



SERATA INFORMATIVA CALORE RINNOVABILE PEDEMONTE E ONSERNONE

# Riassunto aggiornamento bilancio energetico Terre di Pedemonte

Claudio Caccia, Studioenergia Sagl – [www.studioenergia.ch](http://www.studioenergia.ch)  
Cavigliano, 20 ottobre 2021



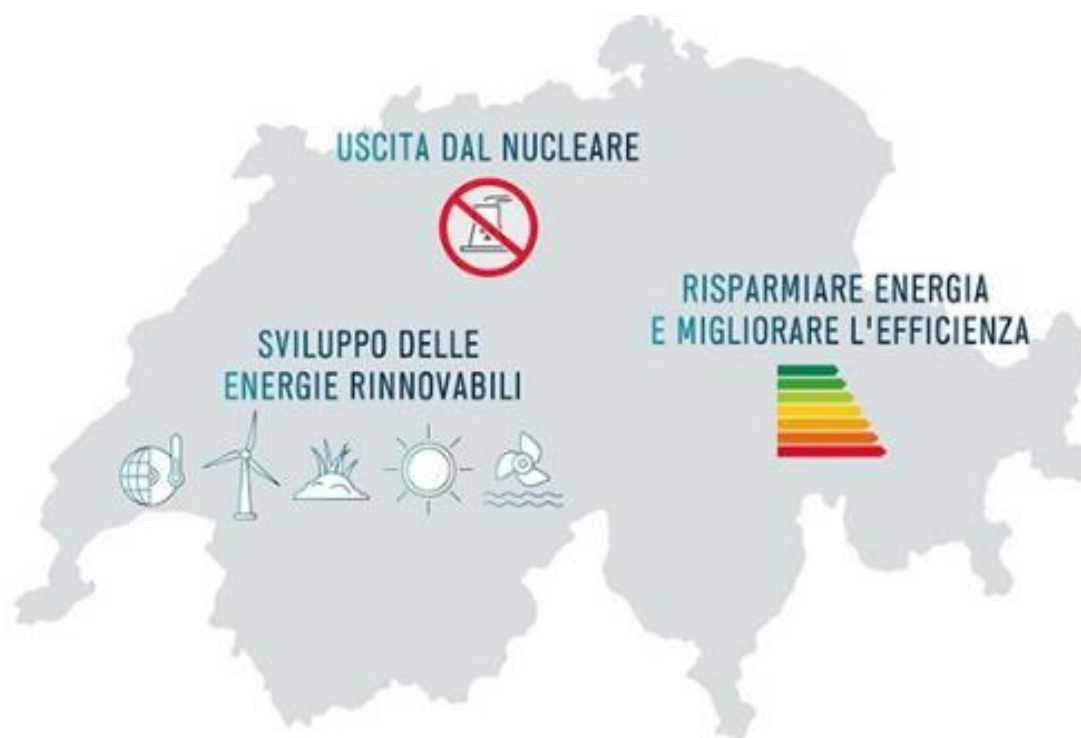
Terre di Pedemonte  
Insieme a voi



## Temi trattati

- Contesto politica energetica e climatica - obiettivi Società a 2000 Watt
- Breve riassunto dei risultati dell'aggiornamento del Bilancio energetico e delle emissioni di CO2 del Comune di Terre di Pedemonte (estratti dal rapporto e dalla presentazioni elaborati da enermi Sagl)
- Confronto energetico sommario tra Comuni (Reporter energetico)

## Contesto nazionale: Strategia energetica 2050



Con la Strategia energetica 2050, la Svizzera si orienta verso un futuro energetico più sostenibile:

- Maggiore efficienza energetica
- Più calore ed elettricità da rinnovabili
- Minori emissioni di gas serra
- Progressivo abbandono del nucleare



Città dell'energia

Terre di Pedemonte  
Insieme a voi

## Contesto nazionale : clima

Obiettivo Consiglio federale:

**Bilancio CO2 neutro entro il 2050**

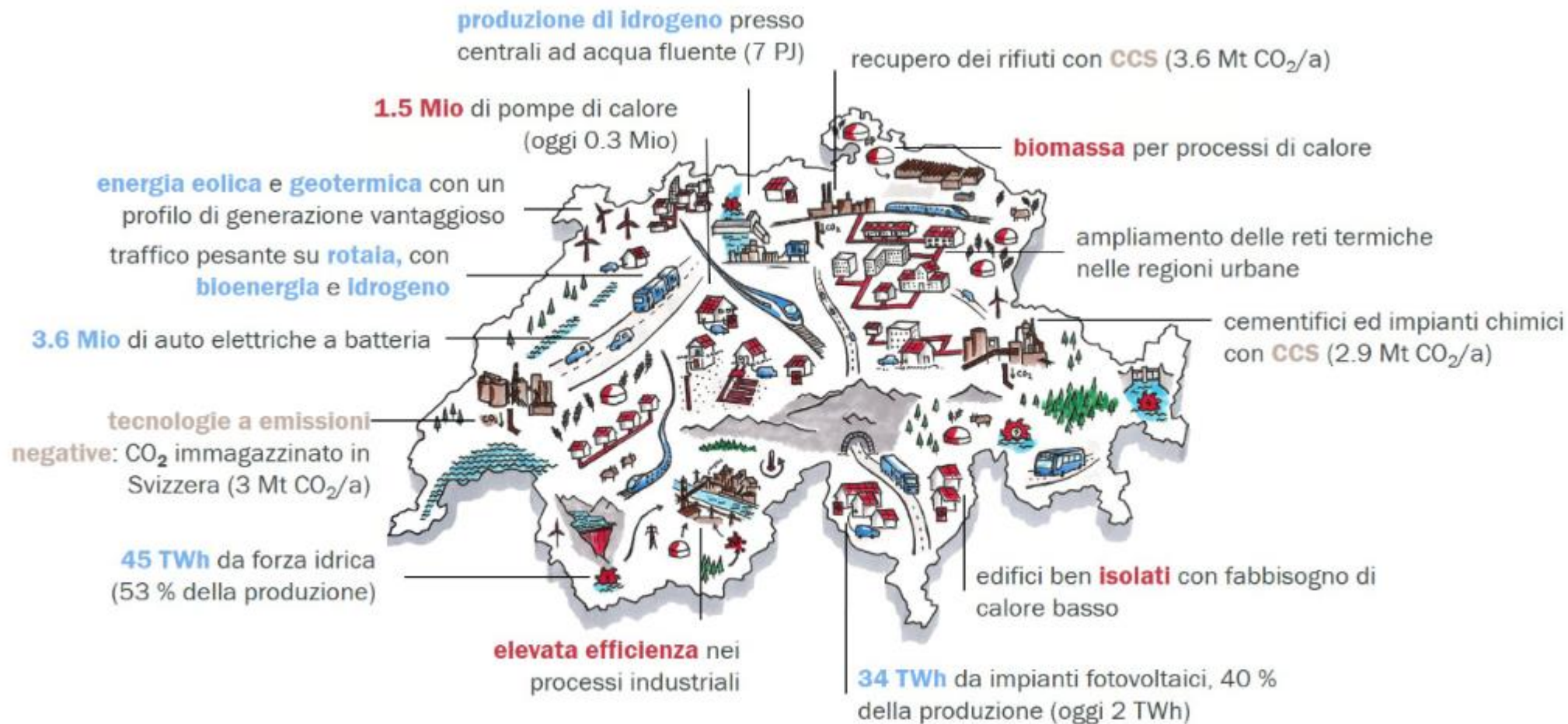


## Il Consiglio federale vuole una Svizzera clima-neutrale entro il 2050

Berna, 28.08.2019 - Nel quadro dell'Accordo di Parigi sul clima, la Svizzera si è impegnata a dimezzare entro il 2030 le sue emissioni di gas serra rispetto al livello del 1990. In base alle nuove conoscenze scientifiche del Gruppo intergovernativo sul cambiamento climatico, nella sua seduta del 28 agosto 2019 il Consiglio federale ha deciso di inasprire tale obiettivo: dal 2050 la Svizzera non deve più emettere gas serra. In tal modo il nostro Paese soddisfa l'obiettivo convenuto a livello internazionale di limitare il riscaldamento climatico al massimo a 1,5 °C rispetto all'era preindustriale.

