

Guida

«Energia e clima nello sviluppo dei nuclei»



Claudio Caccia
Resp. regionale SvizzeraEnergia per i Comuni

Webinar «Energia e clima nello sviluppo dei nuclei», 10.12.2020

Situazione di partenza: parco immobiliare svizzero

1 800 000
edifici riscaldati

500 000
abitazioni
plurifamigliari

1 000 000
abitazioni
monofamigliari

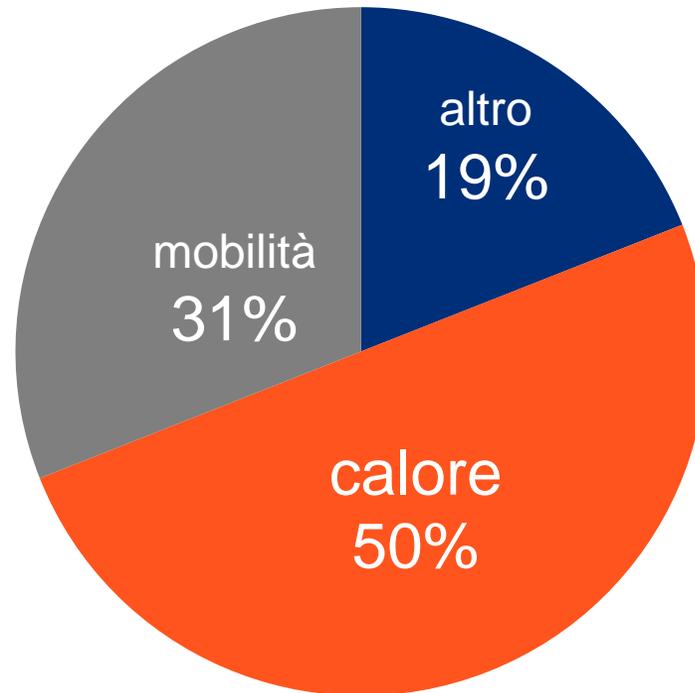
27 Miliardi
di investimenti per
nuovi edifici

