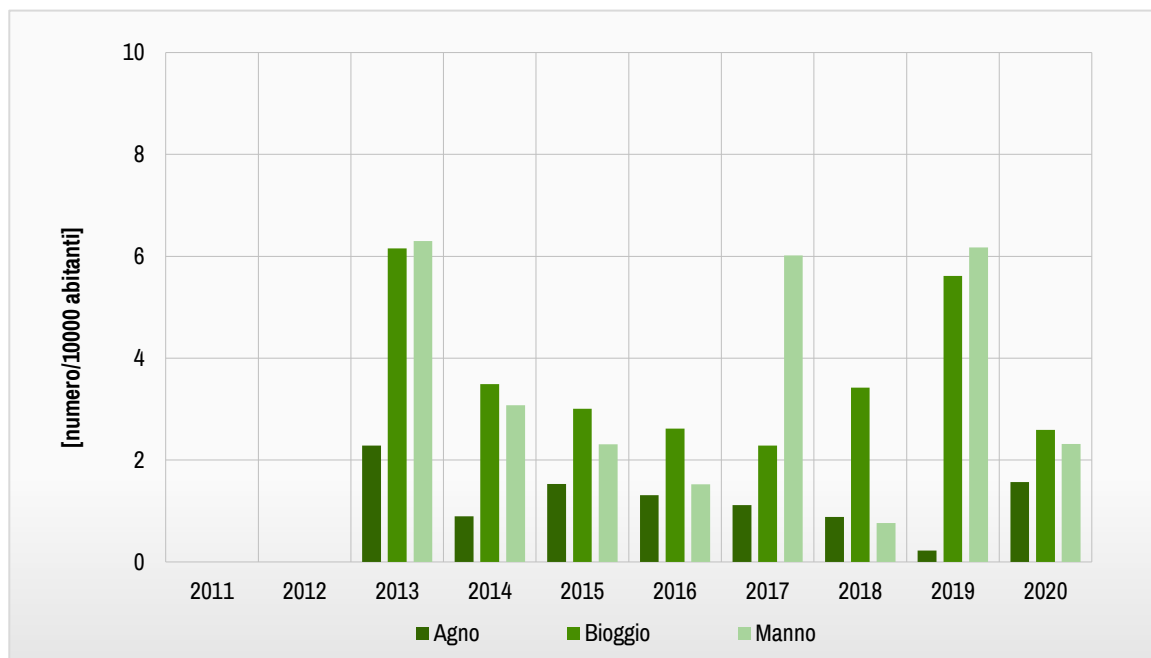
Agno: l'indicatore è stabile fra il 2009 e il 2015 per poi abbassarsi nel 2019
Bioggio e Manno: L'indicatore presenta una tendenza al rialzo.



Numero di consulenze allo Sportello energia ABM fornite ogni 1'000 abitanti

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione del numero di residenti ogni 1'000 abitanti che si sono rivolti allo Sportello energia ABM per avere una consulenza orientativa su aspetti energetici.



Commento

Agno: l'indicatore è caratterizzato da variabilità annuale.

Bioggio l'indicatore presenta una tendenza al ribasso fino al 2017 per poi aumentare nel 2018 e nel 2019 e tornare ad abbassarsi nel 2020.

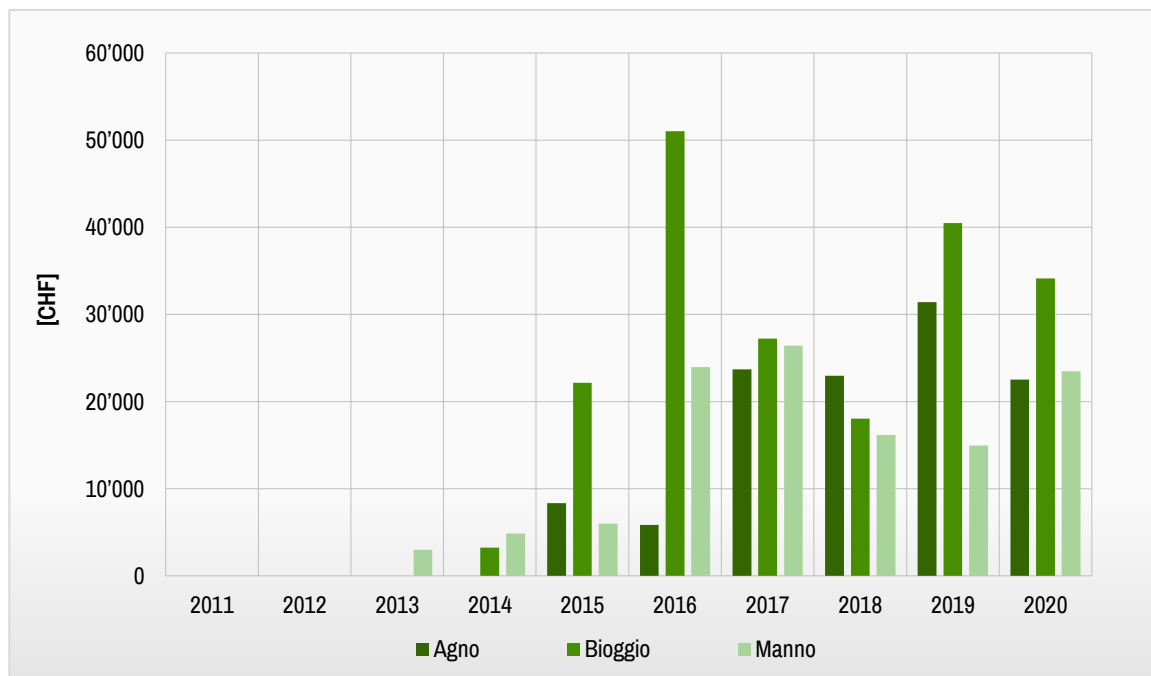
Manno: l'indicatore presenta una tendenza al ribasso fino al 2016 con dei picchi nel 2017, 2019 e parzialmente anche nel 2020.



Importo incentivi comunali in favore di efficienza/rinnovabili erogato

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione dell'importo degli incentivi comunali in favore dell'efficienza e delle energie rinnovabili erogato.



