

Comuni, città e regioni in cammino verso la Società 2000 Watt

(Obiettivi di politica energetica riferiti alla Società 2000 Watt, stato ottobre 2010)

I seguenti obiettivi di politica energetica sono uno strumento di aiuto alla definizione di obiettivi e provvedimenti a disposizione di Città dell'energia, comuni e regioni. Essi possono variare in riferimento alle specifiche caratteristiche locali e regionali.

Gli obiettivi sono tendenzialmente più severi di quelli formulati dallo Scenario IV definito nelle prospettive energetiche sviluppate dall'UFE. Gli obiettivi sono compatibili con la politica energetica e climatica svizzera e quella dell'EU sino al 2020.

1. Società 2000 Watt: fattori di riduzione

Affinché la Società 2000 Watt (risp. la società 3500 Watt nell'anno 2050) possa diventare una realtà, tutti i comuni dovrebbero mirare, sul proprio territorio, al raggiungimento degli indicatori di riduzione descritti di seguito. Il 100% esprime la situazione individuale di partenza di ogni comune (in base al documento metodologico e alla documentazione «SIA-Effizienzpfad Energie»).

	2005	2020	2035	2050	Società 2000 Watt	Osservazioni
Consumo di energia primaria (Watt per abitante*)	100%	85%	70%	55%	32%	Fattore di riduzione 3
Vettori energetici non rinnovabili (energia primaria, Watt per abitante)	100%	80%	55%	35%	9%	Fattore di riduzione 11
Emissioni di CO ₂ ** (CO _{2eq} per abitante e anno)	100%	75%	50%	25%	12%	Fattore di riduzione 8

*Abitante: popolazione residente del comune

**Emissioni di gas serra: emissioni energetiche di gas serra espresse in CO₂-Equivalenti (CO_{2eq}).

Devono in generale essere considerati sia l'indicatore di consumo dell'energia primaria sia quello concernente le emissioni di gas serra: entrambi gli obiettivi devono quindi essere raggiunti. Il loro raggiungimento può tuttavia creare un conflitto. Per far fronte a questa problematica vale quale orientamento generale la seguente indicazione: in un determinato lasso di tempo (ad esempio orizzonte temporale al 2050) il consumo di energia primaria può essere più elevato rispetto a quello indicato, a condizione che la differenza venga coperta con energia proveniente da fonti rinnovabili.

2. Valori di riferimento in Svizzera

Il documento metodologico calcola i valori di riferimento validi per la Svizzera e riferiti al 2005 e al 2050. I valori per il 2020 e il 2035 sono stati interpolati linearmente.

	2005	2020	2035	2050	Società 2000 Watt
Consumo di energia primaria (Watt per abitante)	6300	5400	4400	3500	2000
Vettori energetici non rinnovabili (energia primaria, Watt per abitante)	5800	4600	3300	2000	500
Emissioni di CO ₂ (CO _{2eq} per abitante e anno)	8.5	6.4	4.2	2.0	1.0

3. Obiettivi per l'intero comune

Gli obiettivi generali possono essere di regola raggiunti seguendo gli obiettivi settoriali definiti di seguito (calcolo «per abitante»). Per l'energia elettrica sono indicati gli obiettivi riferiti all'energia finale e all'energia primaria. Per gli altri vettori energetici la differenza percentuale fra energia finale e primaria non è significativa e non viene pertanto considerata.

Efficienza energetica	2005	2020	2035	2050	Osservazioni
Riscaldamento e acqua calda	100%	80%	65%	50%	Energia utile, incl. calore solare e ambientale utilizzato.
Consumo di energia elettrica	100%	110%	110%	100%	Energia finale, incl. elettricità termica (per il riscaldamento) e per la mobilità (automobili, tram, filobus ecc.).
Consumo di energia elettrica	100%	90%	80%	70%	Energia primaria, incl. elettricità termica (per il riscaldamento) e per la mobilità (automobili, tram, filobus ecc.).
Combustibili fossili	100%	78%	56%	33%	Fabbisogno di energia finale per veicoli a motore (escl. traffico aereo).
Energie rinnovabili calore residuo/ rifiuti	2005	2020	2035	2050	Bemerkungen
Riscaldamento e acqua calda, quota risp. al consumo totale di energia termica	ca.10%	40%	65%	80%	Incl. calore solare e ambientale utilizzato.
Elettricità da rinnovabili o rifiuti	36%	60%	70%	80%	Quota nel mix di elettricità in base all'etichettatura. Almeno il 5% dell'elettricità da rinnovabili deve essere ecologica (naturemade star o equivalente).

4. Obiettivi per edifici e impianti comunali

Vale per enti comunali e pubblici con edifici di utilizzo comunale (stabili amministrativi, sedi scolastiche, case anziani, centri sportivi ecc.), inclusi gli edifici oggetto di investimenti immobiliari, l'illuminazione pubblica e i veicoli comunali – non tuttavia gli stabili di proprietà del Cantone e della Confederazione. Gli indicatori possono essere applicati all'intero parco edifici e parco veicoli. Singoli stabili (in particolare nuove costruzioni e risanamenti) vengono valutati in base alla documentazione «SIA-Effizienzpfad Energie».

Efficienza energetica	2005	2020	2035	2050	Osservazioni
Riscaldamento e acqua calda	100%	75%	55%	40%	Energia utile, incl. calore solare e ambientale utilizzato.
Consumo di energia elettrica	100%	95%	90%	80%	Energia finale, incl. elettricità termica (per il riscaldamento) e per la mobilità (automobili, tram, filobus ecc.).
Combustibili fossili	100%	78%	56%	33%	Fabbisogno di energia finale per veicoli a motore.
Energie rinnovabili / calore residuo / rifiuti		2020	2035	2050	Osservazioni
Riscaldamento e acqua calda, quota risp. al consumo totale di energia termica		50%	75%	80%	Incl. calore solare e ambientale utilizzato.
Elettricità da rinnovabili o rifiuti		100%	100%	100%	Acquistata (qualità naturemade star o equivalente) o prodotta e consumata localmente (plusvalore resta presso il comune) da nuove energie rinnovabili.

Fonti

- Documento metodologico: Principi per un concetto di implementazione della Società 2000 Watt sull'esempio della Città di Zurigo. Progetto collettivo della Città di Zurigo con l'Ufficio federale dell'energia e SvizzeraEnergia per i Comuni e con il supporto scientifico di Novatlantis, 28 maggio 2009.
- SIA Effizienzpfad Energie, Dokumentation D 0216, 2006.
- Mobilität – Energiebedarf in Abhängigkeit vom Gebäudestandort, SIA Merkblatt 2039, Entwurf Mai 2010.
- SIA Effizienzpfad Energie, SIA Merkblatt 2040, Entwurf Mai 2010.

Impressum

Editore: Centro di competenza Società 2000 Watt
 Contatti: SvizzeraEnergia per i Comuni, Kurt Egger, 8356 Ettenhausen
 Roland Stulz, Novatlantis, 5234 Villigen
 Gruppo di acc.: Bruno Bébié, città di Zurigo, Christoph Hartmann, Ecospeed AG, Severin Lenel, Intep GmbH,
 Martin Menard, Lemon Consult GmbH, Stefan Schneider, Planungsbüro Jud, Urs Vogel,
 Amstein & Walthert AG