# Contesto nazionale : prospettive energetiche 2050+

[link](#)





## Obiettivi Società a 2000 Watt



La Società a 2000 watt persegue tre valori mirati per la Svizzera entro il 2050:

**2000 watt** di potenza continua per abitante a livello di energia primaria

→ **Obiettivo 1: efficienza energetica**

**Zero** emissioni di gas serra dovute al consumo di energia

→ **Obiettivo 2: neutralità climatica**

Approvvigionamento energetico **100% rinnovabile**

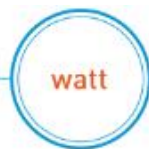
→ **Obiettivo 3: sostenibilità**

Fonte: [Concetto guida per la Società a 2000 Watt](#), SvizzeraEnergia per i Comuni, ottobre 2020

Città dell'energia

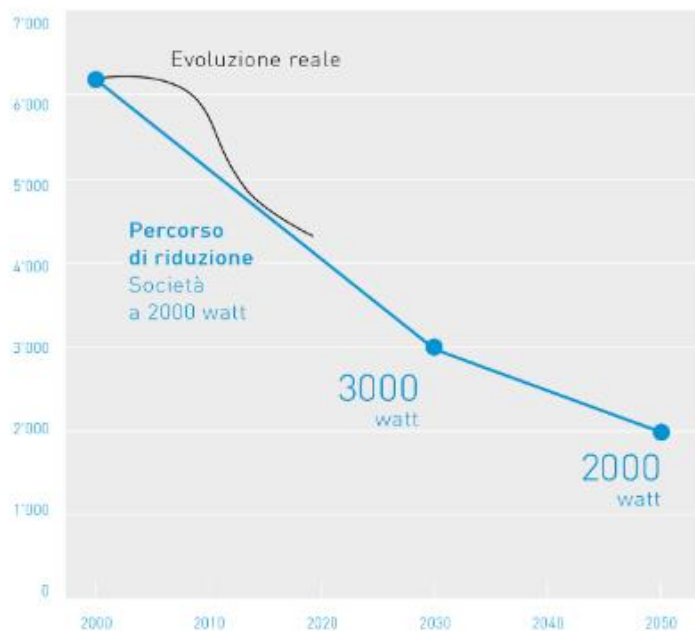
Terre di Pedemonte  
Insieme a voi

# Obiettivi: efficienza energetica + neutralità climatica + sostenibilità



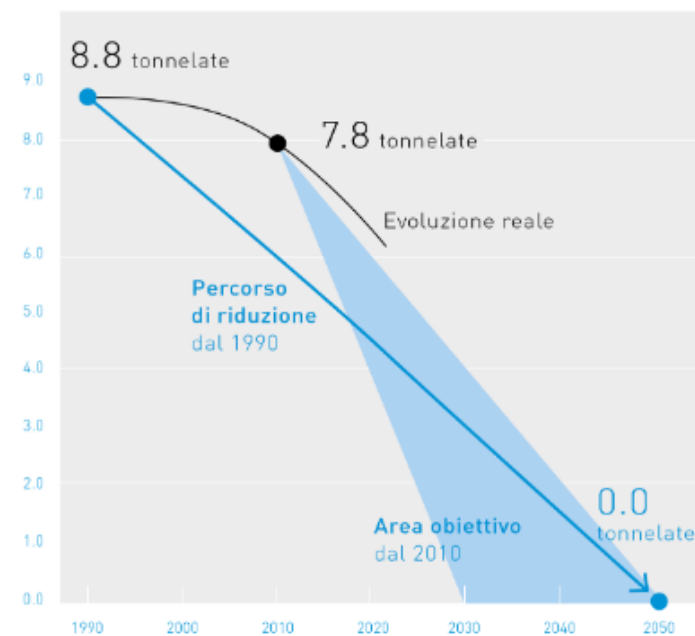
## Percorso di riduzione energia primaria Svizzera