Commento

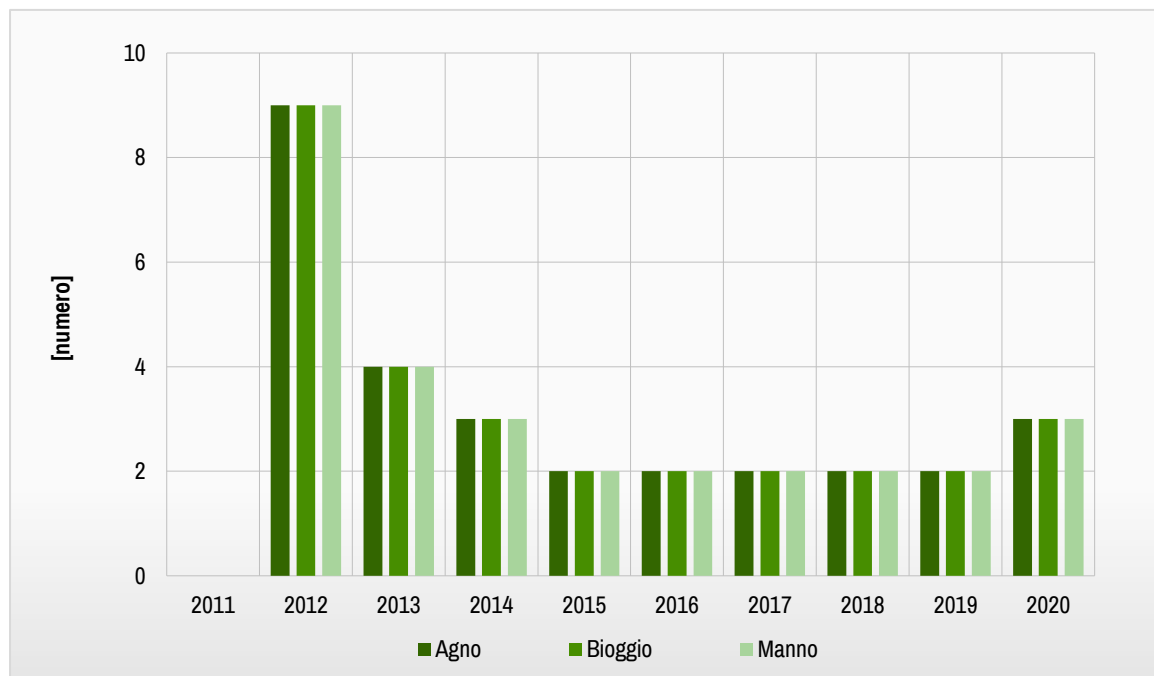
L'indicatore presenta una tendenza altalenante.



Numero di eventi dedicati a tematiche energetiche

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione del numero di eventi dedicato alle tematiche energetiche.



Commento

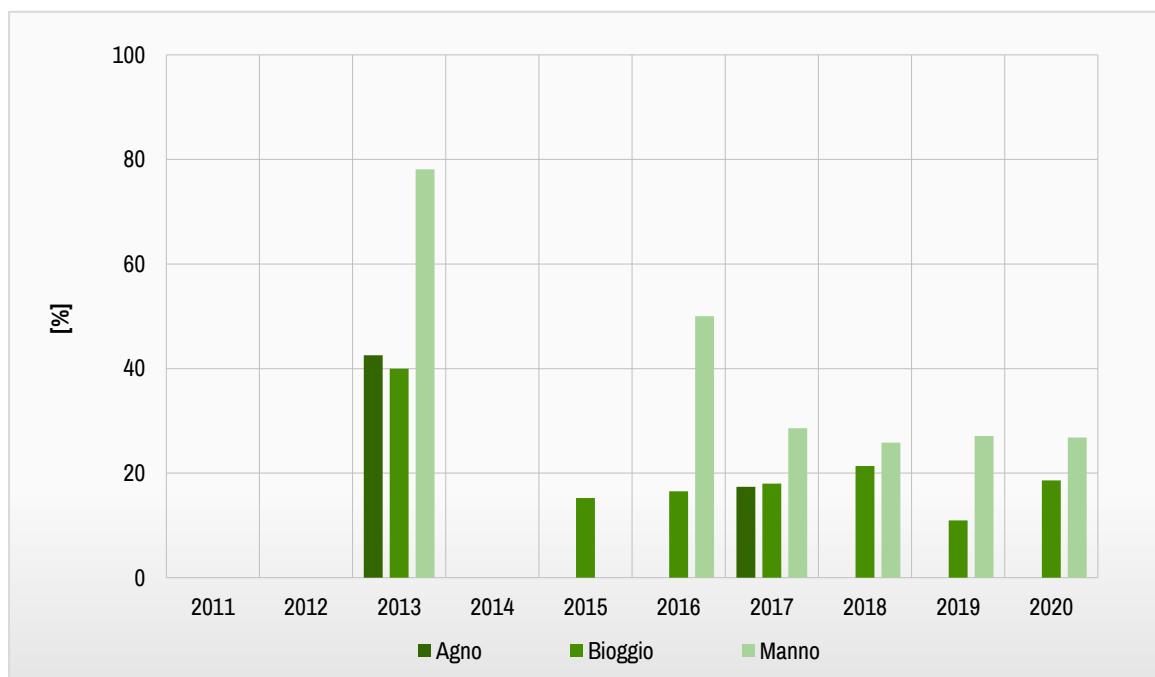
Tra il 2015 e il 2019 il numero di eventi è rimasto invariato per poi aumentare nel 2020.



Quota alunni SE comunali coinvolta in attività legate a tematiche energetiche

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione della percentuale degli alunni delle SE coinvolte in attività legate a tematiche energetiche sul totale degli alunni.



Commento

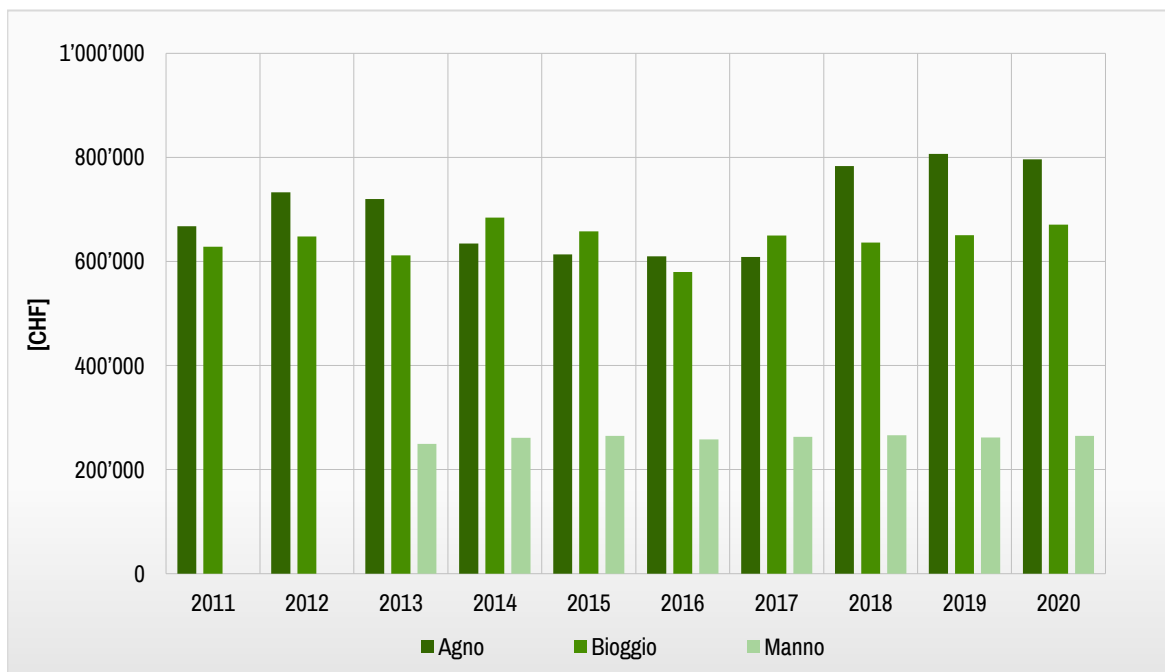
Questo indicatore dipende sia dal numero di eventi organizzati ad hoc per gli alunni delle SE sia dall'adesione delle singole scuole, per questo motivo è caratterizzato da un'alta variabilità annuale.



Costi gestione rifiuti

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione dei costi sostenuti dai Comuni per lo smaltimento dei rifiuti.



