



Promozione
progetti



Regione-
Energia



Mobilità



Zero Netto
2000 Watt



Smart
City

Energia ai comuni per un clima che cambia

Hotel Internazionale Bellinzona, 28 novembre 2024



svizzeraenergia

Agenda

13:30 **Benvenuto e saluto dell'Ufficio federale dell'energia**

Alexandre Oberholzer UFE

13:45 **Programma Zero Netto | 2000 Watt:**
«Keep it simple and short (KISS)»

Michela Sormani Zero Netto | 2000 Watt

14:05 **Programma Regione-Energia:** L'unione fa la forza.
Collaborazione intercomunale per progetti su vasta scala

Stefano Mazzaccaro Regione-Energia

14:25 **Programma Smart City Svizzera:**
Strumenti e buone pratiche

Michela Sormani e Albedo Bettini Smart City

14:45 **Programma Promozione progetti:**
Il sostegno concreto a progetti innovativi

Malco Parola Promozione progetti

15:05 **Pausa**

15:30 **Tavoli tematici di discussione**

16:30 **Plenaria**

Marcello Martinoni Comunicazione
SvizzeraEnergia per i comuni

17:15 **Aperitivo**



Promozione
progetti



Regione-
Energia



Mobilità



Zero Netto
2000 Watt



Smart
City

Tema trasversale Città, comuni e regioni

Alexandre Oberholzer, UFE
Specialista in progetti comunali energia e clima
www.local-energy.swiss



svizzeraenergia

SvizzeraEnergia

adotta una serie di misure per garantire che le città, i comuni e le regioni attuino misure per aumentare l'efficienza energetica e promuovere le energie rinnovabili **più rapidamente di quanto potrebbero fare da soli.**

SvizzeraEnergia rafforza il suo impegno:
Il finanziamento fornito ammonta a un
massimo del 40% dei costi totali del progetto.

Fase attuale del programma: Ripartizione per temi



Pianificazione
energetica e
climatica

12 22%



Mobilità

3 6%



Reti termiche

6 10%



Produzione
energie
rinnovabili

21 38%



Edifici

2 4%



Varie

11 20%

- Totale dei progetti approvati nelle categorie indicate.
- La percentuale si riferisce alle rispettive categorie.

Comuni pionieri : Progetti complessi per i comuni più ambiziosi

Progetti completi e di alta qualità che soddisfano criteri rigorosi



Progetti di realizzazione in Città e Comuni all'avanguardia

La domanda di sostegno ai progetti è aumentata in modo significativo.

Rispetto al 2021, il 30% in più di città e comuni ha presentato una candidatura.



È meglio insieme: Regione-Energia

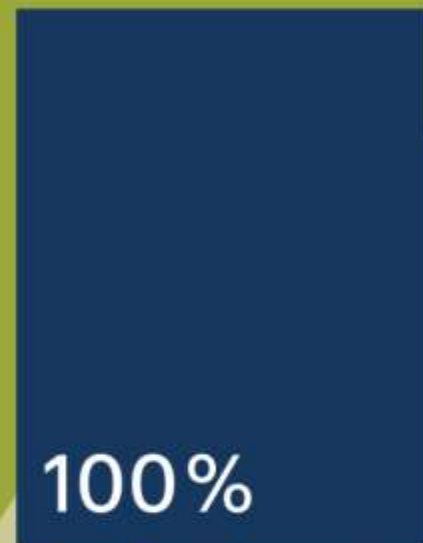
È stato registrato un notevole aumento delle domande. Rispetto al 2021 ha ottenuto il finanziamento circa il 20% in più di regioni. Con 314 comuni, organizzati in 27 regioni, il numero totale di comuni che hanno beneficiato degli incentivi è nettamente superiore a quello del 2021.

Domande e aggiudicazioni



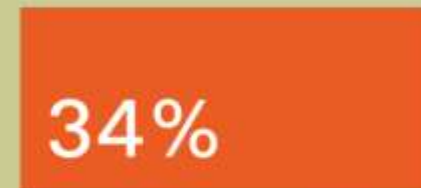
Costi di progetto e incentivi dei progetti vincitori in CHF (arrotondati)

3'700'000



Costi di tutti i progetti approvati

1'250'000



Incentivi approvati da SvizzeraEnergia per i comuni

Joker per i comuni: Progetti temporanei

Con i cosiddetti “progetti temporanei”, SvizzeraEnergia sostiene piccoli progetti di breve durata, ad esempio eventi che servono a trasmettere conoscenze, fornire informazioni o dimostrare tecnologie. Sono soprattutto le piccole comunità delle aree rurali a beneficiare di questo programma a bassa soglia.

Il Ticino ha un potenziale e varrebbe la pena di beneficiare anche di questa offerta.



Fase attuale del programma: Progetti presentati

- Complessivamente più comuni partecipanti rispetto al 2021
- Presentati progetti di elevata qualità
- Elevata probabilità di aggiudicazione
- Un Comune su cinque in Svizzera ottiene gli incentivi

Ciò dimostra che a livello locale la transizione energetica procede a pieno ritmo.