Dati della statistica globale svizzera dell'energia moltiplicati per i fattori di energia primaria della KBOB in watt di potenza continua per abitante



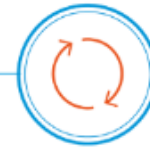
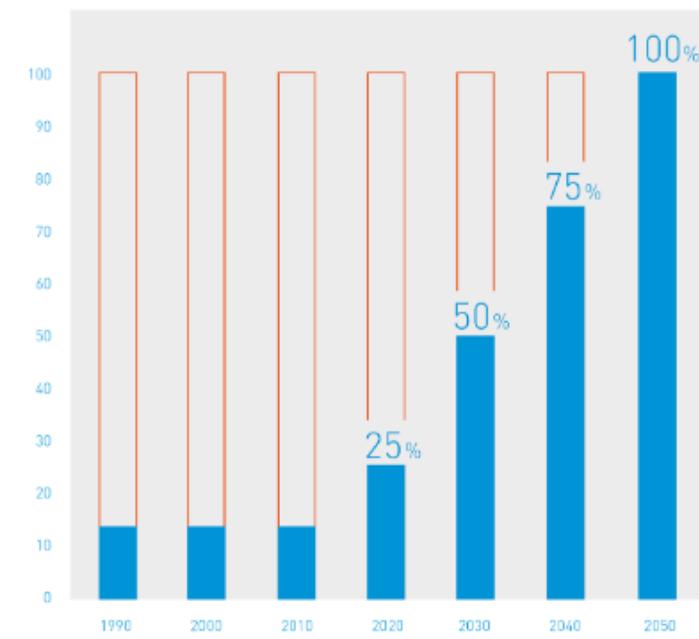
## Percorso di riduzione gas serra Svizzera, inclusa la catena di approvvigionamento dei vettori energetici

in tonnellate di CO<sub>2</sub>eq per abitante e anno



## Percorso obiettivo energia rinnovabile Svizzera riferito all'approvvigionamento energetico complessivo

energia rinnovabile/rifiuti  
energia non rinnovabile



Fonte: [Concetto guida per la Società a 2000 Watt](#), SvizzeraEnergia per i Comuni, ottobre 2020