Commento

Agno: l'indicatore presenta una tendenza al ribasso fino al 2017. Dal 2018 si nota una leggera tendenza al rialzo

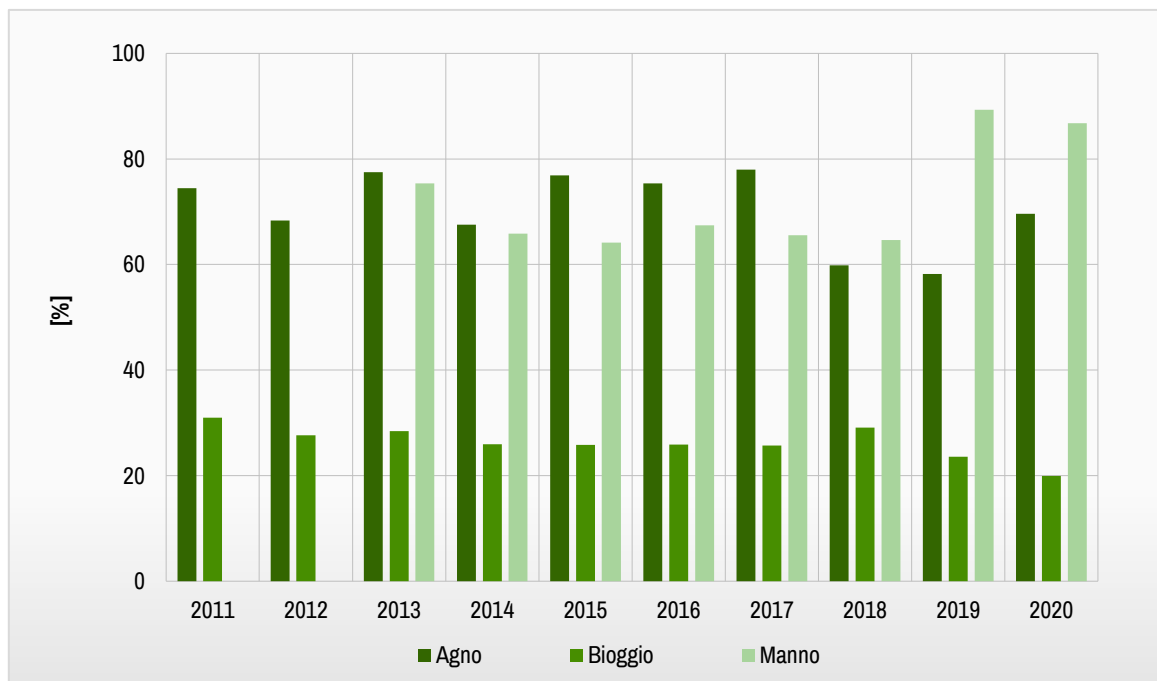
Bioggio e Manno: l'indicatore presenta delle variazioni annuali non significative.



Copertura costi gestione rifiuti

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione della quota di copertura dei costi per lo smaltimento rifiuti come rapporto tra i costi da esso derivanti e le tasse sui rifiuti.



Commento

Agno: l'indicatore abbastanza stabile fino al 2017 per poi cominciare ad abbassarsi nei due anni successivi e tornare a crescere nel 2020.

Bioggio: l'indicatore presenta delle variazioni annuali non significative con tendenza al ribasso.

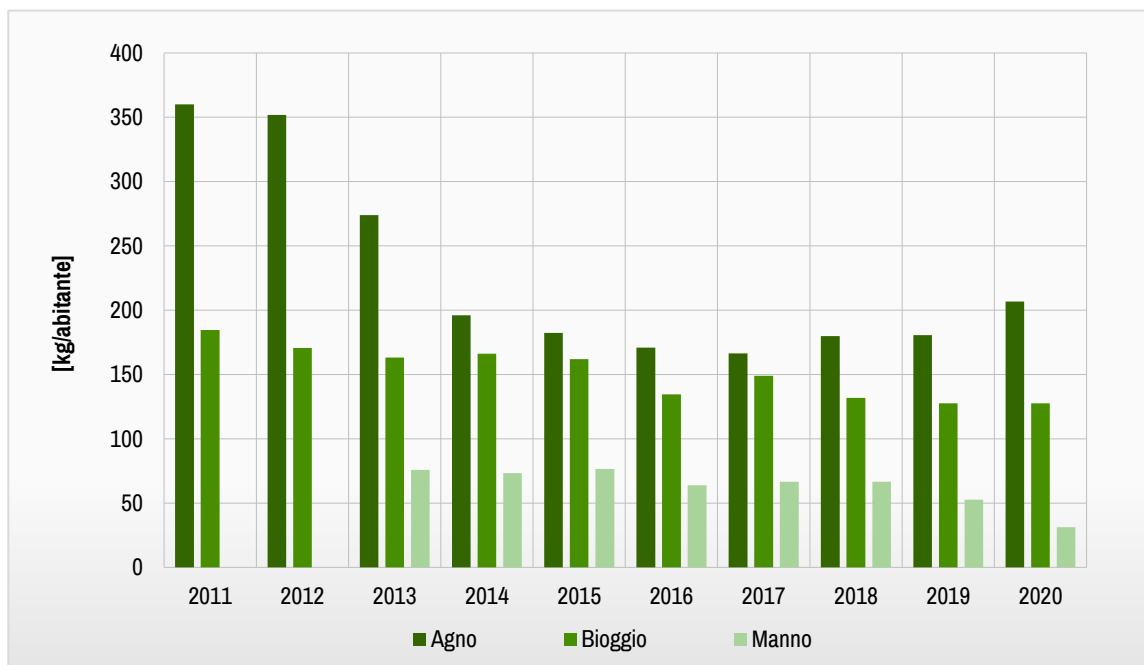
Manno: l'indicatore presenta delle variazioni annuali non significative fino al 2018 e un aumento a partire dal 2019.



Quantità di RSU raccolta per abitante

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione della quantità di rifiuti solidi urbani raccolta espressa in chilogrammi per abitante.



Commento

Agno: l'indicatore presenta una tendenza al ribasso fino al 2017 e un leggero rialzo negli anni successivi. Nel 2013 è stata introdotta la tassa sul sacco.

Bioggio: l'indicatore presenta una tendenza al ribasso.

