

Strategia climatica

Comune di XYZ

## Riduzione dei gas serra e adattamento ai cambiamenti climatici

Luogo, Data

Indice

[1. Situazione di partenza 3](#_Toc103589910)

[2. Sogetti interessati 4](#_Toc103589911)

[3. Necessità di intervento 5](#_Toc103589912)

[4. Obiettivi 7](#_Toc103589913)

[5. Misure 8](#_Toc103589914)

[6. Risorse finanziarie e umane 9](#_Toc103589915)

[7. Monitoraggio 10](#_Toc103589916)

[8. Integrare la protezione del clima nell’agenda politica 11](#_Toc103589917)

[Comunicazione di accompagnamento all’attuazione della strategia climatica 12](#_Toc103589918)

1. Situazione di partenza

# Riduzione dei gas serra e adattamento ai cambiamenti climatici

Presentate il vostro Comune. Illustrate i dati principali. Fornite in particolare i dati seguenti:

* Informazioni chiave (dimensioni, posizione geografica, abitanti, settori economici principali ecc.)
* Decisioni politiche, strumenti, attività e misure a livello comunale
* Condizioni quadro e strumenti a livello cantonale e nazionale
* Aspetti climatici rilevanti per l’elaborazione della strategia climatica
* Particolarità della città / del Comune in ordine alla riduzione delle emissioni dei gas serra   
  (ad es. grandi emettitori sul territorio comunale, aziende agricole, industria ecc.)

La presentazione può avvenire in forma descrittiva, ma deve comunque essere facilmente accessibile e includere dati quantitativi comprensibili.

Icon

Description automatically generated Geoportali cantonali

**Carte dei pericoli su geoportali cantonali:** le carte dei pericoli, le carte d’intensità e le carte indicative dei pericoli sono realizzate dai Cantoni e possono essere visualizzate sui geoportali cantonali (d, f, i).

1. Sogetti interessati

# Riduzione dei gas serra e adattamento ai cambiamenti climatici

Presentate l’organizzazione del progetto con i gruppi di soggetti interessati coinvolti, descrivendo in particolare:

* Soggetti interessati coinvolti e identificati
* Ruoli e competenze dei soggetti interessati nell’elaborazione della strategia climatica   
  (ad es. riguardo a decisioni da prendere, input e informazioni da fornire)
* Gruppi di accompagnamento del processo, precisando compiti e responsabilità
* Procedura, fasi di lavoro e calendario delle scadenze

Modello di organizzazione del progetto



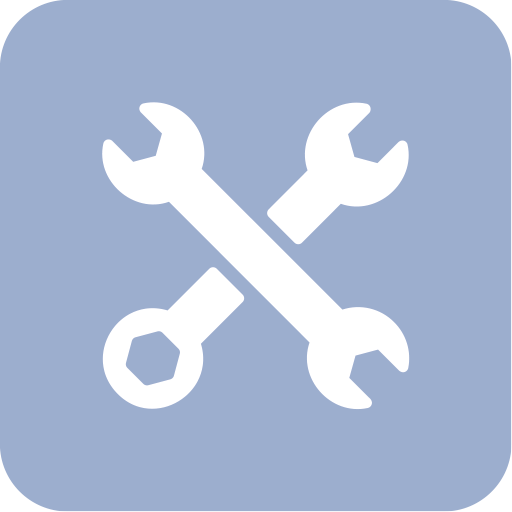
1. Necessità di intervento

# Riduzione dei gas serra

Allestite un bilancio dei gas serra utilizzando uno strumento nuovo o già esistente, definendo il -limite del sistema e individuando i settori.

