



Repubblica e Cantone  
Ticino

# Il ruolo del Cantone

Il clima cambia: una sfida all'adattamento

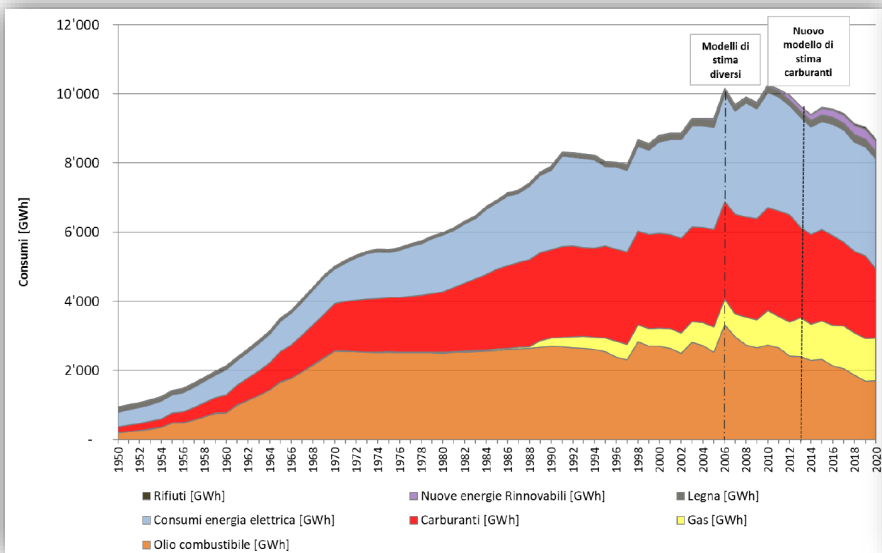
Michele Fasciana, Locarno - Palacinema, 2 giugno 2022