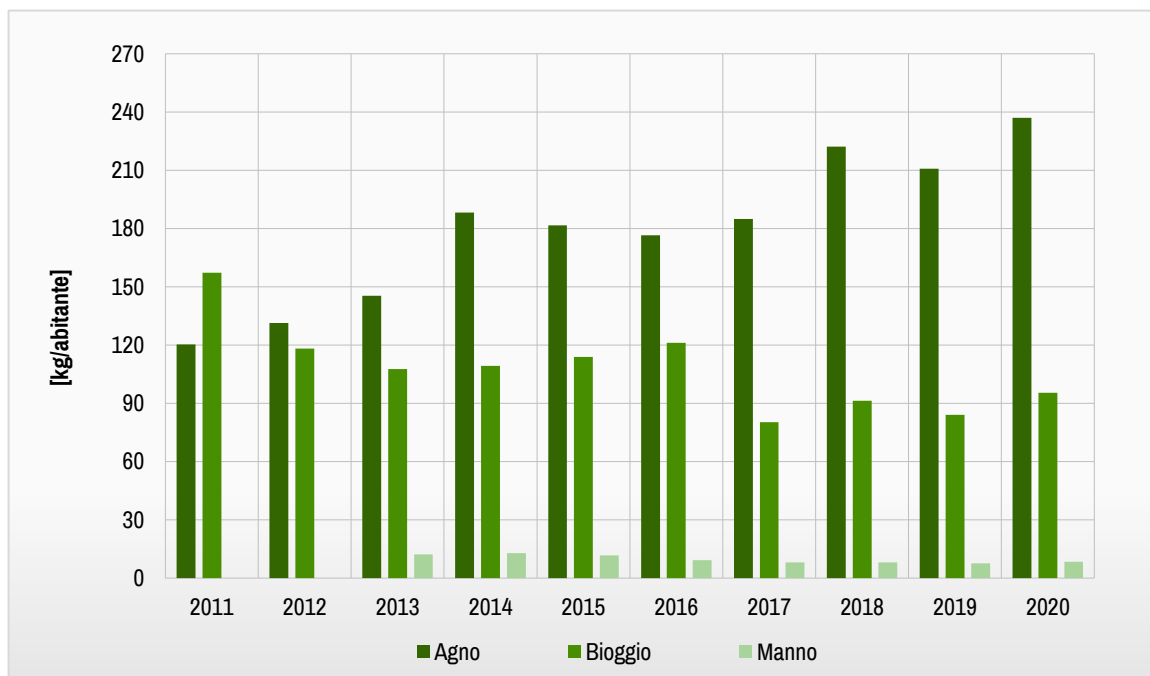
Manno: l'indicatore presenta una tendenza al ribasso.



Quantità di rifiuti (esclusi RSU) raccolta per abitante

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione della quantità dei rifiuti non facenti parte della categoria RSU (carta, vetro, scarti vegetali, metalli, ingombranti, plastica, legname, apparecchi elettrici) espressa in chilogrammi per abitante



Commento

Agno: l'indicatore presenta una tendenza al rialzo. Dal 2017 sono compresi anche gli scarti vegetali.

Bioggio: l'indicatore presenta una tendenza al ribasso fino al 2014 e al rialzo dal 2015 e il 2016, per poi tornare ad abbassarsi.

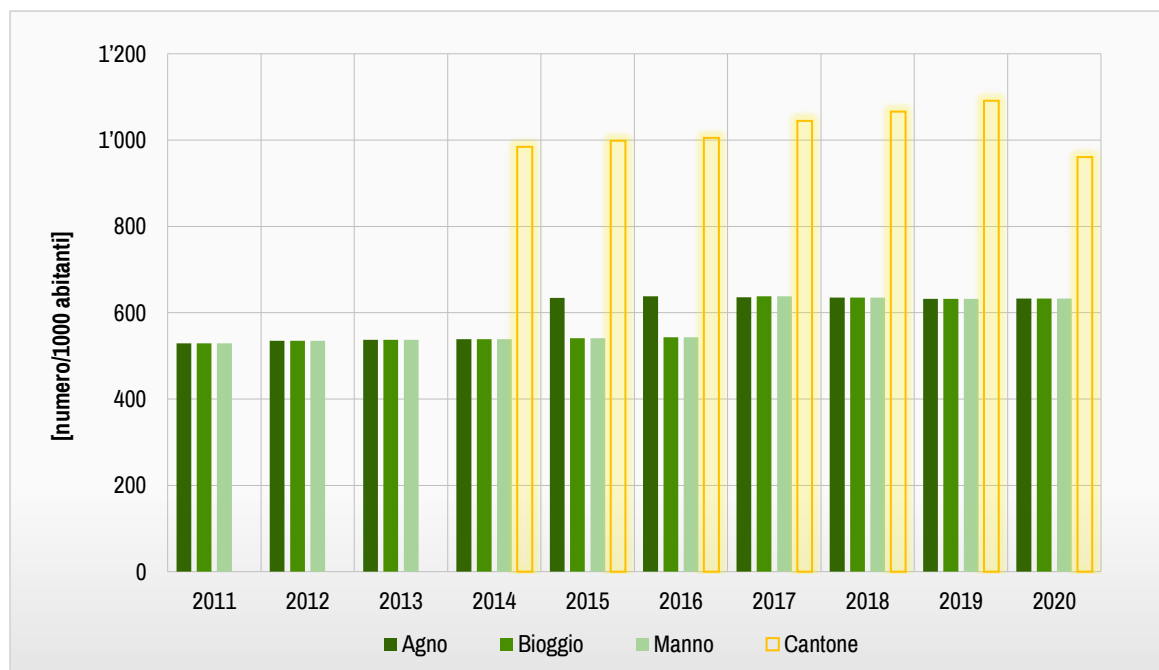
Manno: l'indicatore presenta una tendenza al ribasso.



Tasso di motorizzazione comunale e cantonale

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione del tasso di motorizzazione comunale e il suo confronto con la media cantonale



Commento

Agno: L'indicatore presenta delle variazioni annuali non significative fino al 2014, un aumento nel 2015 per poi tornare costante. Il dato è sempre più basso rispetto al dato cantonale.

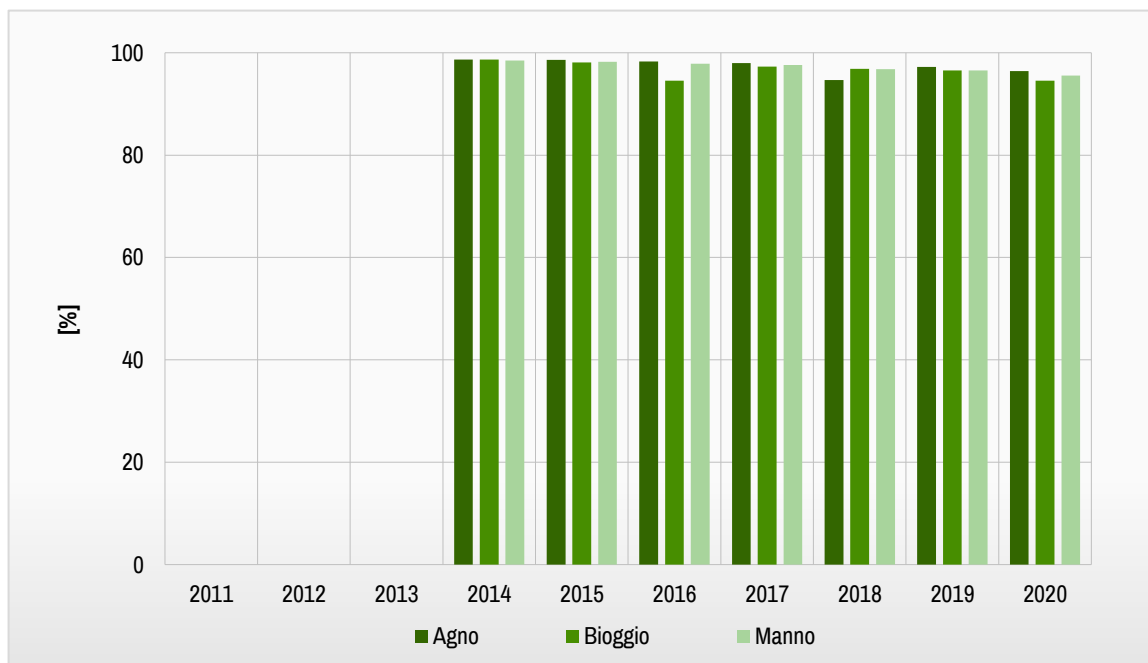
Manno e Bioggio: L'indicatore presenta delle variazioni annuali non significative fino al 2016, un aumento nel 2017 per poi tornare costante. Il dato è sempre più basso rispetto al dato cantonale.



