


# Scheda informativa


## Rischi climatici tipici nei Comuni ticinesi

*Le conseguenze dei cambiamenti climatici si fanno sentire in tutta la Svizzera e i Comuni sono sempre più confrontati con i rischi climatici. Da un lato occorre frenare il cambiamento climatico, dall'altro bisogna adattarsi alle sue conseguenze. Questa scheda illustra i principali rischi climatici per i Comuni ticinesi e rimanda alle misure di adattamento già sviluppate e attuate.*

Il **clima** in Svizzera è **cambiato in modo significativo** negli ultimi decenni. Dal 1961, l'aumento della temperatura è stato in media di 0,4°C per decennio, con una tendenza all'aumento. L'entità dei cambiamenti **interessa tutti**, per cui sono indispensabili misure di adattamento alle conseguenze dei cambiamenti climatici<sup>1</sup>. Se le città e i Comuni sono consapevoli dei possibili rischi climatici, possono pianificare e attuare **misure di adattamento efficaci**.

I rischi climatici dipendono dall'**ubicazione e dalla topografia di un Comune**. Come primo strumento di orientamento **per valutare i rischi climatici del vostro Comune**, l'UFAM ha elaborato, in collaborazione con Città dell'energia, delle  **schede informative per le quattro tipologie di Comuni più diffuse in Svizzera:**

- Comuni urbani e Comuni degli agglomerati
- Comuni dell'Altopiano
- Comuni di montagna
- Comuni ticinesi (questa scheda informativa)

Si tenga presente che esistono tipologie di Comuni diverse, che non sono rappresentate nelle schede informative. Inoltre, potrebbero essere rilevanti **anche altri rischi climatici**. Per un'analisi approfondita dell'impatto dei cambiamenti climatici e per valutare le misure di adattamento, si raccomanda l'uso del  **Tool online dell'UFAM «Adattamento ai cambiamenti climatici»**.

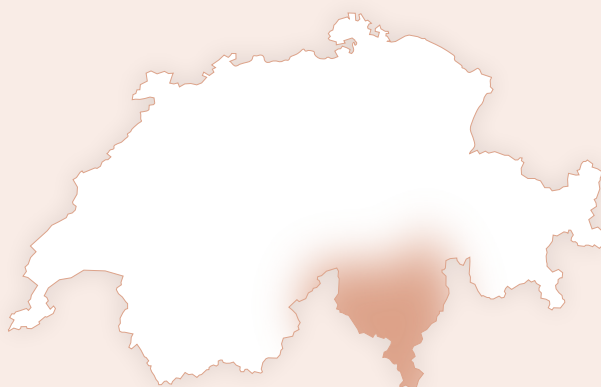
<sup>1</sup>  Adattamento ai cambiamenti climatici, National Centre for Climate Services NCCS



# Comuni ticinesi

## Caratteristiche di un Comune ticinese

Tutti i Comuni del Canton Ticino si trovano a **sud delle Alpi**. Il Cantone si estende su una lunghezza di circa 100 km dalle Alpi fino **ai margini della Pianura Padana** ed è composto da **due aree geografiche principali** separate dal Monte Ceneri: il **Sopraceneri** appartiene alla regione alpina ed è attraversato dal corso superiore del fiume Ticino, che dà il nome al Cantone, mentre il **Sottoceneri** è una tipica area prealpina<sup>1</sup>.



**Nota:** la mappa qui accanto rappresenta la percezione delle aree interessate. Questa definizione non è né esatta né esclusiva.

Determinati comprensori comunali presentano caratteristiche di diverse regioni. Consultate pertanto anche le altre schede informative di questa serie.

## Cambiamenti dovuti al cambiamento climatico nei Comuni ticinesi

Se le emissioni globali di gas a effetto serra continueranno a crescere in modo incontrollato, si prevede che entro la metà di questo secolo sul versante meridionale delle Alpi si avrà un **riscaldamento di 2-4°C rispetto a oggi**. Di conseguenza, **il numero di giorni di canicola** (temperatura massima >30°C) e di **notti tropicali** (temperatura minima >20°C) **aumenterà** in modo marcato, portando ad **un maggior carico sanitario per la popolazione**. Le **estati tenderanno a diventare più secche**, mentre in inverno è probabile che cadranno più precipitazioni. Inoltre, si prevede un **aumento degli eventi con forti piogge** in termini di intensità e di frequenza in tutte le stagioni, mettendo maggiormente a rischio persone, edifici e infrastrutture<sup>2</sup>. Altre conseguenze del cambiamento climatico in Ticino includono la diffusione di neofite invasive (ad es. la palma di Fortune), così come un aumento degli incendi boschivi e della carenza d'acqua.

Di seguito è elencata una selezione dei **temi più rilevanti per i Comuni ticinesi** (ad es. pianificazione, costruzione e manutenzione), inclusi i relativi **rischi climatici** (ad es. aumento dei danni causati da scivolamenti di terreno e processi di crollo) completati con esempi di misure già attuate. Tali esempi sono disponibili nella raccolta delle misure nel Tool online per gli utenti registrati. Registrazione come Comune su [www.toolonline-adattamento-clima.ch](https://www.toolonline-adattamento-clima.ch).

