



Municipio
Piazza Col C. Bernasconi 1
6830 Chiasso

Tel. +41 (58) 122 48 20
Fax. +41 (58) 122 48 49
municipio@chiasso.ch

CHARTA DEL CLIMA E DELL'ENERGIA

PRINCIPI GENERALI

La Città di Chiasso riconosce:

- il cambiamento climatico come una delle principali sfide globali del nostro tempo
- le scoperte scientifiche dell'Intergovernmental Panel on Climate Change IPPC, secondo cui il riscaldamento climatico globale deve essere limitato a 1,5° C rispetto all'era preindustriale
- la necessità di eliminare quasi del tutto le emissioni di gas serra a livello mondiale entro il 2050
- la scarsità di risorse energetiche disponibili in modo sostenibile
- la particolare responsabilità della Svizzera in ambito di cambiamento climatico, in qualità di Paese con elevate emissioni di gas serra pro capite nel confronto globale e che dispone delle conoscenze, delle tecnologie di eccellenza, degli specialisti qualificati e delle risorse finanziarie necessarie per affrontare la battaglia contro la crisi climatica in modo tempestivo e con grande impegno.

La Città di Chiasso sostiene:

- gli obiettivi internazionali stabiliti dall'Accordo di Parigi sul clima del 2015, ratificato dalla Svizzera nel 2017
- gli obiettivi della Strategia climatica a lungo termine 2050 e in particolare l'obiettivo di un saldo netto delle emissioni pari a zero entro tale termine
- gli obiettivi della Strategia energetica 2050 della Confederazione - in particolare la riduzione del consumo di energia di oltre il 40% entro il 2035 rispetto al 2000 - e della Società a 2000 watt.

La Città di Chiasso mira a favorire uno stile di vita che non ecceda i limiti di carico della Terra e in particolare a:

- un fabbisogno di energia primaria per abitante in Svizzera di massimo 2000 watt di potenza continua entro il 2050
- zero emissioni di gas serra dovute al consumo di energia entro il 2050
- ridurre il più possibile le restanti emissioni di gas serra prodotte dall'industria, dall'agricoltura, dall'alimentazione, dal restante consumo, dai servizi e dagli investimenti finanziari
- un approvvigionamento energetico della Svizzera - inclusi energia elettrica, calore, freddo, mobilità ed energia di processo - basato al 50% sulle energie rinnovabili entro il 2030 e al 100% entro il 2050.

La Città di Chiasso vuole:

- contribuire al raggiungimento degli obiettivi, con il suo impegno e nell'ambito del margine di manovra a sua disposizione.

La Città di Chiasso agisce:

- nel quadro delle sue possibilità secondo i propri principi operativi ed esorta i propri cittadini e le aziende industriali, di servizi e agricole ad appoggiare questi principi operativi e ad attuarli nell'ambito delle proprie attività.



PRINCIPI OPERATIVI

La Città di Chiasso è certificata con il marchio Città dell'energia® e attua una politica energetica e climatica locale in linea con gli obiettivi delle strategie climatica ed energetica 2050 e della Società a 2000 watt, favorendo la riduzione dei consumi di energia e delle emissioni di gas serra e un maggiore impiego delle energie rinnovabili. Per raggiungere tali obiettivi, Chiasso opera conformemente ai seguenti principi:

1. Utilizzare le risorse energetiche rinnovabili **all'insegna della sostenibilità, dell'efficienza e della sobrietà**, ossia con una certa parsimonia.
2. Prevedere la **produzione di energia rinnovabile** in tutti gli edifici.
3. **Definire ora la strategia per il futuro delle infrastrutture del gas esistenti:** individuazione delle reti residue per utilizzi di carattere industriale e legati alla mobilità, nell'ambito dei quali il gas naturale è sostituito da gas rinnovabili, e pianificazione della dismissione e dello smantellamento delle infrastrutture del gas decentralizzate per la fornitura di calore fossile nelle città e nei comuni. Orientare di conseguenza la pianificazione energetica verso sistemi termici basati sulle energie rinnovabili.
4. Non installare più riscaldamenti a energia fossile, né sostituirli con altri nuovi dello stesso tipo – ma **scegliere sistemi rinnovabili**.
5. **Sfruttare il potenziale locale di calore rinnovabile** e coordinare dal profilo territoriale e a livello regionale e sovraregionale le infrastrutture di approvvigionamento energetico.
6. **I combustibili e carburanti rinnovabili alternativi** (biogas / prodotti power-to-x) saranno disponibili in quantità limitate anche nel 2050. A lungo termine, dovrebbero quindi essere utilizzati solo per scopi molto specifici, come i processi ad alta temperatura nell'industria, il traffico pesante, l'aviazione e la navigazione. Possono eventualmente anche contribuire allo stoccaggio stagionale dell'elettricità. Questi dovrebbero tuttavia essere utilizzati a scopo di riscaldamento solo in casi eccezionali, poiché in questo ambito esistono sufficienti alternative rinnovabili.
7. Utilizzare esclusivamente **elettricità proveniente al 100% da fonti energetiche rinnovabili** e rinunciare all'impiego di energia nucleare per coprire, anche parzialmente, il proprio fabbisogno di elettricità.
8. Nell'ambito della produzione di energie rinnovabili, prestare attenzione all'**impronta del CO₂ delle tecnologie e dei prodotti utilizzati** e dare priorità alla sua riduzione al minimo nei processi decisionali - riduzione delle emissioni (grigie) dovute alla costruzione/allo smaltimento degli impianti di produzione di energia.
9. **Ridurre le distanze di tragitto** e, per quanto possibile, spostarsi a piedi, in bicicletta o con i mezzi di trasporto pubblici. Trasferire il restante traffico motorizzato verso **veicoli leggeri ed elettrici e/o ad energia rinnovabile**.
10. Evitare i **voli**.
11. Considerare e minimizzare le emissioni legate al consumo – comprendenti in particolare le **emissioni generate nel ciclo di vita di beni e servizi** – in tutti i processi di acquisto; effettuare investimenti finanziari clima-neutrali.
12. Acquistare innanzitutto alimenti **della regione, di stagione e vegetali**. Evitare lo **spreco di cibo**.