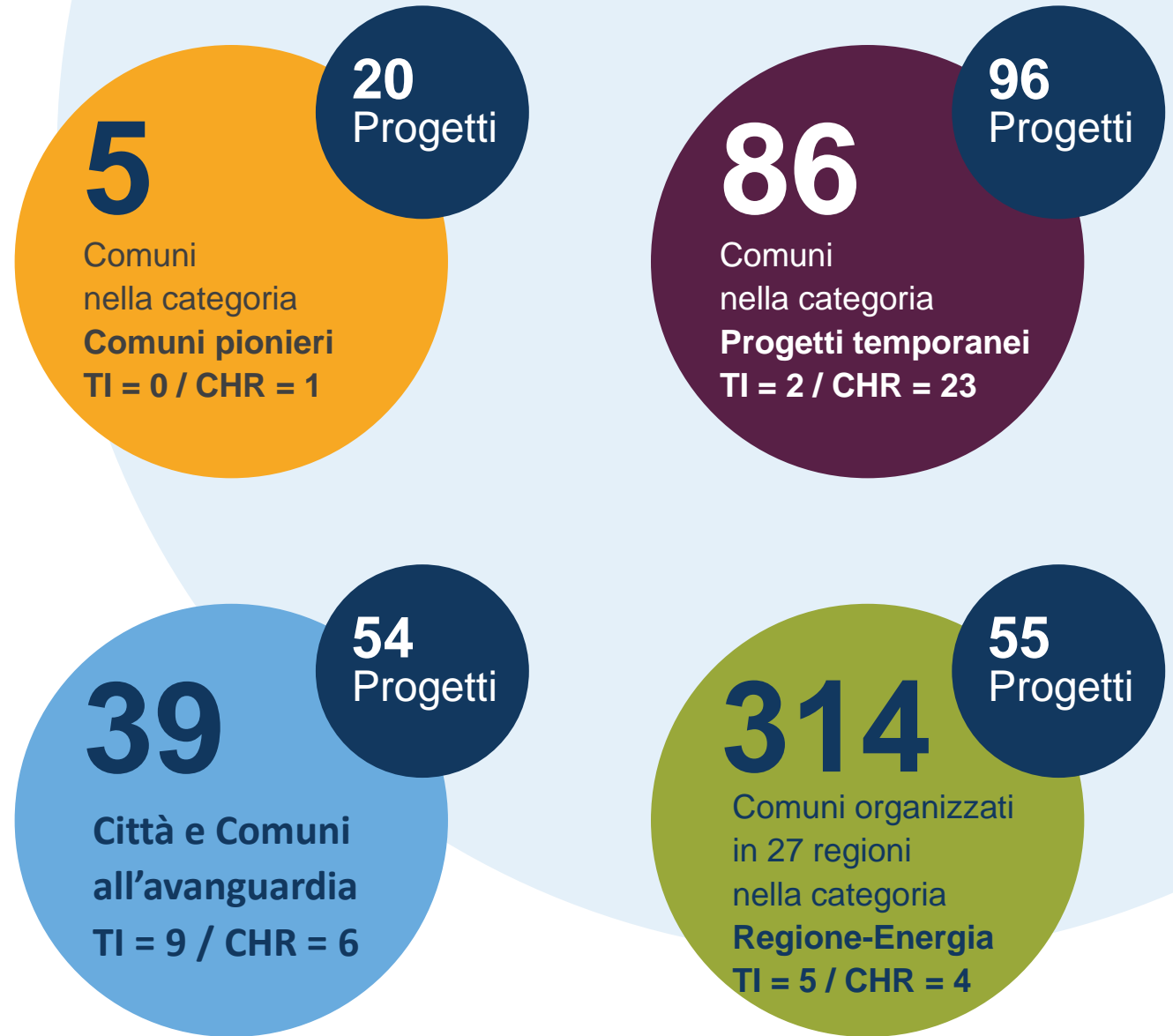


Aggiudicazioni

444

Comuni hanno ottenuto il finanziamento

2021: circa 250 comuni



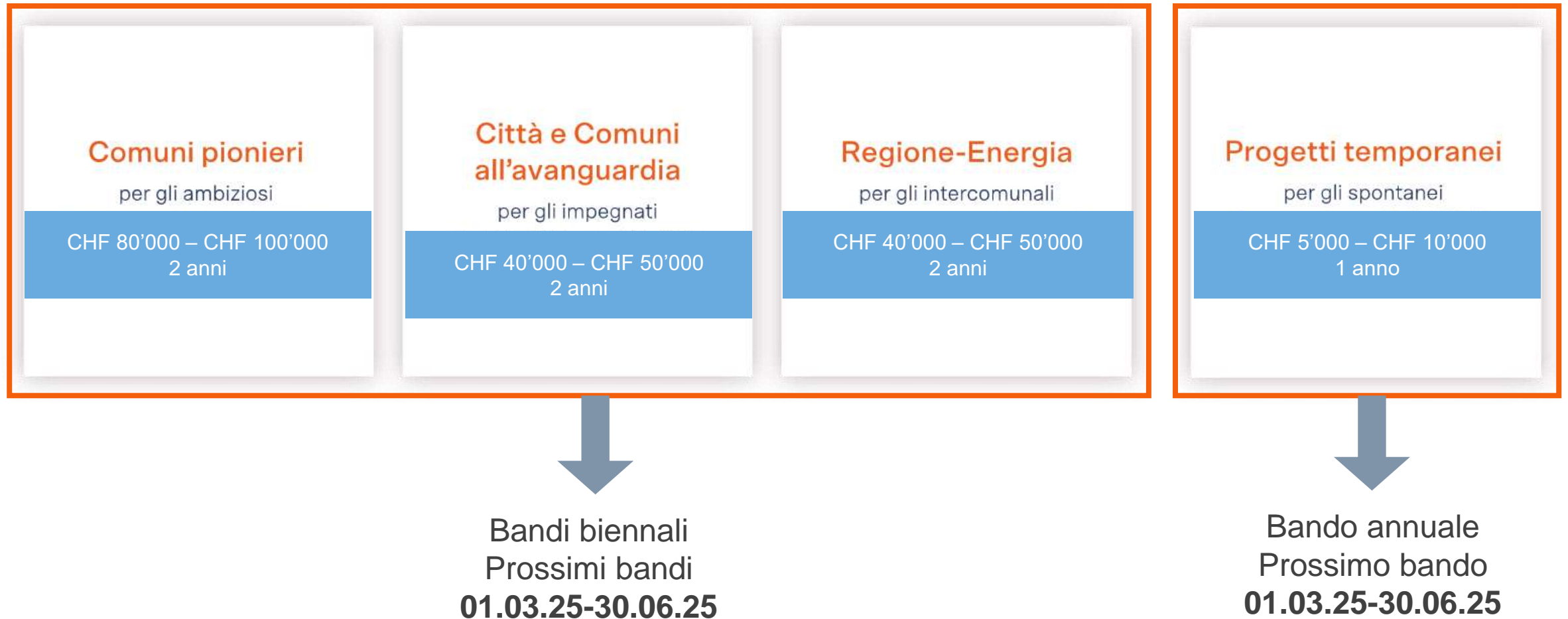
Fase attuale del programma: Calendario date 2024-2025

Termini !

	2024												2025												2026		
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar
Progetti Regione-Energia '24-'25																											
Avvio del progetto	01.01																										
Sviluppo del progetto	[Barra blu continua]																										
Fine del progetto																											
Finestra accessoria per la chiusura																											
Consulenti Regione-Energia	Colloqui annuali sino al 31.10												Colloqui annuali sino al 31.10														
Rapporto intermedio e fattura '24 (ca. 40%)																											
Rapporto finale provvisorio e fattura '25 (ca. 40%)																											
Rapporto finale definitivo e fattura '26 (ca. 20%)																											
Prossimi bandi																											
Candidatura Progetti temporanei			01.03																								01.03
Prossimo bando Regione-Energia																											

**Fine delle candidature
30 giugno**

Promozione progetti: Panoramica dei bandi



Conclusione

- I servizi offerti da SvizzeraEnergia sono **ausiliari e complementari**, colmano le lacune e permettono di ottenere risultati significativi.
- La domanda per questi servizi **cresce ogni anno**: nel 2023, 444 comuni di tutte le regioni della Svizzera hanno presentato domande di progetto.