Citta dell'energia

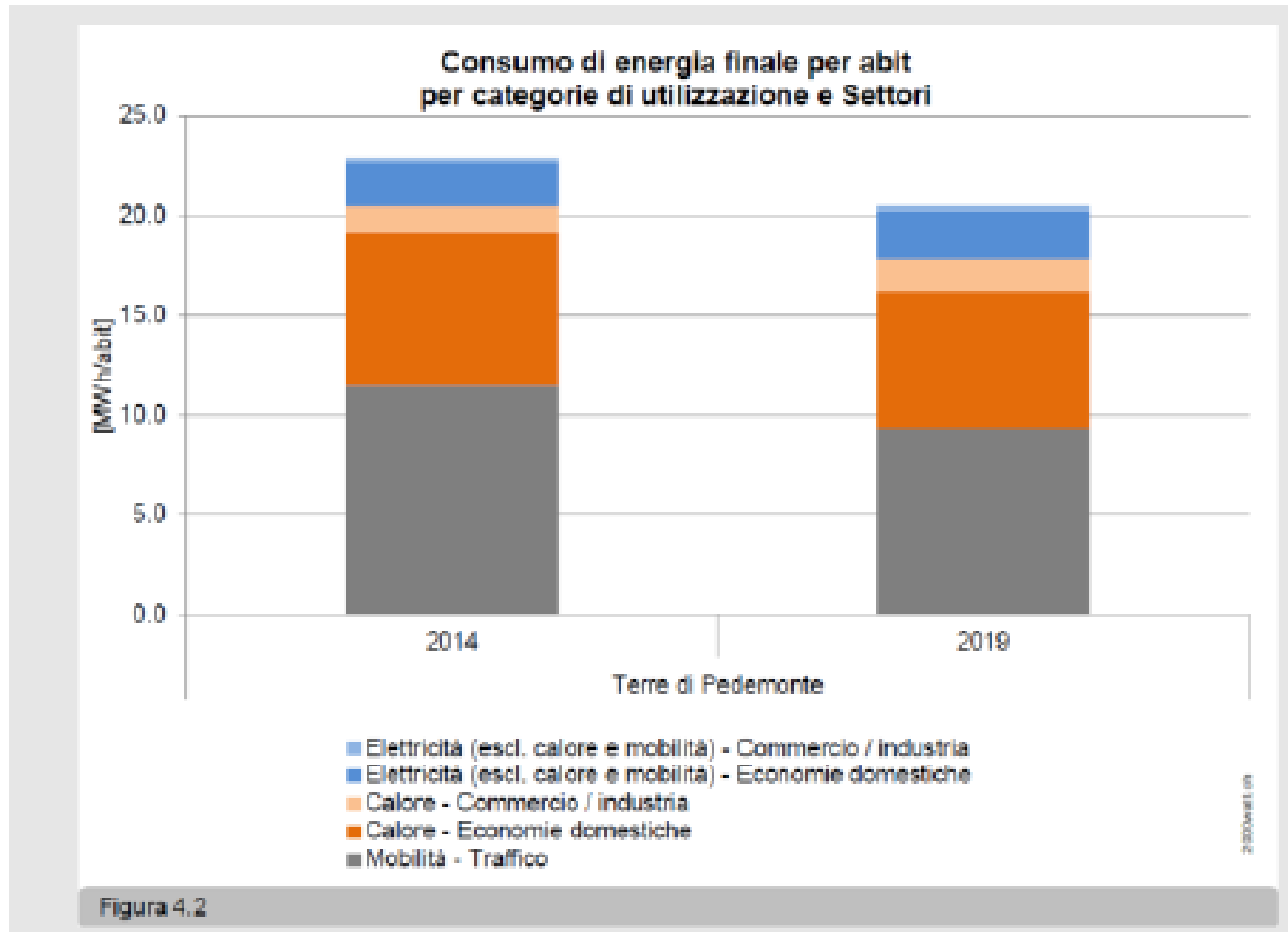
Terre di Pedemonte  
Insieme a voi

**Breve riassunto dei risultati dell'aggiornamento del Bilancio energetico e delle emissioni di CO2 del Comune di Terre di Pedemonte (estratti dal rapporto e dalla presentazioni elaborati da enermi Sagl)**