13 Miliardi di
investimenti per
risanamenti

Obiettivo 2050:
Riduzione del
fabbisogno energetico
a **55 TWh**

75 TWh energia per
riscaldamento, di cui
50% dall'olio e
25% dal gas

Consumo di energia finale in Svizzera



Obiettivi



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

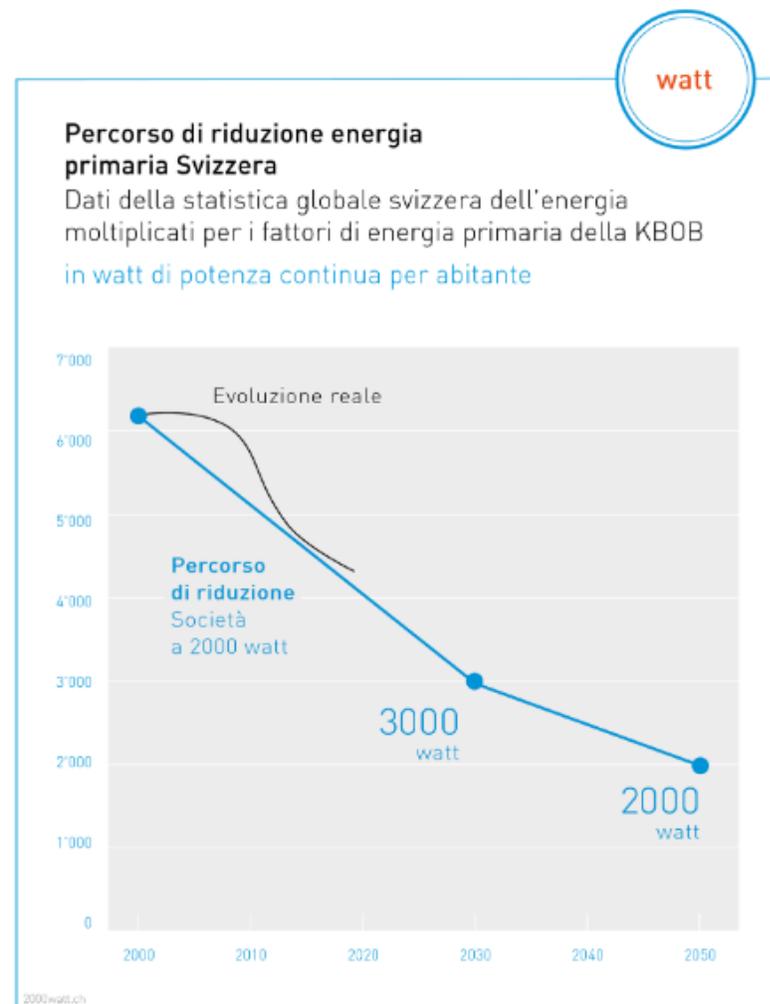
Obiettivo 1: efficienza energetica

Obiettivo 1: efficienza energetica
2000 watt di energia primaria
espressa in potenza continua

Il fabbisogno di energia primaria della Svizzera viene ridotto a 2000 watt di potenza continua per abitante entro il 2050, a 3000 watt entro il 2030.

Confronto con la Strategia energetica 2050

Tendenzialmente gli obiettivi di efficienza energetica della Società a 2000 watt coincidono con gli obiettivi di riduzione dell'attuale Legge federale sull'energia LEne.



Obiettivo 2: neutralità climatica

Obiettivo 2: neutralità climatica
Zero emissioni di gas serra dovute al consumo di energia

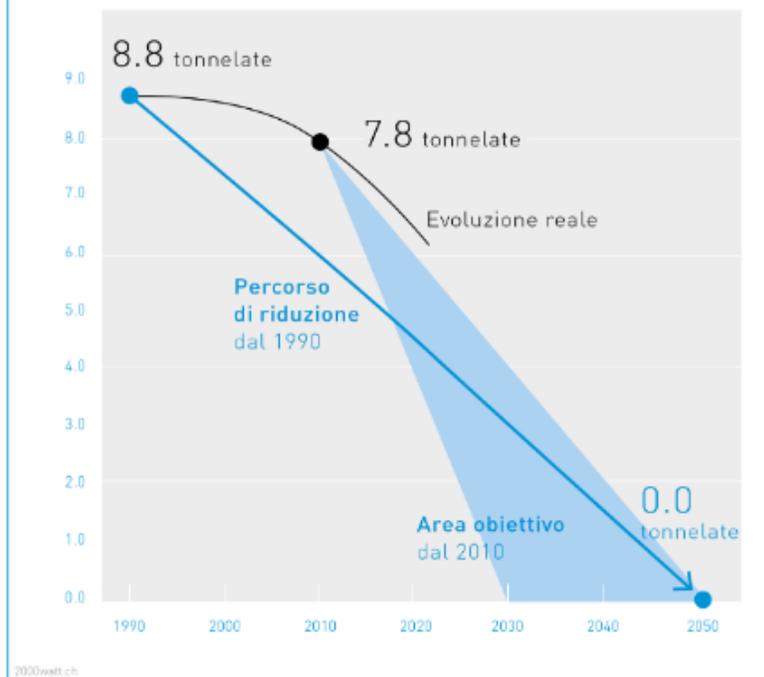
Per soddisfare il fabbisogno di energia globale della Svizzera, entro il 2050 non devono più essere emessi gas serra.

Confronto con la politica climatica (inter-)nazionale
Per l'approvvigionamento energetico svizzero, il concetto della Società a 2000 watt persegue lo stesso obiettivo dell'Accordo di Parigi del 2015 e collima con l'obiettivo formulato nell'agosto 2019 dal Consiglio federale di una «Svizzera clima-neutrale entro il 2050».

L'obiettivo corrisponde inoltre alle attuali basi scientifiche raccolte nel 2018 dal Gruppo intergovernativo sul cambiamento climatico IPCC.