* Limite del sistema:
  + confini geografici (perimetro): attività dell’amministrazione comunale e/o attività sull’intero territorio comunale
  + settori: trasporti, edifici, industria ed economia, eventualmente agricoltura, consumi
* Emissioni di gas serra: emissioni di CO2 o di tutti i gas serra; emissioni dirette o anche indirette (grigie)
* Contabilizzare i gas serra
* Partendo dalla situazione iniziale (cfr. tappa 1) e dal bilancio dei gas serra, determinare la necessità di intervento per settore

Possibili strumenti di bilancio



* Il **Concetto guida per la Società a 2000 watt (Versione 10.2020)** è una guida per città e Comuni, che spiega come interpretare, contabilizzare, monitorare e formulare gli attuali obiettivi di politica energetica e climatica (d, f, i).
* Il **calcolatore energetico e climatico** è uno strumento semplice e gratuito a disposizione dei Comuni ed è stato sviluppato appositamente per contabilizzare e misurare i consumi energetici e le emissioni di CO2 in Comuni e città nel corso di diversi anni (d, f, i).
* Il **bilancio energetico e delle emissioni di CO2 per le città e le regioni di Ecospeed** offre un software e un abbonamento dati con dati quadro completi e affidabili per l’allestimento di un bilancio energetico e di CO2 (d, f, i, e).
* Alcuni Cantoni offrono ai loro Comuni modelli e aiuti per il bilancio dei gas serra, ad esempio i Cantoni di Ginevra e Vaud.

Icon

Description automatically generated Novità: consulenza gratuita

L'Ufficio federale dell'ambiente UFAM e il programma "Net Zero | 2000 Watt" di "SvizzeraEnergia per i Comuni" **offrono una consulenza gratuita su misura e orientata alle vostre esigenze per aiutarvi a sviluppare la vostra strategia climatica.**

Contatto:   
091 224 64 71

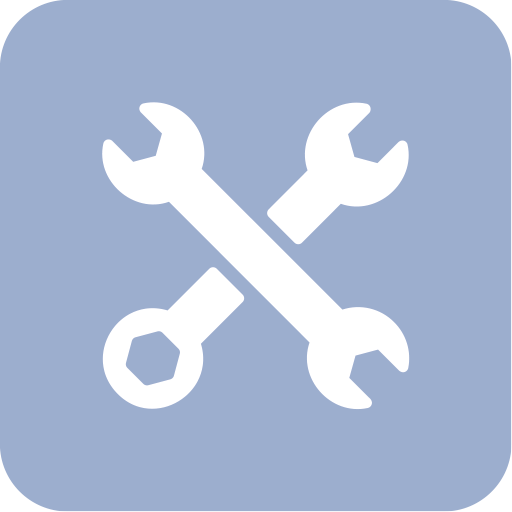
[2000W-Svizzera@local-energy.swiss](mailto:2000W-Svizzera@local-energy.swiss)  
www.comune-zero-netto.ch

# Adattamento ai cambiamenti climatici

Definite il limite del sistema e identificate gli effetti del cambiamento climatico.

* Limite del sistema:
  + confini geografici: effetti del cambiamento climatico sull’amministrazione comunale e/o sull’intero territorio comunale
  + scenari climatici secondo Scenari climatici per la Svizzera CH2018 (admin.ch): con una -(coerente, globale) protezione del clima (RCP 2.6) o senza protezione del clima (RCP 8.5)
  + a titolo integrativo, gli scenari climatici cantonali contengono informazioni sull’andamento -climatico passato nonché sul futuro climatico di ogni singolo Cantone (d, f, i).
  + settori: pericoli naturali, pianificazione del territorio / sviluppo degli insediamenti, salute, spazi verdi e all’aperto, edifici ed energia, turismo, economia forestale, eventualmente gestione delle acque e agricoltura
* Effetti del cambiamento climatico: scenari climatici, carte dei pericoli, analisi dei rischi cantonali
* Analizzare rischi e opportunità per i diversi settori, assegnando le relative priorità
* Partendo dalla situazione iniziale (cfr. tappa 1) e dall’analisi delle opportunità e dei rischi, determinare la necessità di intervento per settore.

Strumento online dell'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM)  
 "Adattamento ai cambiamenti climatici"



Il nuovo strumento online "Adattamento ai cambiamenti climatici" aiuta i comuni a prepararsi alle conseguenze dei cambiamenti climatici.