Quota di veicoli diesel e benzina sul totale degli veicoli immatricolati

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione della quota di autoveicoli diesel e a benzina rispetto al totale di autoveicoli immatricolati nel comune.



Commento

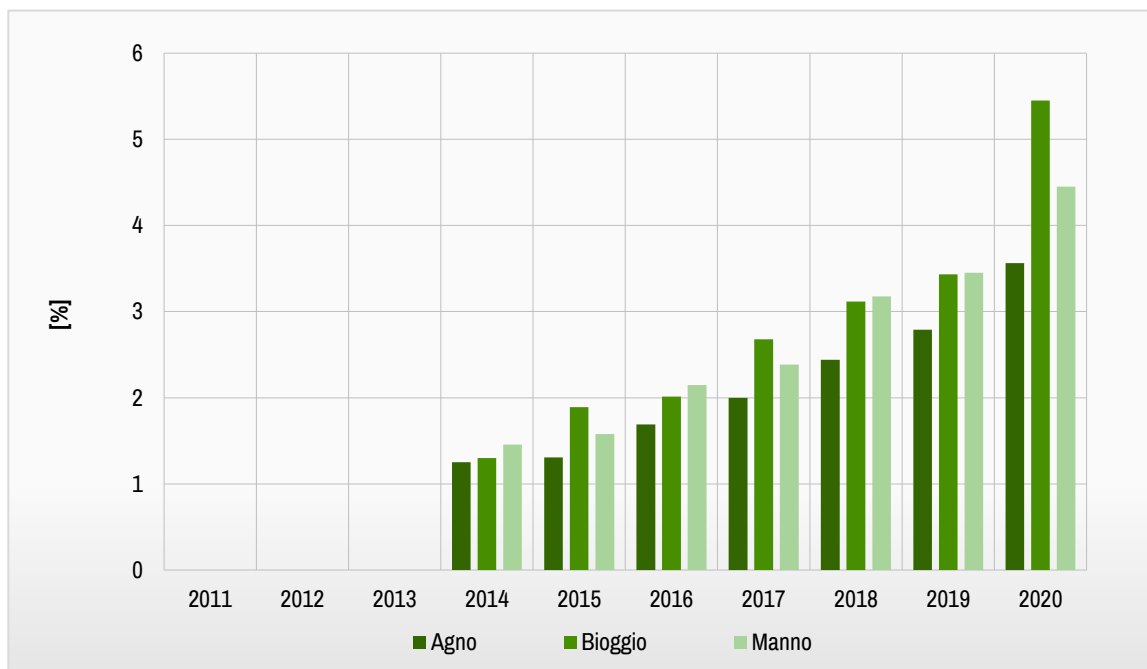
L'indicatore presenta delle variazioni annuali non significative.



Quota veicoli ibridi, elettrici, GPL e a gas metano sul totale veicoli

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione della quota di autoveicoli elettrici, a gas metano, ibridi e GPL rispetto al totale di autoveicoli immatricolati nel comune.



Commento

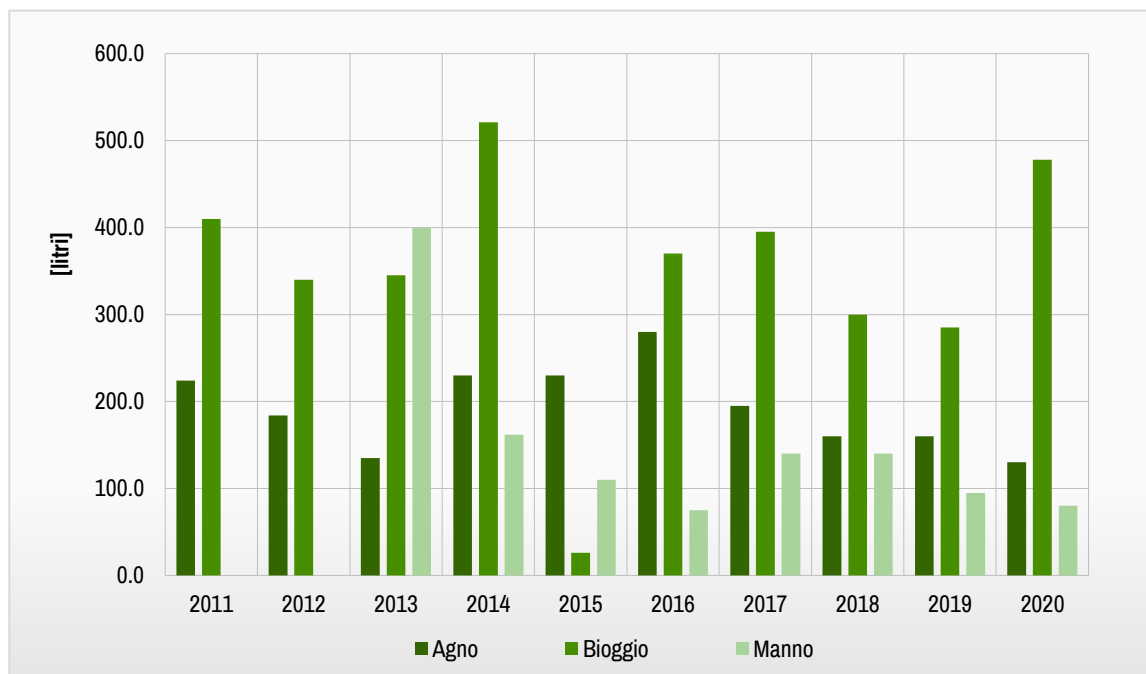
L'indicatore presenta una tendenza al rialzo.



Litri di benzina alchilata incentivati

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione dei litri di benzina alchilata per cui è stato richiesto un incentivo comunale.



Commento

Agno: l'indicatore è caratterizzato da variabilità annuale. Dal 2017 si nota una tendenza al ribasso.

Bioggio: l'indicatore è caratterizzato da variabilità annuale.