**Evoluzione tra il 2014 e il 2019**

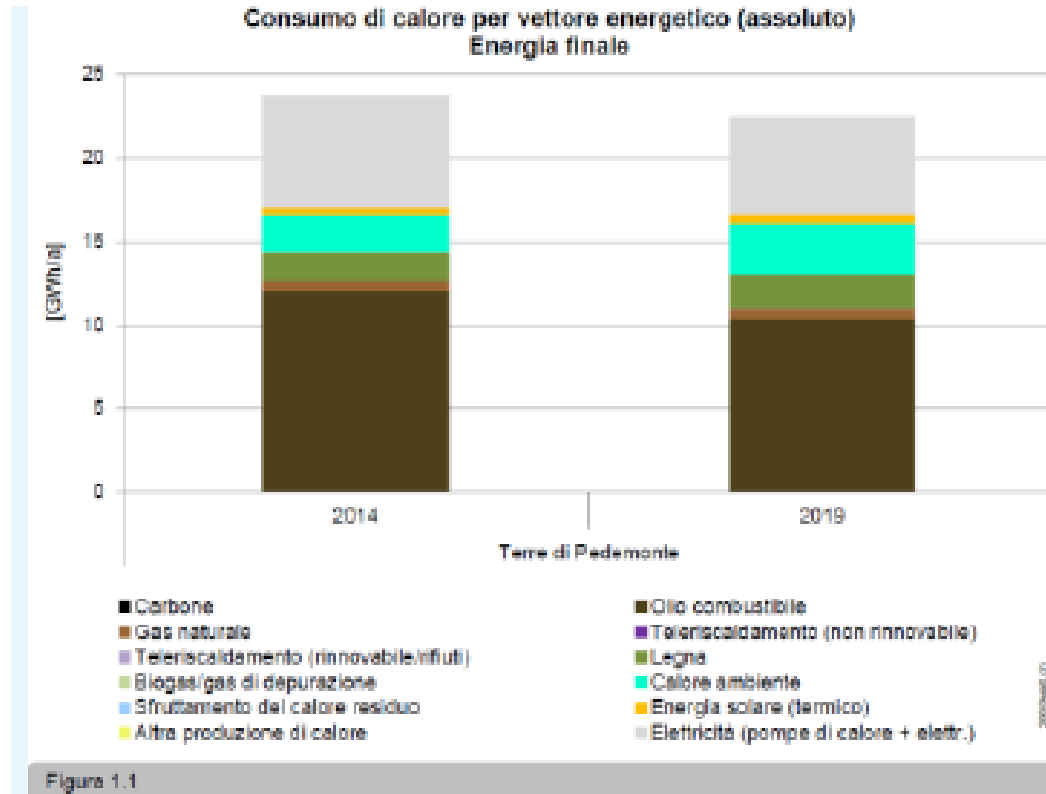


## Consumo di energia finale: - 11%



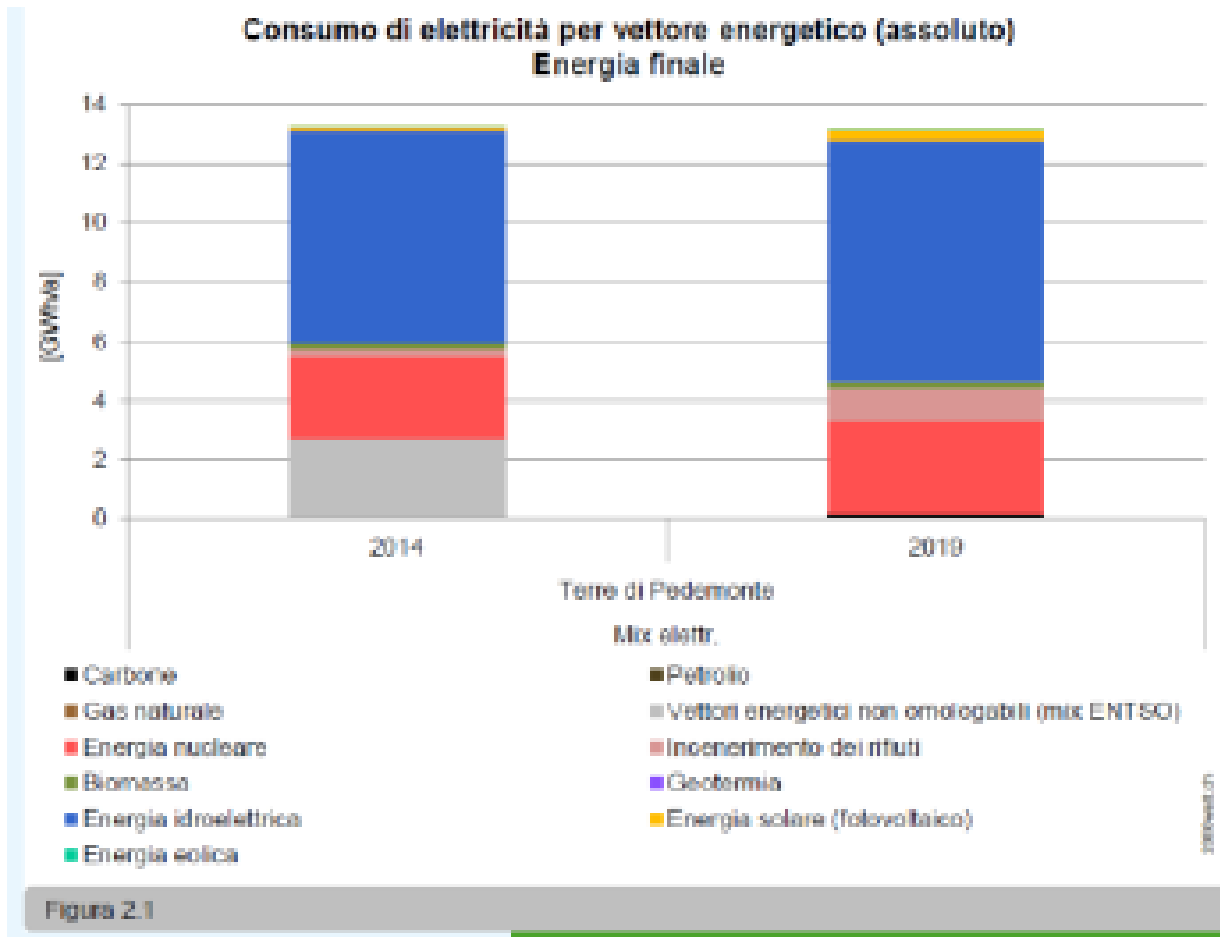
- Il consumo di energia finale sul territorio di Terre di Pedemonte nel 2019 si attesta a 53'865 MWh, l'11% in meno rispetto al 2014
- Il 45% di questo consumo riguarda le economie domestiche