Repubblica e Cantone Ticino

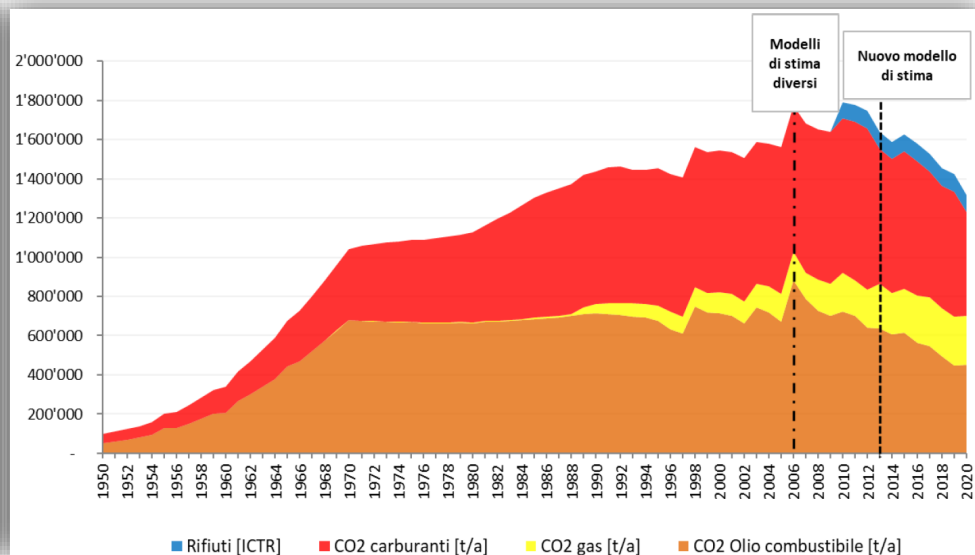
**Dipartimento del Territorio**

**Ufficio dell'aria, del clima e delle energie rinnovabili**

# Consumi e emissioni



**CONSUMO DI ENERGIA**

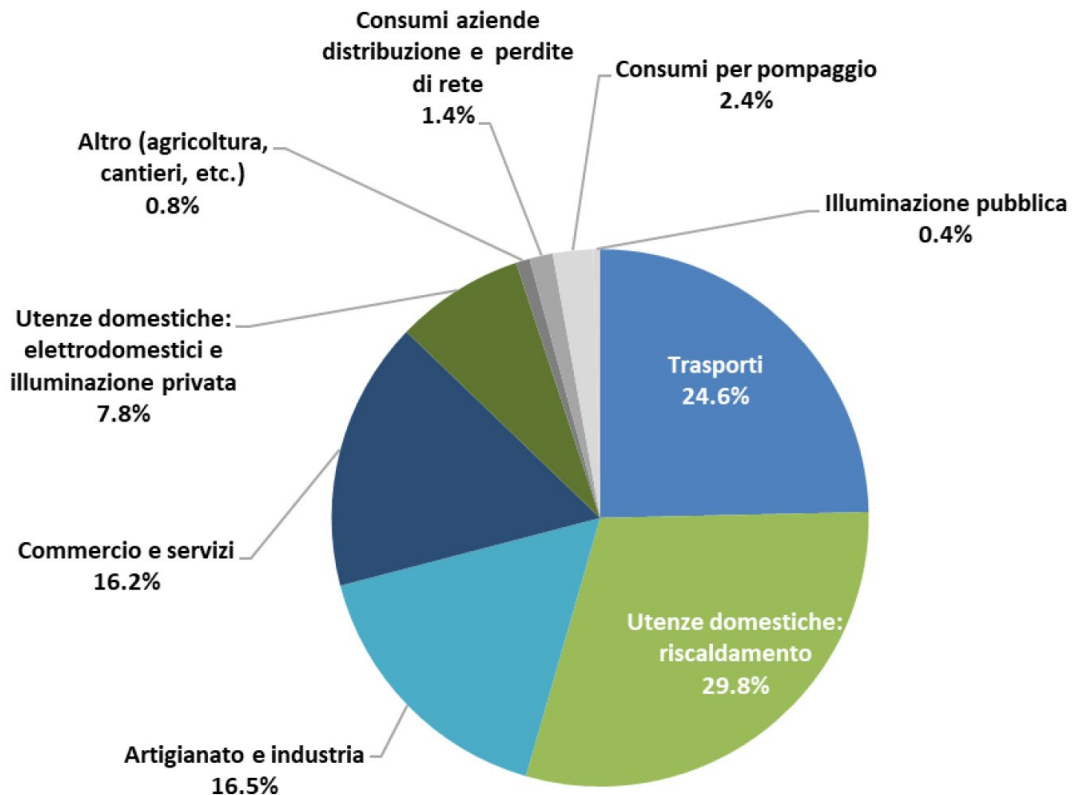


**EMISSIONI DIRETTE DI CO2  
PRODOTTE DALLA COMBUSTIONE**

Fonte: Rapporto Bilancio energetico cantonale 2020

# Consumi – Settori responsabili

## CONSUMI TOTALI IN TICINO PER SETTORE, 2020



→ **Trasporti**

→ **Utenze domestiche**

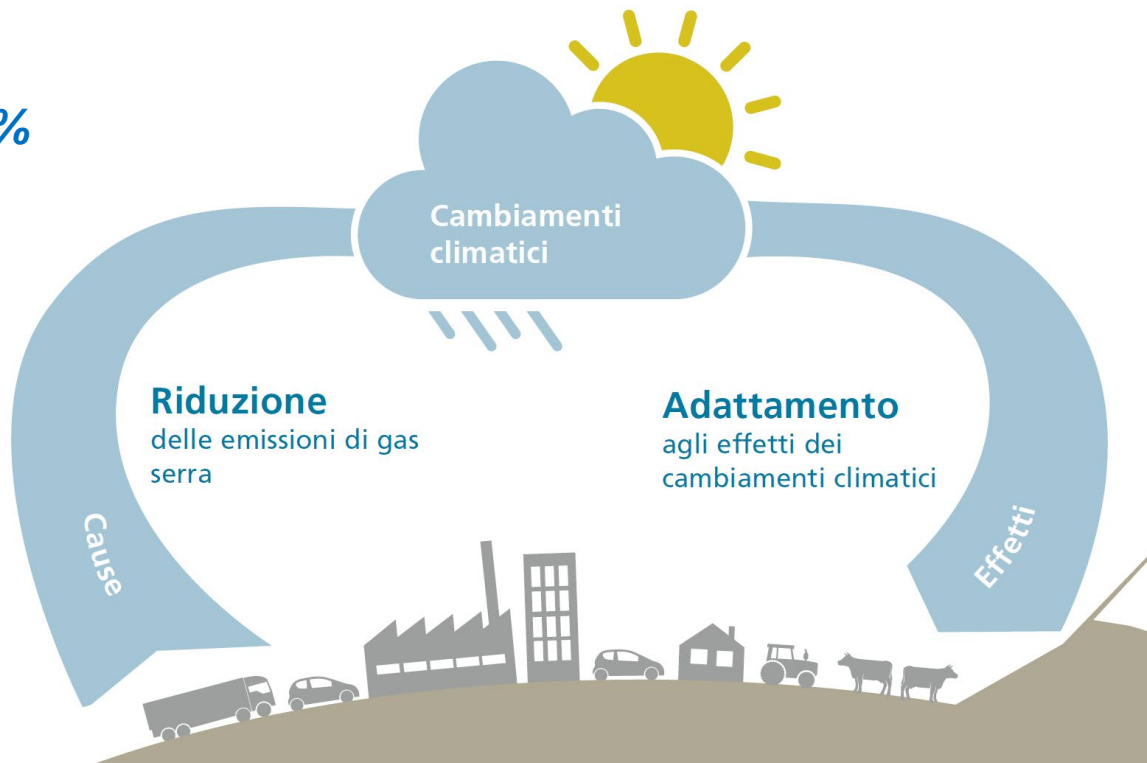
→ **Artigianato / Industria /  
Commercio / Servizi**

Fonte: Rapporto Bilancio energetico cantonale 2020

# Obiettivi

**SOCIETÀ 100%  
RINNOVABILE**

**ATTENUARE GLI  
EFFETTI NEGATIVI**



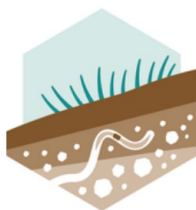