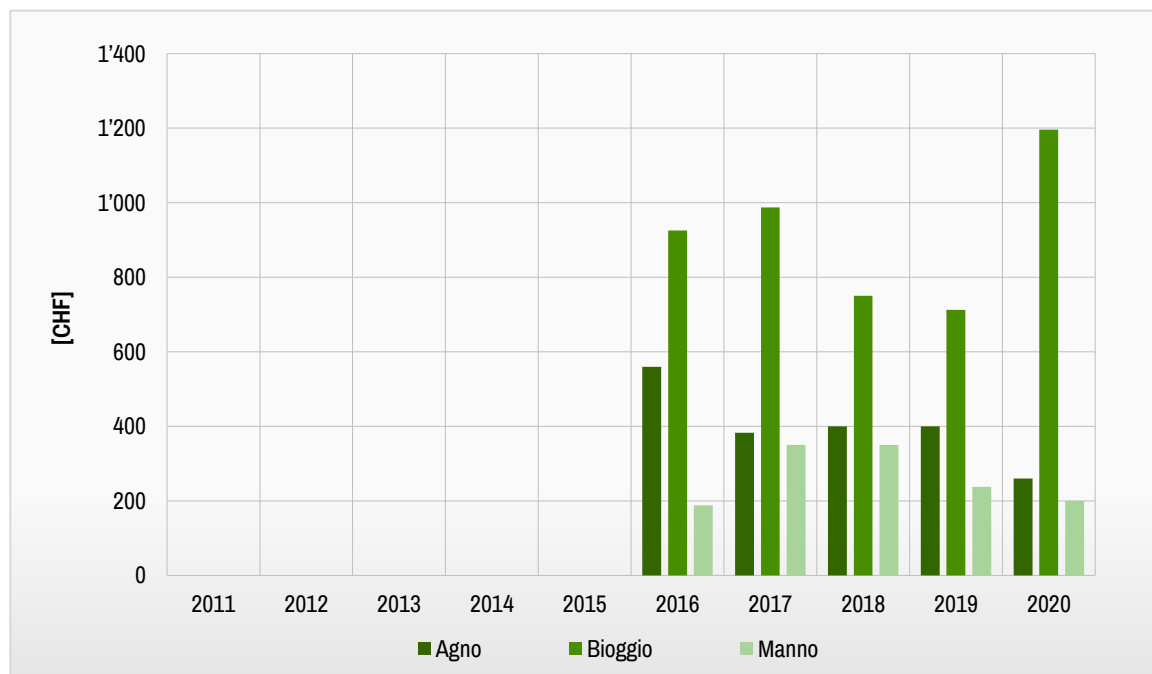
Manno: l'indicatore è caratterizzato da variabilità annuale, ma presenta una tendenza al ribasso.



Incentivi erogati per la benzina alchilata

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione degli incentivi erogati per benzina alchilata.



Commento

Dato rilevato a partire dal 2016.

Agno: tendenza al ribasso

Bioggio: Andamento variabile

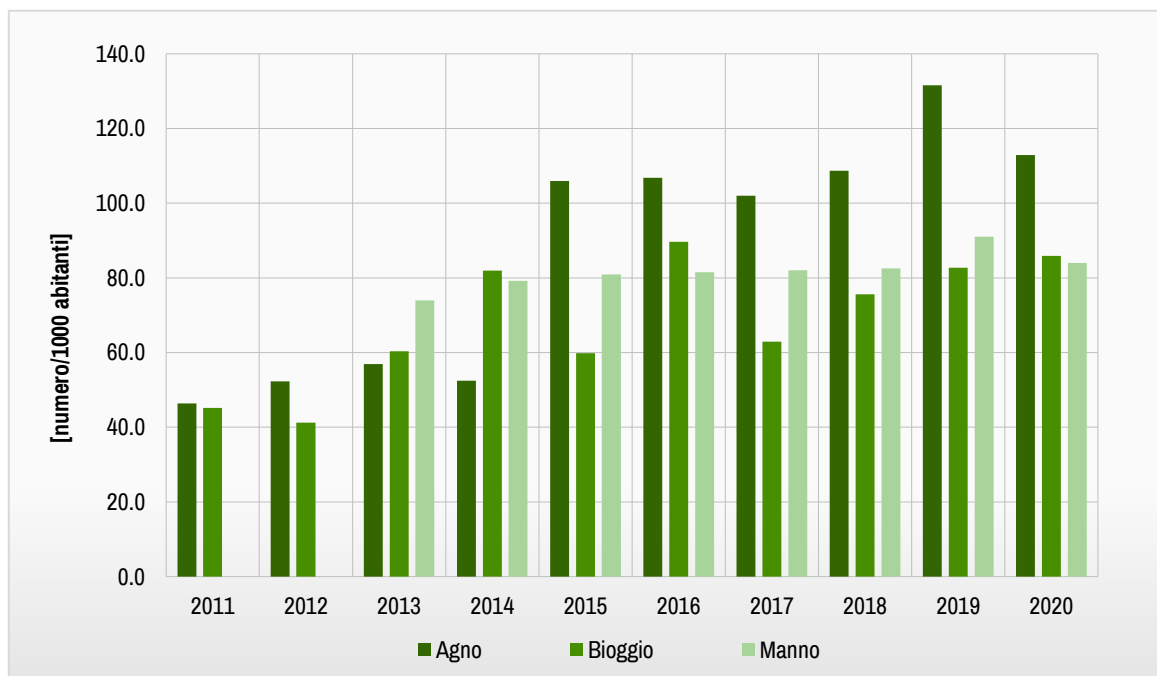
Manno: L'indicatore è caratterizzato da variabilità annuale, ma presenta una tendenza al ribasso.



Numero di abbonamenti TP annuali

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione del numero di abbonamenti annuali per i trasporti pubblici incentivati sul territorio comunale ogni 1000 abitanti .



Commento

Agno Bioggio: L'indicatore è caratterizzato da variabilità annuale, ma con una tendenza al rialzo.

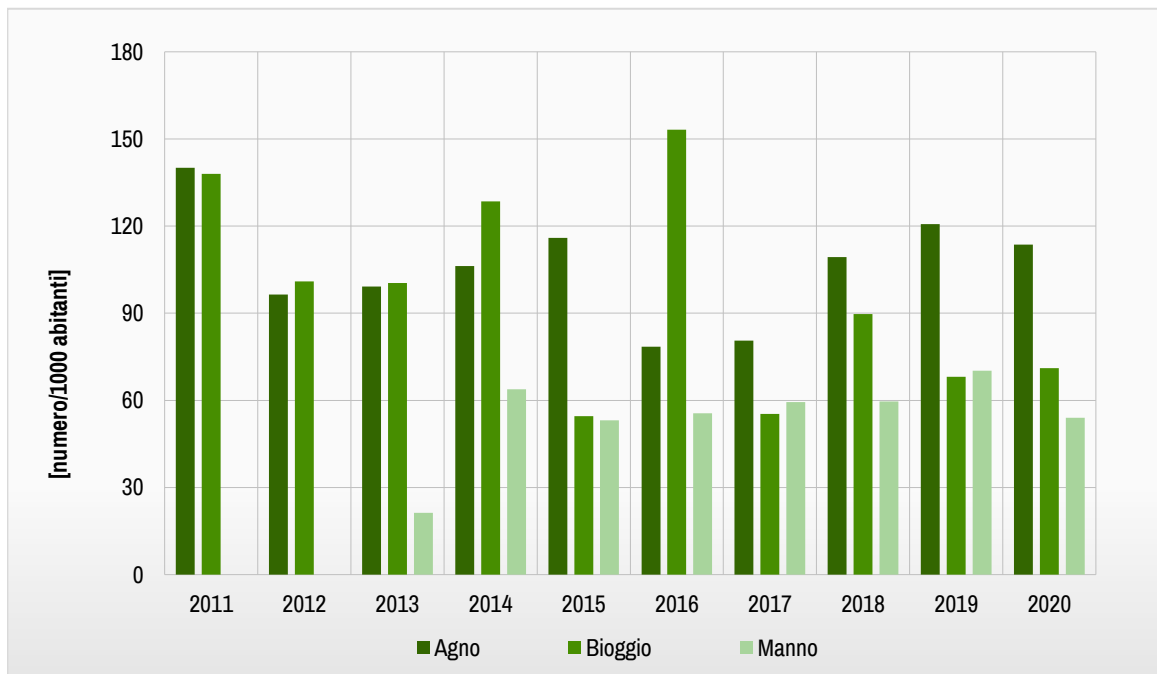
Manno: L'indicatore è costante con una tendenza al rialzo.