13. Nei progetti di costruzione considerare anche le **emissioni di gas serra dovute alla produzione di materiali da costruzione** e favorirne la riduzione al minimo nei processi decisionali.
14. **Monitoraggio:** sorvegliare il raggiungimento degli obiettivi. In caso di mancato raggiungimento degli obiettivi, agire di conseguenza.

STRUMENTI E OBIETTIVI

Quali strumenti della propria politica energetica e climatica, la Città di Chiasso fa riferimento ai seguenti documenti: "Piano di azione comunale" (PAC) e "Piano energetico comunale" (PECo), con i rispettivi aggiornamenti, bilanci e piani di azione.

Tabella 1: Percorso di riduzione e obiettivi conformi alla Società a 2000 watt (energia primaria espressa in potenza continua ed emissioni di gas serra) per la Città di Chiasso e per la Svizzera a confronto¹.

	Unità di misura	Reale 2010	Reale 2014	Reale 2018	Obiettivo 2030	2050 Obiettivo Società a 2000 watt
Potenza continua pro capite						
Fattore di riduzione potenza continua (primo bilancio nel 2010)	%	-	-		-50%	-67%
Potenza continua pro capite - Chiasso	Watt per abitante	5'272	5'772	5'872	2'636	1'740
Variazione effettiva potenza continua pro capite - Chiasso	%	0%	9%	11%	-	-
Potenza continua pro capite - Svizzera	Watt per abitante	6'040	4'810	4'490	3'000	2'000
Variazione effettiva potenza continua pro capite - Svizzera	%	0%	-20%	-26%	-	-
Emissioni di gas serra pro capite						
Fattore di riduzione emissioni di gas serra (primo bilancio nel 2010)	%	-	-		-62%	-100%
Emissioni di gas serra pro capite - Chiasso	tCO ₂ per abitante	9.7	8.6	9.2	3.7	0.0
Variazione effettiva emissioni gas serra pro capite - Stabio	%	0%	-11%	-5%	-	-
Emissioni di gas serra pro capite - Svizzera	tCO ₂ per abitante	7.8	6.6	6.2	3.0	0.0
Variazione effettiva emissioni pro capite - Svizzera	%	0%	-15%	-21%	-	-

¹ Fonti: "Concetto guida per la Società a 2000 watt" (edizione 2020); "BILANCIO ENERGETICO COMUNALE, CHIASSO - Rapporto Bilancio Energetico 2010" (marzo 2012); "PECo - Aggiornamento 2019" (agosto 2019).

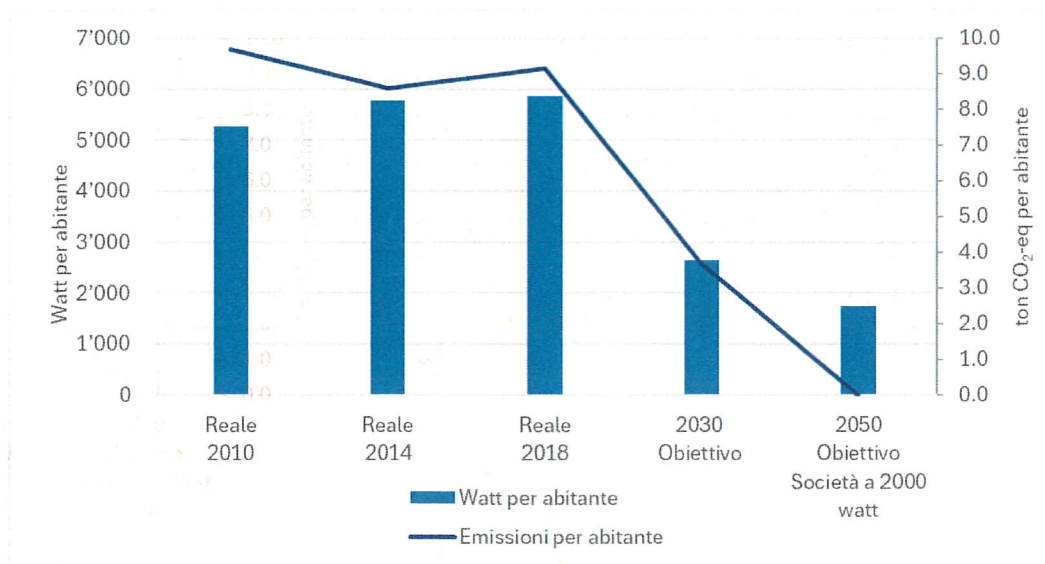


Grafico 1: Percorso di riduzione e obiettivi conformi alla Società a 2000 watt (energia primaria espressa in potenza continua ed emissioni di gas serra) per la Città di Chiasso.

PER IL MUNICIPIO

Il Sindaco:

Il Segretario:

B. Arrigoni

U. Balzaretti