## Consumo di energia termica per riscaldamento e a.c.s.: - 5.6%



- Il consumo di energia termica per il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria sul territorio di Terre di Pedemonte nel 2019 si attesta a 22'430 MWh, il 5.6% in meno rispetto al 2014
- Nel 2019 la quota parte di calore prodotta con fonti rinnovabili (calore ambientale, legna, solare, ecc.) è stata del 25% (nel 2014 era del 18%)

## Consumo di energia elettrica: stabile



- Il consumo di energia elettrica sul territorio di Terre di Pedemonte nel 2019 si attesta a 13'162 MWh (- 0.7% → stabile)
- In base all'etichettatura, la parte di elettricità rinnovabile è cresciuta dal 57 al 67%.



## Evoluzione di altri indicatori (2019 vs. 2014)

Parametro	Dato 2019, rispetto al 2014	Commento
Consumo di calore	-5.6%	maggiore efficienza energetica
Quota di calore rinnovabile	+35.4%	maggiore percentuale di calore da rinnovabili
Consumo olio combustibile	-13.7%	minore consumo di energie fossili
Produzione di calore da solare termico	+10.0%	maggiore produzione di calore solare
Consumo elettrico totale	-0.7%	consumi elettrici totali stabili
Consumo elettrico per riscaldamenti elettrici e a.c.s.	-23.4%	meno riscaldamenti e boiler elettrici
Consumo elettrico per pompe di calore	+37.2%	più pompe di calore
Quota di elettricità rinnovabile sul consumo	+6.8%	mix elettrico più sostenibile
Potenza installata di fotovoltaico	+189.5%	tre volte più fotovoltaico
Numero veicoli elettrici	+111.1%	due volte più veicoli elettrici



Confronto energetico sommario tra Comuni (Reporter energetico su <https://www.svizzeraenergia.ch/tools/reporterenergetico/> )



## Indicatori Reporter energetico di SvizzeraEnergia

### Come sono i progressi attuali in Svizzera?



*Veicoli elettrici  
immatricolati*  
Top CH: Saas-Fee (9.5%)  
Media CH: 1.5%

*Fotovoltaico installato  
rispetto al potenziale*  
Top CH: Onnens (68.8)  
Media CH: 5.2%

*% di edifici con riscaldamento  
da rinnovabili*  
Top CH: Schelten (92.9%)  
Media CH: 31.4%