Numero di abbonamenti TP non annuali

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione del numero di abbonamenti non annuali per i trasporti pubblici per cui è stato richiesto un incentivo comunale ogni 1000 abitanti .



Commento

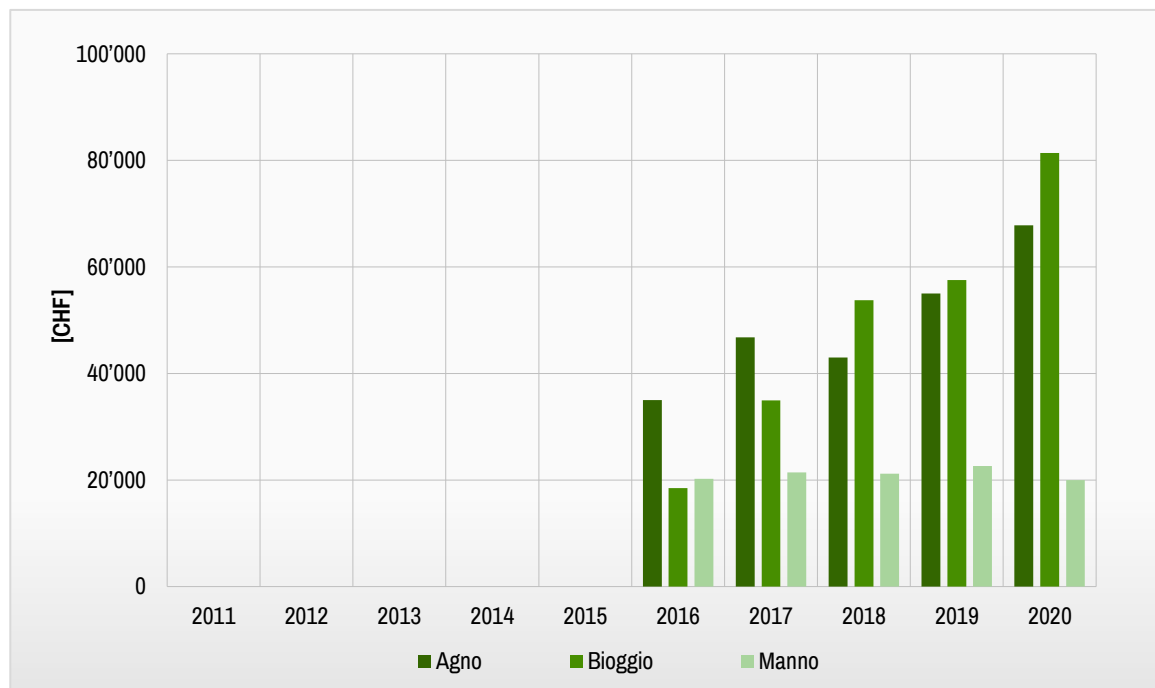
L'indicatore è caratterizzato da variabilità annuale.



Incentivi erogati per gli abbonamenti TP

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione degli incentivi erogati per gli abbonamenti dei trasporti pubblici.



Commento

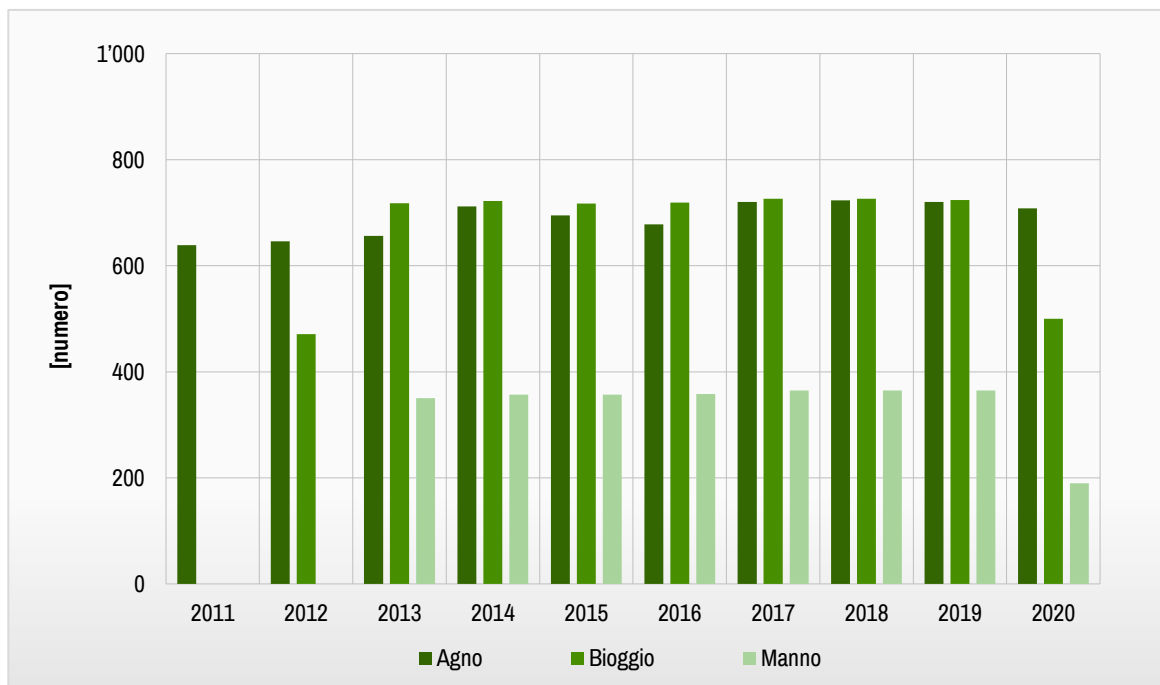
Indicatore rilevato a partire dal 2016 con tendenza al rialzo ad eccezione di Manno che ha un andamento costante.



Numero di carte giornaliere FFS cedute

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione del numero di carte giornaliere FFS cedute dall'amministrazione comunale.



Commento

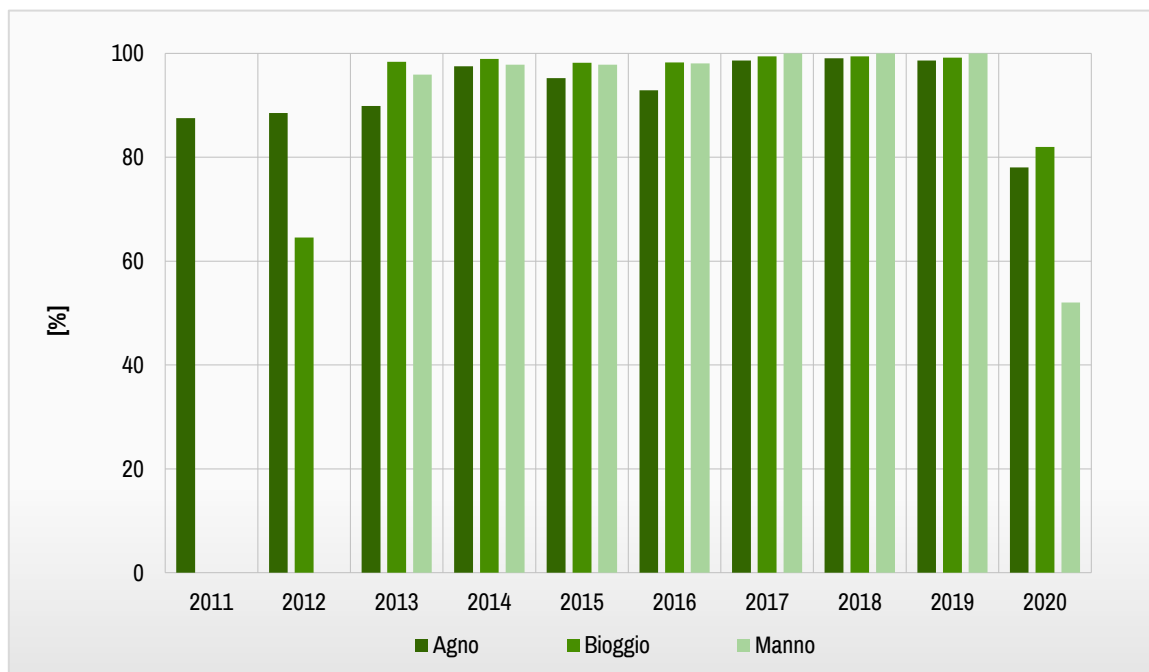
L'indicatore presenta dal 2013 delle variazioni annuali non significative ad eccezione di Bioggio e Manno nel 2020 anno in cui presentano una netta diminuzione