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

in tonnellate di CO₂eq per abitante e anno



Obiettivo 3: sostenibilità

Obiettivo 3: sostenibilità Approvvigionamento energetico 100% rinnovabile

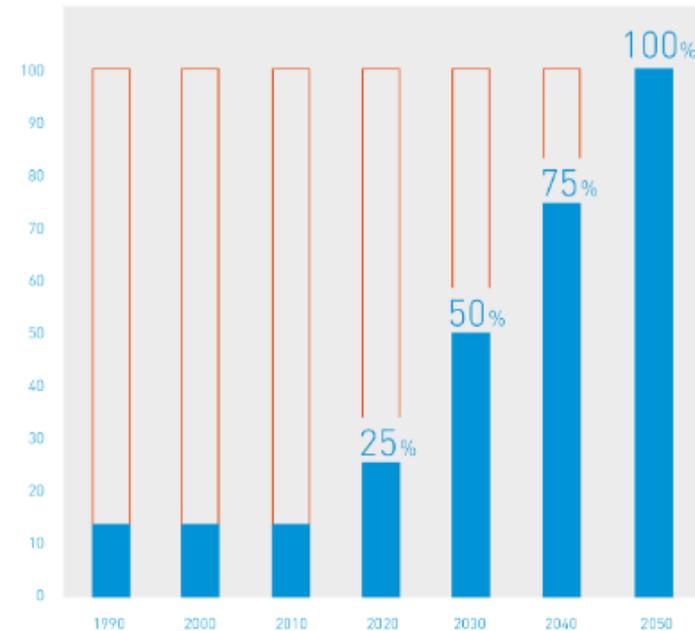
L'intero approvvigionamento energetico della Svizzera – inclusi energia elettrica, calore, freddo, mobilità ed energia di processo – deve basarsi al 100% sulle energie rinnovabili al più tardi entro il 2050, come minimo al 50% entro il 2030.

Obiettivo condiviso

Tutti i concetti di politica climatica e di climatologia hanno un unico obiettivo: soddisfare il fabbisogno di energia globale al 100% con fonti energetiche rinnovabili entro il 2050.

Percorso obiettivo
energia rinnovabile Svizzera
riferito all'approvvigionamento energetico complessivo

energia rinnovabile/rifiuti
energia non rinnovabile



2000watt.ch

Info generali sulla guida

- Sviluppata dal Centro di competenza Regione-Energia nell'ambito di SvizzeraEnergia per i Comuni
- Scaricabile da [Guida «Energia e clima nello sviluppo dei nuclei» \(local-energy.swiss\)](https://www.local-energy.swiss/)
<https://www.local-energy.swiss/it/#/>
 - Area di lavoro
 - Regione-Energia
 - Strumenti
 - Sviluppo dei nuclei

Guida «Energia e clima
nello sviluppo dei nuclei»

Stato: giugno 2020

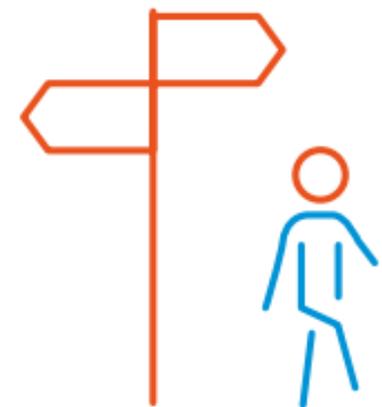


Premesse – sviluppo sostenibile nei nuclei

- Nuclei: luoghi di grande rilevanza identitaria
- Fondamentale preservare il valore degli edifici che li compongono
- Trasformazioni e risanamenti quale opportunità di rivalorizzazione e rivitalizzazione
- Combinare al meglio il mantenimento del valore dei nuclei con l'esigenza e il desiderio di renderli sostenibili dal punto di vista energetico e climatico
- I Comuni hanno un ruolo determinante

Temi trattati

- Verso il futuro con energia (comunicazione e collaborazione)
- Pianificazione territoriale e sviluppo dei nuclei
- Il grande potenziale degli edifici singoli
- Approvvigionamento e smaltimento nella regione e fuori dalla regione
- La mobilità del futuro rivitalizza i nuclei
- Garantire un buon clima nei nuclei
- Lista di controllo: Pensato a tutto? Sviluppare i nuclei grazie all'energia!