# Settori coinvolti



*Gestione delle  
acque*



*Pericoli naturali*



*Protezione del  
suolo*



*Sviluppo  
territoriale*



*Agricoltura*



*Economia  
forestale*



*Energia*



*Salute umana*



*Trasporti*



*Edifici*



*Turismo*



*Gestione della  
biodiversità*

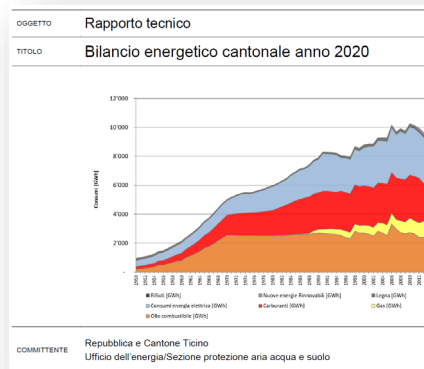


*Salute animale*

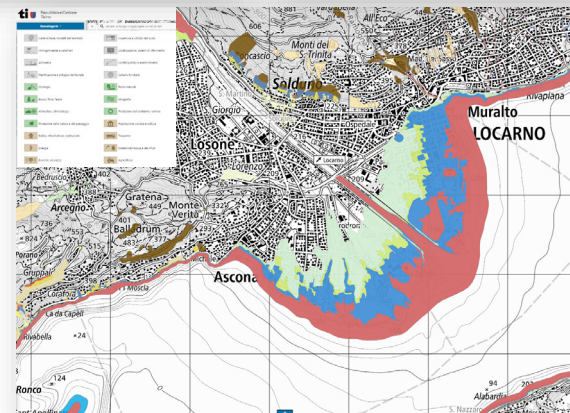
**PRINCIPALI SETTORI  
COINVOLTI DAI CAMBIAMENTI  
CLIMATICI**

# Strumenti a disposizione

- **Monitoraggio**
- Pianificazione
- Misure di prevenzione - operative
- Informazione e sensibilizzazione
- Quadro normativo / Linee guida
- Formazione
- Promozione / Agevolazioni
- Disincentivazione
- Ruolo esemplare
- Studi / Analisi



([www.oasi.ti.ch](http://www.oasi.ti.ch))