Quota di carte giornaliera FFS cedute

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione della quota di carte giornaliera FFS cedute dall'amministrazione comunale rispetto a quelle a disposizione.



Commento

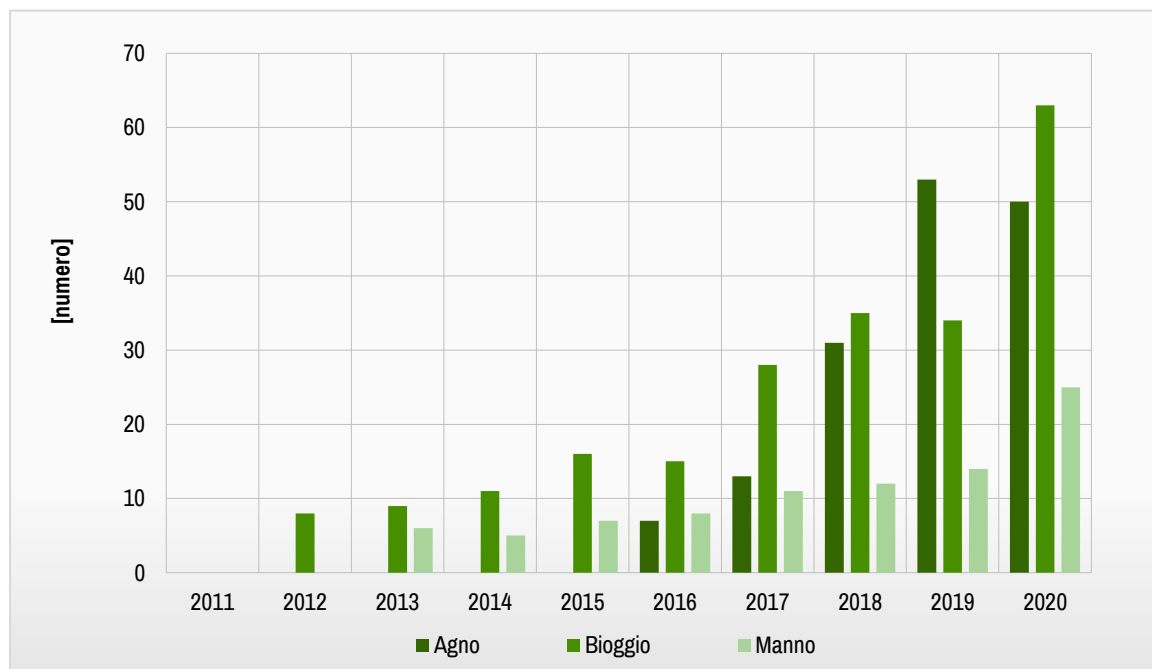
L'indicatore presenta dal 2015 delle variazioni annuali non significative, ad eccezione del 2020 anno caratterizzato da una netta diminuzione



Numero di incentivi per biciclette, e-bike e motocicli

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione del numero di incentivi erogati per biciclette, e-bike, e motocicli sul territorio comunale



Commento

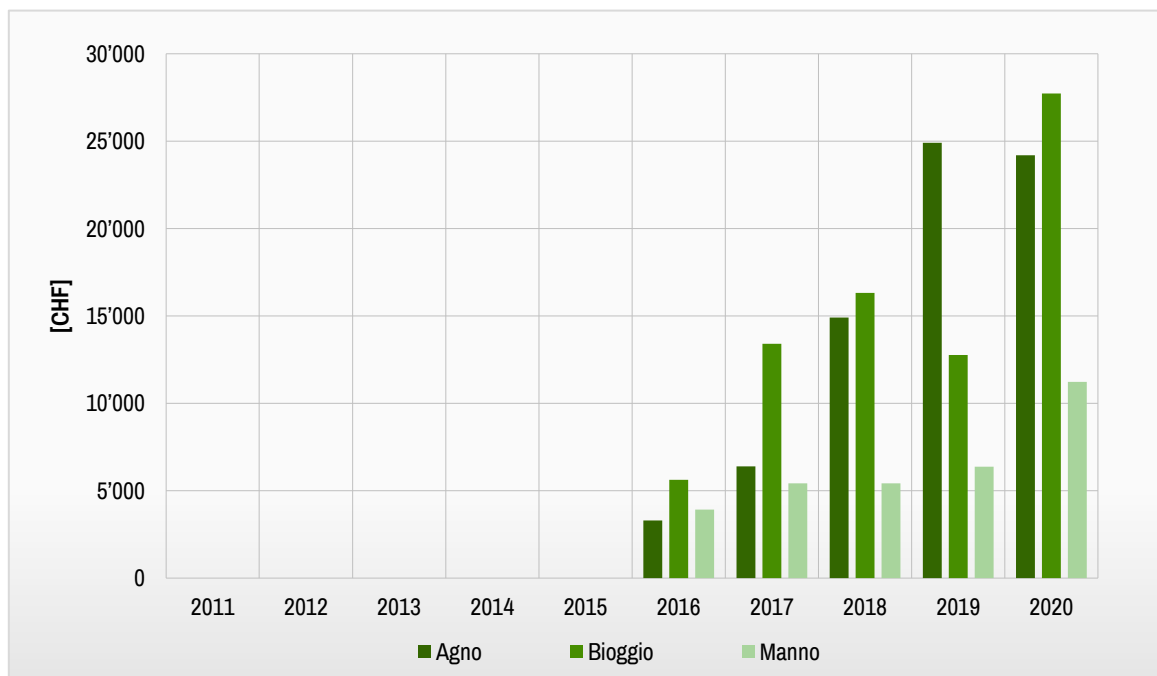
Agno: incentivo erogato a partire dal 2016 con una tendenza netta al rialzo ad eccezione del 2020.
 Bioggio e Manno: l'indicatore presenta una tendenza al rialzo.



Incentivi erogati per biciclette, e-bike e motocicli

Descrizione indicatore

Questo indicatore mostra l'evoluzione degli incentivi erogati per biciclette, e-bike e motocicli.



Commento

Dato rilevato a partire dal 2016 con tendenza al rialzo.