Registratevi ora come Comune:  
[www.toolonline-adattamento-clima.ch](http://www.toolonline-adattamento-clima.ch/)

1. Obiettivi

# Riduzione dei gas serra

Descrivete qui le finalità che il vostro Comune si è prefisso nella necessità di intervento indicata al capitolo 3.

* Obiettivo climatico generale, con il relativo orizzonte temporale: fissare obiettivi quantitativi e percentuali in modo da poter tenere conto di eventuali modifiche nel bilancio.
* Obiettivi intermedi periodici: obiettivi intermedi quantitativi e percentuali, in modo da verificare regolarmente se le misure definite sono sufficienti per raggiungere l’obiettivo. Idealmente, gli obiettivi intermedi vengono fissati ogni 4-5 anni (ad es. in corrispondenza dei mandati governativi).
* Oltre all’obiettivo climatico e agli obiettivi intermedi, è possibile definire un percorso di riduzione (opzionale). Tale percorso collega gli obiettivi intermedi e l’obiettivo finale, spiegando in che misura occorre ridurre le emissioni nel corso degli anni per raggiungere il traguardo. Tipicamente, il percorso di riduzione segue un andamento lineare tra gli obiettivi, ma può anche essere più ripido nei primi anni e meno in quelli successivi, o viceversa, dipende molto dalle opzioni di riduzione e dalla volontà politica.

# Adattamento ai cambiamenti climatici

Descrivete qui le finalità che il vostro Comune si è prefisso nella necessità di intervento indicata al capitolo 3.

* L’orizzonte temporale da considerare è determinato sulla base degli scenari climatici. Questo può essere diverso a seconda del settore. Per gli investimenti a lungo termine, come quelli in uso nella pianificazione del territorio, si consiglia di fissare l’orizzonte temporale al 2060 o al 2085. Nel settore sanitario, un orizzonte temporale entro il 2035 può essere più appropriato.
* Formulare obiettivi di riduzione dei rischi identificati in termini qualitativi e/o quantitativi
* Fissare obiettivi qualitativi e/o quantitativi per sfruttare le opportunità identificate

1. Misure

# Riduzione dei gas serra e adattamento ai cambiamenti climatici

* Identificare le misure esistenti (cfr. tappa 1) ed elaborare nuove misure
* Stimare l’impatto delle misure: impatto qualitativo o quantitativo
* Assegnare priorità alle misure
* Documentare le misure: responsabilità, periodo di attuazione, costi, indicatori (per verificare le misure)

Icon

Description automatically generated Modello scheda d’azione

Icon

Description automatically generated Strumento online «Adattamento ai cambiamenti climatici»

Lo strumento online «Adattamento ai cambiamenti climatici» aiuta i Comuni svizzeri ad analizzare l’impatto del cambiamento climatico sul loro territorio e spiega quali misure possono essere adottate a livello comunale.

**Lo strumento contiene molteplici esempi pratici (d, f, i)**

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

1. Risorse finanziarie e umane

# Riduzione dei gas serra e adattamento ai cambiamenti climatici

* Verificare le risorse e i meccanismi di finanziamento disponibili
* Definire il fabbisogno di personale per l’attuazione delle misure e chiedere risorse aggiuntive se necessario
* Identificare le misure che possono essere finanziate con le risorse disponibili (pianificazione -annuale del bilancio)
* Identificare le misure che richiedono un finanziamento speciale (finanziamento aggiuntivo)
* Richiedere un finanziamento speciale

Icon

Description automatically generated Esempi di possibilità di finanziamento

Oltre agli strumenti di finanziamento disponibili, come il bilancio ordinario, è possibile creare un fondo per assicurare le risorse finanziarie necessarie, alimentato dai canoni di concessione e dai profitti delle aziende di approvvigionamento energetico.