1

Verso il futuro con energia!

- Ricerca di soluzioni condivise, ponderazione dei vari interessi
- Comunicazione, dialogo, cooperazione
- Coinvolgimento dei vari attori



Mai pensato di...

- organizzare un workshop sul futuro nel Comune per determinare la direzione da seguire nello sviluppo?
- coinvolgere sin dall'inizio uno specialista in energia nel processo di sviluppo del nucleo?
- costituire un gruppo di accompagnamento che rappresenti gli interessi delle parti coinvolte?



2

Pianificazione del territorio e sviluppo dei paesi

- Includere l'approvvigionamento energetico sostenibile nella pianificazione del territorio
- Promuovere l'efficienza e sistemi condivisi ad energie rinnovabili

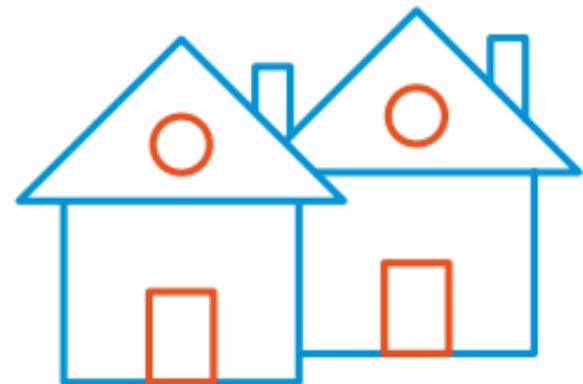


Mai pensato di...

- integrare l'impiego delle energie rinnovabili nella revisione corrente del regolamento edilizio e delle zone o nel regolamento edilizio e nel piano di utilizzazione del Comune?
- organizzare un workshop congiunto con la commissione per la pianificazione locale e la commissione energia?
- invitare lo specialista di pianificazione locale e il consulente energetico ad uno scambio comune?

3

Il grande potenziale degli edifici singoli



- Riflessioni strategiche sull'uso futuro degli edifici, analisi (Analisi immobile di EspaceSuisse, CECE, ecc.)
- Collegamenti e servizi adeguati
- Impianti solari



Mai pensato di...

- mettere a disposizione di un gruppo di gioco la sala riunioni del Comune non più utilizzata?
- trasferire l'amministrazione comunale nell'edificio vuoto situato nel nucleo?
- offrire (a tempo determinato) in edifici del Comune non più usati spazi per altre destinazioni, ad es. uno spazio di co-working?
- informare i proprietari di abitazioni in merito agli aiuti per i risanamenti?



4

Approvvigionamento e smaltimento nella regione, per la regione

- Reti di teleriscaldamento ad energie rinnovabili: soluzione ideale per i nuclei
- Illuminazione efficiente e di qualità
- Coordinamento lavori

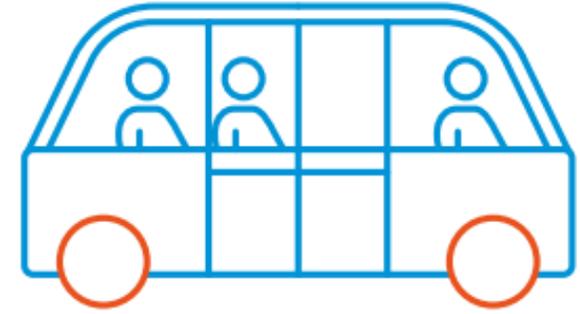


Mai pensato di...