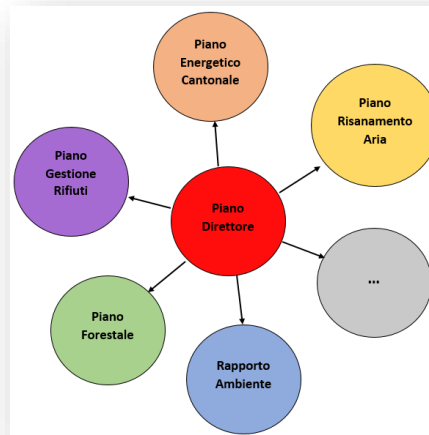


([map.geo.ti.ch](http://map.geo.ti.ch))



# Strumenti a disposizione

- Monitoraggio
- **Pianificazione**
- Misure di prevenzione - operative
- Informazione e sensibilizzazione
- Quadro normativo / Linee guida
- Formazione
- Promozione / Agevolazioni
- Disincentivazione
- Ruolo esemplare
- Studi / Analisi



([www.ti.ch/pd](http://www.ti.ch/pd)  
[www.ti.ch/aria](http://www.ti.ch/aria)  
[www.ti.ch/pec](http://www.ti.ch/pec)  
[www.ti.ch/piano-forestale](http://www.ti.ch/piano-forestale)  
[www.ti.ch/rifiuti](http://www.ti.ch/rifiuti)  
[www.ti.ch/rapporto-ambiente](http://www.ti.ch/rapporto-ambiente)  
 ...)

([www.ti.ch/sviluppo-centripeto](http://www.ti.ch/sviluppo-centripeto))



# Strumenti a disposizione

- Monitoraggio
- Pianificazione
- **Misure di prevenzione - operative**
- Informazione e sensibilizzazione
- Quadro normativo / Linee guida
- Formazione
- Promozione / Agevolazioni
- Disincentivazione
- Ruolo esemplare
- Studi / Analisi



([www.ti.ch/corsi-acqua](http://www.ti.ch/corsi-acqua))





# Strumenti a disposizione

- Monitoraggio
- Pianificazione
- Misure di prevenzione - operative
- **Informazione e sensibilizzazione**
- Quadro normativo / Linee guida
- Formazione
- Promozione / Agevolazioni
- Disincentivazione
- Ruolo esemplare
- Studi / Analisi



# Strumenti a disposizione

- Monitoraggio
- Pianificazione
- Misure di prevenzione - operative
- Informazione e sensibilizzazione
- **Quadro normativo / Linee guida**
- Formazione
- Promozione / Agevolazioni
- Disincentivazione
- Ruolo esemplare
- Studi / Analisi

480.100

**Legge  
cantonale sulla protezione della natura**  
(del 12 dicembre 2001)

IL GRAN CONSIGLIO  
DELLA REPUBBLICA E CANTONE TICINO

- visto il messaggio 30 marzo 1999 no. 4872 del Consiglio di Stato;
- visto il rapporto 27 novembre 2001 no. 4872 R della Commissione della legislazione;

**decreta:**

**TITOLO I  
Disposizioni generali**

**Scopo**  
**Art. 1** Questa legge promuove la conoscenza, la salvaguardia, il recupero e la valorizzazione delle componenti naturali del paesaggio.

740.100

**Legge  
cantonale sull'energia  
(Len)<sup>1</sup>**  
(dell'8 febbraio 1994)

IL GRAN CONSIGLIO  
DELLA REPUBBLICA E CANTONE TICINO

visto il decreto federale sull'energia del 14 dicembre 1990;<sup>2</sup> il relativo regolamento di applicazione e il messaggio 7 novembre 1990 n. 3704 del Consiglio di Stato,

**decreta:**

**TITOLO I  
Generalità**

**Scopo**  
**Art. 1** La presente legge ha lo scopo di favorire un approvvigionamento energetico del Cantone sufficiente, sicuro, economico e compatibile con le esigenze di protezione dell'ambiente.  
<sup>2</sup>Tramite misure di pianificazione, di promozione e di regolamentazione essa promuove:  
a) l'impiego parsimonioso e razionale dell'energia;  
b) lo sviluppo e l'utilizzazione delle fonti energetiche rinnovabili;  
c) la riduzione della dipendenza dalle fonti energetiche importate;  
d) il ruolo dell'Azienda elettrica ticinese (AET).<sup>3</sup>