<sup>1</sup> [Ticino \(Cantone\)](#), Dizionario Storico della Svizzera DSS

<sup>2</sup> [Scenari climatici CH2018 Sud delle Alpi](#), National Centre for Climate Services NCCS

# Temi rilevanti e rischi climatici



## Salute

### Rischi climatici

- Malattie e decessi legati alla canicola
- Nuovi agenti patogeni e vettori di malattie

#### Esempio di misura «Lotta alla zanzara tigre», Bellinzona

Nell'ambito di una campagna organizzata dal Canton Ticino, Bellinzona informa la popolazione sui rischi legati alla zanzara tigre e sulle possibili misure preventive.



## Pianificazione, costruzione e manutenzione

### Rischi climatici

- Surriscaldamento di insediamenti ed edifici
- Aumento dei danni causati da:
  - ruscellamento superficiale
  - scivolamenti e processi di crollo
  - tempeste
  - incendi boschivi

#### Esempio di misura «Fa caldo a scuola», Locarno / Montreux

Una guida per custodi e insegnanti mostra come si può limitare le temperature negli edifici scolastici attraverso la ventilazione, la protezione solare, la riduzione delle fonti di calore interne, ecc.



## Gestione degli eventi naturali

### Rischi climatici

- Aumento dei danni causati da
  - ruscellamento superficiale
  - scivolamenti e processi di crollo
  - tempeste
  - incendi boschivi

#### Esempio di misura «Guida alla pianificazione dell'intervento sui pericoli naturali gravitativi», tutta la Svizzera


Le pianificazioni degli interventi fanno parte del piano di emergenza di un Comune e descrivono le attività degli organi di condotta e dei corpi di intervento prima e durante un incidente. La guida mostra come redigere un piano di emergenza completo.



## Biodiversità

- Perdita di biodiversità
- Diffusione di specie esotiche invasive

### Esempio di misura «Lotta mirata alla palma di Fortune»






Il centro di ricerca WSL ha sviluppato e testato un  **metodo** per rimuovere la palma di Fortune in modo efficiente sia in termini di tempo che di costi. Il Canton Ticino raccomanda ai suoi specialisti e ai Comuni di utilizzare ufficialmente questo metodo per l'eradicazione della palma di Fortune.

## Raccomandazioni per i passi successivi

Questa scheda informativa illustra i **principali rischi climatici per i Comuni ticinesi**. Per una valutazione completa di tutti i rischi climatici rilevanti, si consiglia di utilizzare il Tool online «Adattamento ai cambiamenti climatici», dove si possono trovare numerosi esempi di misure adottate da altri Comuni. È anche possibile registrare l'impegno dei Comuni nell'ambito del settimo capitolo volontario sull'adattamento ai cambiamenti climatici del processo di Città dell'energia.

Preziose informazioni sull'elaborazione di strategie di adattamento ai cambiamenti climatici si trovano nella Guida alla strategia climatica per i Comuni.

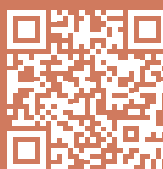
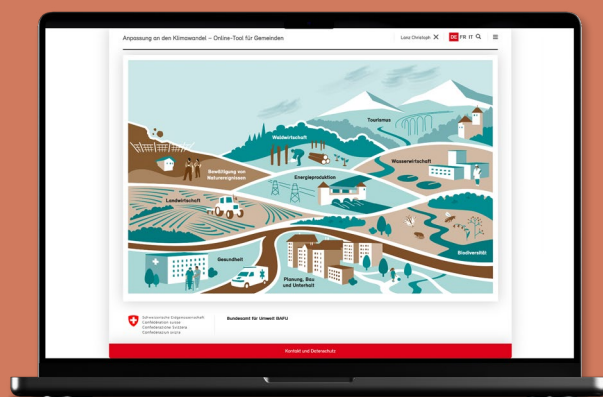
### Link utili

-  **Adapt+:** il programma di finanziamento per l'adattamento ai cambiamenti climatici
-  **Processo Città dell'energia** per l'adattamento ai cambiamenti climatici, Capitolo 7
-  **Guida alla strategia climatica** per il settore dell'adattamento ai cambiamenti climatici
-  **Programma per il clima:** formazione e comunicazione
-  **Soluzioni Adattamento al cambiamento climatico**

## Tool online Adattamento ai cambiamenti climatici

Il Tool online «Adattamento ai cambiamenti climatici» contiene numerosi esempi di misure realizzate e pianificate e vi aiuta ad analizzare i rischi e a sviluppare misure nel vostro Comune.

Per utilizzare il Tool online e accedere ai link agli esempi di misure presenti in questa scheda è necessario un account (gratuito) sulla piattaforma federale **CH-Login**.



[www.toolonline-adattamento-clima.ch](http://www.toolonline-adattamento-clima.ch)