- redigere sin d'ora un concetto per l'approvvigionamento energetico del futuro?
- elaborare una pianificazione energetica del territorio insieme ai Comuni confinanti?
- al successivo risanamento delle strade posare le condotte per una futura rete di teleriscaldamento?
- realizzare una centrale termica nel panificio abbandonato del paese?

5

La mobilità del futuro rivitalizza i nuclei

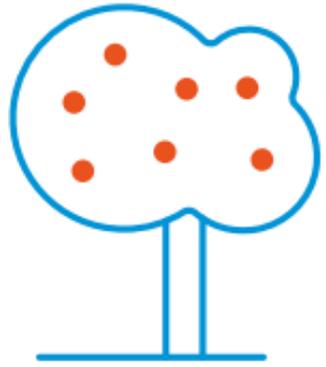


- Favorire e promuovere la mobilità pedonale e ciclabile
- Animare il centro nel rispetto del clima
- Infrastruttura e offerte per TP, mobilità elettrica, ecc.
- Gestione attiva parcheggi



Mai pensato di...

- organizzare un fine settimana senza auto nel centro del paese?
- organizzare periodicamente nel centro del paese un mercatino con prodotti locali affinché gli abitanti possano effettuare gli acquisti sul posto anziché spostarsi in un altro centro?
- spostare fuori dal paese i parcheggi per i residenti nei mesi estivi e creare degli spazi d'incontro?
- allestire un gioco acquatico nel parco giochi per ridurre gli spostamenti alla piscina del paese confinante?



6

Un buon clima nel centro del paese

- Considerare i cambiamenti climatici, misure di adattamento
- Evitare / mitigare le «possibili isole di calore»
- Permeabilità del suolo, aree verdi, alberi, biodiversità



Mai pensato di...

- coinvolgere la scuola per creare uno spazio verde con piante del posto nel nucleo del paese?
- sostituire una pavimentazione ermetica di un parcheggio con grigliato erboso per favorire la biodiversità e un migliore drenaggio dell'acqua?
- creare uno spazio per l'urban gardening?
- integrare nel processo di pianificazione del territorio una vegetazione il più naturale possibile e in tal modo riqualificare ecologicamente il centro del paese?
- mettere a disposizione aree abbandonate per gli apicoltori locali?
- posare tetti verdi sulle pensiline delle fermate degli autobus?

Pensato a tutto?

Sviluppare i centri dei paesi grazie all'energia!

- Assicurare la partecipazione, in particolare nel settore dell'energia e della sostenibilità
- Tenere conto delle diverse esigenze degli abitanti e della popolazione
- Verificare le possibilità di una collaborazione intercomunale
- Porre come base la pianificazione energetica del territorio
- Integrare le esigenze energetiche nella pianificazione locale comunale
- Integrare direttive energetiche nei regolamenti edilizi e nei piani di utilizzazione
- Effettuare l'analisi dell'immobile e il CECE Plus nei singoli edifici come base per il processo strategico

Pensato a tutto?

Sviluppare i centri dei paesi grazie all'energia!

- Promuovere l'utilizzo delle fonti energetiche locali
- Accrescere l'attrattività del centro attraverso un'accurata pianificazione dell'approvvigionamento e dello smaltimento
- Rafforzare il valore aggiunto regionale, ad es. promuovendo i prodotti regionali
- Promuovere i trasporti pubblici, gli spostamenti a piedi e in bicicletta per rivitalizzare i nuclei
- Introdurre una gestione dei parcheggi
- Potenziare l'infrastruttura per i veicoli elettrici / la mobilità elettrica
- Integrare la realizzazione di spazi verdi nel processo di sviluppo dei centri paese
- Consentire una produzione sostenibile dell'energia (ad es. energia solare) nei nuclei

Tante belle teorie? ..assolutamente no!



MinergieTI-188,
Giumaglio



MinergieTI-581,
Savosa
(© BeppeRaso)



MinergieTI-487, Varenzo
(© Minergie)



MinergieTI-009,
Rancate (© Minergie)



MinergieTI-467,
Locarno (© Minergie)

Grazie per l'attenzione!