Linee Guida cantonali

**Interventi nei nuclei storici**

Criteri di valutazione paesaggistica nell'ambito della procedura edilizia

Febbraio 2016

Linee Guida cantonali

**Spazio riservato alle acque**

Supporto per la definizione

Settembre 2015

# Strumenti a disposizione

- Monitoraggio
- Pianificazione
- Misure di prevenzione - operative
- Informazione e sensibilizzazione
- Quadro normativo / Linee guida
- **Formazione**
- Promozione / Agevolazioni
- Disincentivazione
- Ruolo esemplare
- Studi / Analisi



## Uffici Cantionali

**Corsi**

ARCHIVO

EVENTI IN PROGRAMMA

02 Maggio 2022	
05 MAGGIO 2022	Giovedì 05 Maggio 2022 <b>FORMAZIONE ESPERTO PRIMA CONSULENZA "CALORE RINNOVABILE" (FINO A 6 UNITÀ ABITATIVE)</b> Luogo Centro Spazio Aperto, Via Gerretta 9a, 6500 Bellinzona
13 MAGGIO 2022	Venerdì 13 Maggio 2022 <b>FORMAZIONE ESPERTO PRIMA CONSULENZA "CALORE RINNOVABILE" (EDIFICI CON PIÙ DI 6 UNITÀ ABITATIVE)</b> Luogo Casa del Popolo, Via Stazione 13, 6500 Bellinzona
18 MAGGIO 2022	Mercoledì 18 Maggio 2022 <b>CORSO BASE MINERGIE</b> Luogo Bellinzona
19 MAGGIO 2022	Giovedì 19 Maggio 2022 <b>L'INCARTO MINERGIE IN PRATICA</b> Luogo Bellinzona
20 MAGGIO 2022	Venerdì 20 Maggio 2022 <b>CORSO "BUSSOLA ENERGIA"</b> Luogo ONLINE

## Mandati esterni

# Strumenti a disposizione

- Monitoraggio
- Pianificazione
- Misure di prevenzione - operative
- Informazione e sensibilizzazione
- Quadro normativo / Linee guida
- Formazione
- **Promozione / Agevolazioni**
- Disincentivazione
- Ruolo esemplare
- Studi / Analisi

741.270
741.260

**Decreto esecutivo**  
**concernente l'accesso agli incentivi in ambito energetico**  
(del 7 luglio 2021)

IL CONSIGLIO DI STATO  
DELLA REPUBBLICA E CANTONE TICINO

richiamati:

- il decreto legislativo concernente la richiesta di un'e autorizzazione alla spesa di 130 milioni di franchi e autorizzazione alla spesa di 130 milioni di franchi concernente l'efficacia ed efficienza enen energia termica da fonti indigene rinnovabili, la con promozione della formazione continua, dell'infor consulenza nel settore dell'energia del 24 febbraio la legge cantonale sull'energia dell'8 febbraio 1994
- la legge edilizia cantonale del 13 marzo 1991;
- la legge federale sulla riduzione delle emissioni di C

**decreta:**

Capitolo primo  
**Generalità**

visti:

- gli articoli 8b, 8c e 8e della legge cantonale sull'energia dell'8 febbraio 1994 (Len);
- il decreto legislativo concernente la definizione del prelievo sulla produzione e sui consumi di energia elettrica da destinare al finanziamento del fondo cantonale per favorire la realizzazione di nuovi impianti di energia rinnovabile del 19 dicembre 2013;
- la legge federale sull'energia del 30 settembre 2016 (LEne).<sup>1</sup>

**decreta:**

Capitolo primo  
**Generalità**

5.2.7

DIVISIONE DELLE CONTRIBUTIONI

Bellinzona, aprile 2020

**CIRCOLARE N. 7/2020**  
Abroga la circolare n. 7/2019 del novembre 2018

DEDUZIONI SUI PROVENTI  
DELLA SOSTANZA IMMOBILIARE PRIVATA

Persone  
fisiche  
eTax

# Strumenti a disposizione

- Monitoraggio
- Pianificazione
- Misure di prevenzione - operative
- Informazione e sensibilizzazione
- Quadro normativo / Linee guida
- Formazione
- Promozione / Agevolazioni
- **Disincentivazione**
- Ruolo esemplare
- Studi / Analisi