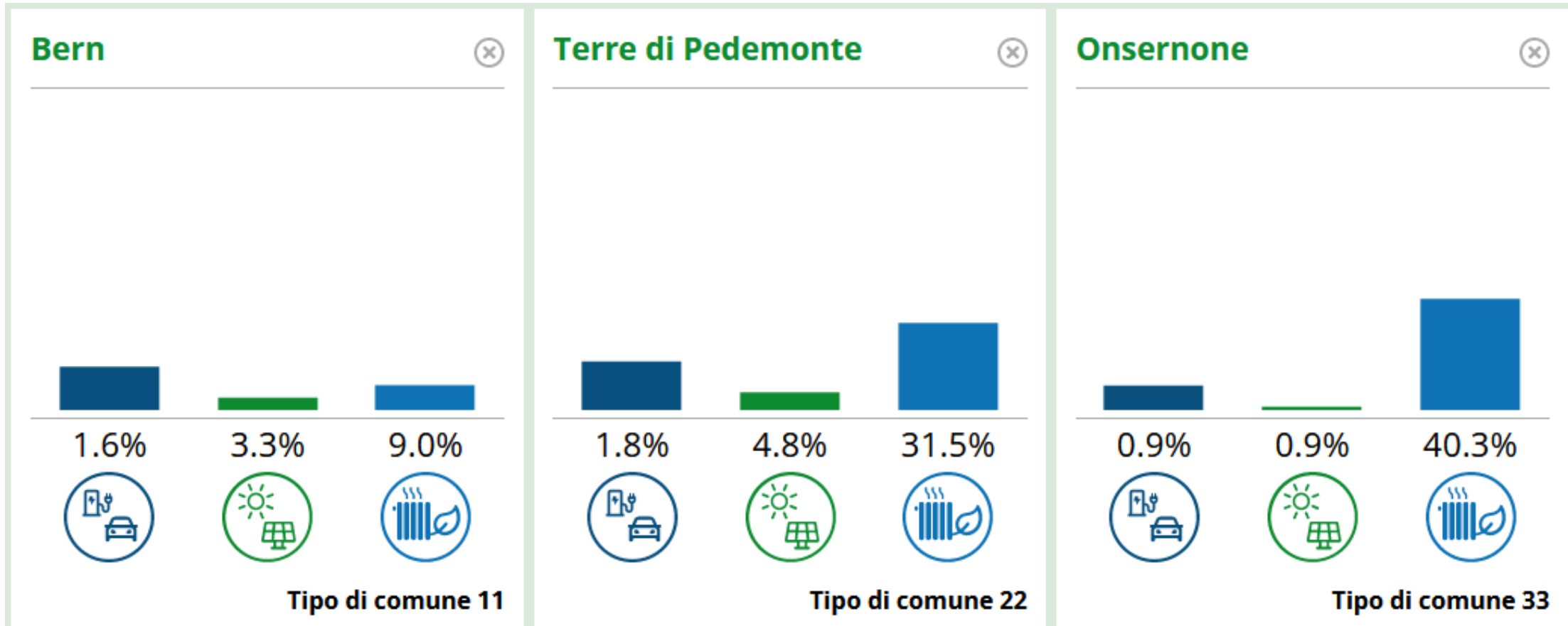


Terre di Pedemonte  
Insieme a voi





## Indicatori Reporter energetico di SvizzeraEnergia



Terre di Pedemonte  
Insieme a voi

Fonte: <https://www.svizzeraenergia.ch/tools/reporterenergetico/>, stato al 19.10.2021

## Contatti/Informazioni

Claudio Caccia  
Consulente Città dell'energia,  
responsabile regionale Svizzera  
italiana  
c/o Studioenergia Sagl  
Al Stradón 31  
CH-6670 Avegno  
Tel. +41 91 796 36 03  
[claudio.caccia@studioenergia.ch](mailto:claudio.caccia@studioenergia.ch)  
[www@cittadelenergia.ch](http://www@cittadelenergia.ch)

**GRAZIE  
DELL'ATTENZIONE!**



Città dell'energia

Terre di Pedemonte  
Insieme a voi