* **Il programma di promozione per città e Comuni di SvizzeraEnergia** finanzia progetti nei settori efficienza energetica degli edifici ed energie rinnovabili, mobilità, impianti e processi   
  (d, f, i).
* **FRANCHI ENERGIA** – Incentivi in Svizzera per energia e mobilità: programmi di incentivazione svizzeri per l’energia e la mobilità (d, f, i).
* La **Fondazione per la protezione del clima e la compensazione di CO2 KliK** promuove diverse attività in Svizzera di riduzione dei gas serra suddivise sulle piattaforme Trasporti, Imprese, Edifici e Agricoltura (d, f, i).
* **ProKilowatt** sostiene misure di risparmio elettrico non redditizie, come la sostituzione delle luci in un edificio o il rinnovo delle pompe nella rete idrica (d, f, i).
* L’**Ufficio di coordinamento per la mobilità sostenibile (COMO)** promuove progetti di mobilità innovativa con un contributo finanziario, per il quale indice due bandi all’anno (d, f, i).
* Il **programma pilota "Adattamento ai cambiamenti climatici"** dell'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM) ha sostenuto un totale di 81 progetti di adattamento innovativi ed esemplari in tutta la Svizzera (d, f, i). È in fase di sviluppo un programma di follow-up.
* Il **piano énergie et climat communal (PECC)** è un programma di incentivazione che offre ai Comuni vodesi un supporto tecnico e finanziario per l’elaborazione e l’attuazione dei loro piani climatici. (f).

Informatevi presso il vostro Cantone in merito ad altre eventuali possibilità di finanziamento.

1. Monitoraggio

# Riduzione dei gas serra

* Allestire regolarmente il bilancio dei gas serra
* Controllare il rispetto del percorso di riduzione (obiettivi intermedi, tappa 4)
* Verificare regolarmente il progresso e il successo delle misure a livello generale
* Apportare le opportune modifiche alle misure e implementarle

Icon

Description automatically generated Possibili strumenti di monitoraggio

A supporto della valutazione, è possibile impiegare sistemi di gestione volti a raccogliere dati rilevanti per l’apprezzamento delle misure.

* Il **Concetto guida per la Società a 2000 watt (Versione 10.2020)** spiega come interpretare, contabilizzare, monitorare e formulare gli attuali obiettivi di politica energetica e climatica ai fini del saldo netto delle emissioni pari a zero (d, f, i).
* Il **Label «Città dell’energia®»** premia una città o un Comune per la sua politica energetica e climatica. Per attestare la qualità e l’impegno continuo, è previsto un audit di verifica ogni quattro anni (d, f, i).

# Adattamento ai cambiamenti climatici

* Verificare lo stato di attuazione e l’efficacia delle misure e degli indicatori
* Verificare regolarmente il progresso delle misure con gli indicatori (tappa 5)
* Sviluppare ulteriormente misure di adattamento e attuarle

1. Integrare la protezione del clima nell’agenda politica

# Riduzione dei gas serra e adattamento ai cambiamenti climatici

* Prendere decisioni politiche: ad esempio, fissando gli obiettivi essenziali e le condizioni quadro di riduzione e adattamento ai cambiamenti climatici in apposite linee guida
* Integrare la strategia climatica a livello comunale: a integrazione delle decisioni politiche, la strategia climatica e le relative misure devono essere integrate anche all’interno del Comune. Questo al fine di coinvolgere attivamente tutti i collaboratori nell’attuazione della strategia, assicurandosi al contempo il loro supporto alla strategia climatica.

# Tappa 1–8:

Comunicazione di accompagnamento all’attuazione della strategia climatica

* Elaborare una strategia di comunicazione: per il supporto comunicativo alla strategia climatica, definire gruppi target, obiettivi e messaggi come pure pianificare, attuare e verificare regolarmente le misure
* Informare costantemente l’amministrazione di città e Comuni e integrarla attivamente nelle procedure di attuazione della strategia climatica
* Informare il pubblico e i vari soggetti interessati sui progressi compiuti nell’attuazione delle misure della strategia climatica: siti web, newsletter, canali online, eventi di comunicazione, ad esempio per la popolazione o le cerchie interessate
* Stabilire un dialogo con i soggetti interessati, assicurando l’integrazione delle loro idee e proposte nell’ulteriore sviluppo della strategia climatica