## Legge sulle imposte e tasse di circolazione dei veicoli a motore (del 9 febbraio 1977)

IL GRAN CONSIGLIO  
DELLA REPUBBLICA E CANTONE TICINO

### Ecoincentivo a) bonus/malus<sup>6</sup>

Art. 1a<sup>1</sup> 1L'imposta di cui alle lettere c) ed e) dell'art. 1 cpv. 1 per i veicoli di nuova immatricolazione viene moltiplicata per un coefficiente (bonus/malus).

<sup>2</sup>Il coefficiente di moltiplicazione è compreso tra 0.2 e 1.8 ed è stabilito dal Consiglio di Stato in base alle emissioni di CO2 del tipo di veicolo.

<sup>3</sup>Il Consiglio di Stato definisce i casi particolari e fissa per gli stessi delle apposite modalità di applicazione.

<sup>4</sup>Alle emissioni di CO2 per tipo di veicolo possono essere aggiunte le emissioni generate nella produzione di carburante o dell'energia di trazione.

<sup>5</sup>Il Consiglio di Stato verifica periodicamente, almeno ogni due anni, il coefficiente di moltiplicazione al fine di garantire la neutralità finanziaria.

Automobili con peso totale senza3500kg	CoefficienteK	BONUS/MALUS
Da 0 a 50g CO2/km	K=0.25	-75.0%
Da 51a 50g CO2/km	K=0.285	-71.8%
Da 51a 70g CO2/km	K=0.333	-66.7%
Da 71a 90g CO2/km	K=0.475	-52.5%
Da 91a 110g CO2/km	K=0.575	-43.8%
Da 111 a 120 g CO2/km	K=0.685	-33.5%
Da 121 a 130 g CO2/km	K=0.983	-9.7%
Da 131a 140g CO2/km	K=0.950	-9%
Da 141a 160g CO2/km	K=0.975	-2.1%
Da 161a 170g CO2/km	K=1.020	+2.6%
Da 171a 180g CO2/km	K=1.074	+7.4%
Da 181a 200g CO2/km	K=1.100	+9.1%
Da 201a 200g CO2/km	K=1.315	+31.5%
Da 231a 270g CO2/km	K=1.400	+40.0%
Da 271a 400g CO2/km	K=1.500	+50.0%
Da 401a 400g CO2/km	K=1.644	+64.4%

# Strumenti a disposizione

- Monitoraggio
- Pianificazione
- Misure di prevenzione - operative
- Informazione e sensibilizzazione
- Quadro normativo / Linee guida
- Formazione
- Promozione / Agevolazioni
- Disincentivazione
- **Ruolo esemplare**
- Studi / Analisi



Foto: Stabile amministrativo 3,  
Bellinzona (Minergie)

ti		
Messaggio		
numero	data	Dipartimento
<b>7821</b>	3 giugno 2020	FINANZE E ECONOMIA
Concerne		
<b>Concessione di un credito di CHF 100 milioni destinato a interventi di manutenzione programmata finalizzati al risanamento energetico, all'adeguamento alle normative vigenti e alla conservazione di diversi edifici di proprietà dello Stato relativo al periodo 2020-2027</b>		
Signor Presidente, signore e signori deputati,		
con il presente messaggio, vi sottoponiamo per approvazione la richiesta di un credito di CHF 100'000'000.- per il periodo 2020-2027 destinato a interventi di manutenzione programmata finalizzati al risanamento energetico, all'adeguamento alle normative vigenti e alla conservazione di diversi edifici di proprietà dello Stato.		

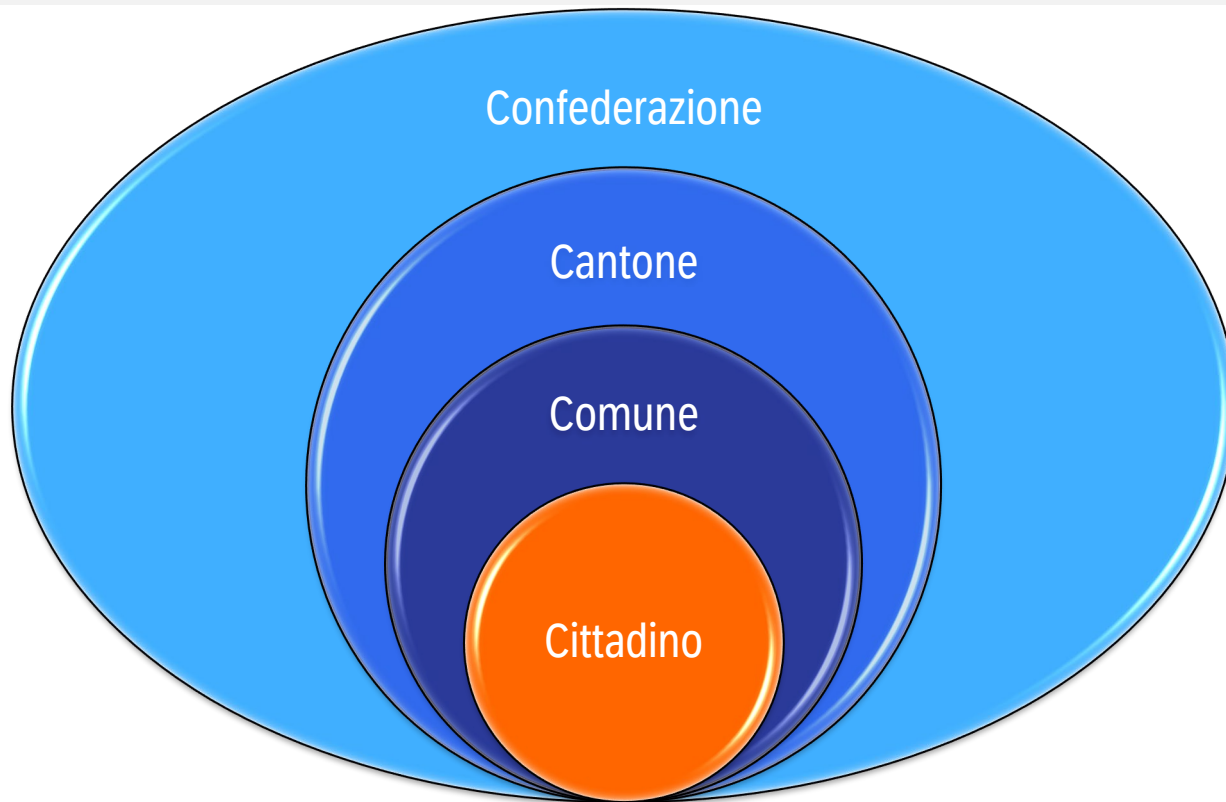


# Strumenti a disposizione

- Monitoraggio
- Pianificazione
- Misure di prevenzione - operative
- Informazione e sensibilizzazione
- Quadro normativo / Linee guida
- Formazione
- Promozione / Agevolazioni
- Disincentivazione
- Ruolo esemplare
- **Studi / Analisi**



# Approccio



# Possiamo essere tutti dei colibrì

*Un'antica favola africana racconta del giorno in cui scoppiò un grande incendio nella foresta. Tutti gli animali abbandonarono le loro tane e scapparono spaventati.*

*Mentre se la dava letteralmente a gambe, il leone vide un colibrì che stava volando nella direzione sbagliata.*

*“Dove credi di andare?” – chiese il Re della Foresta – “C'è un incendio, dobbiamo scappare!”.*

*Il colibrì rispose: “Vado al lago, per raccogliere acqua nel becco da buttare sull'incendio”.*

*Il leone sbottò: “Sei impazzito? Non crederai di poter spegnere un incendio gigantesco con quattro gocce d'acqua!?”*

*Al che, il colibrì concluse: “Io faccio la mia parte”.*



Repubblica e Cantone  
Ticino

# Grazie per l'attenzione

**Michele Fasciana**

Ufficio dell'aria, del clima e delle energie rinnovabili  
[michele.fasciana@ti.ch](mailto:michele.fasciana@ti.ch)

Repubblica e Cantone Ticino  
**Dipartimento del Territorio**