- **Non si tratta solo di denaro**: SvizzeraEnergia offre anche un supporto specialistico per l'avvio di collaborazioni intercomunali, una piattaforma per lo scambio di conoscenze ed esperienze tra i Comuni, nonché documentazione e strumenti su misura per il raggiungimento degli obiettivi.

Grazie

I comuni svizzeri verso lo Zero Netto

Keep it Simple and Short (KISS)



...but not stupid!



SvizzeraEnergia
per i comuni

**Zero Netto
2000 Watt**

Programma Zero Netto | 2000 Watt

Michela Sormani

Energia ai comuni, per un clima che cambia - Hotel Internazionale Bellinzona, 28 novembre 2024



svizzera**energia**

1910

1930

1950

1970

1990

2010

Premessa

- Con l'approvazione della LOCl, la Svizzera ha definito l'obiettivo zero emissioni nette di gas serra entro il 2050, Scope 1 (Art. 3).
- Obiettivi riduzione emissioni per settore Scope 1 + 2 (rispetto alle emissioni 1990, Art. 4):
 - Edifici: 82% in 2040, azzerate nel 2050
 - Trasporti: 57% in 2040, azzerate nel 2050
 - Industria: 50% in 2040, 90% nel 2050 (10% NET)
- Confederazione e Cantoni, Scope 1+2+3 entro il 2040 (Art. 10).
- **Città e comuni: nessuna indicazione precisa.**



Scope 1 «energia»

Emissioni dirette generate all'interno del perimetro di bilancio (energia consumata nel Paese, nella città, nel quartiere, nell'edificio).

Scope 2 «energia»

Emissioni indirette generate all'esterno del perimetro di bilancio (emissioni «importate» dalla fornitura in rete di energia, calore, ecc.)

Scope 3 «energia»

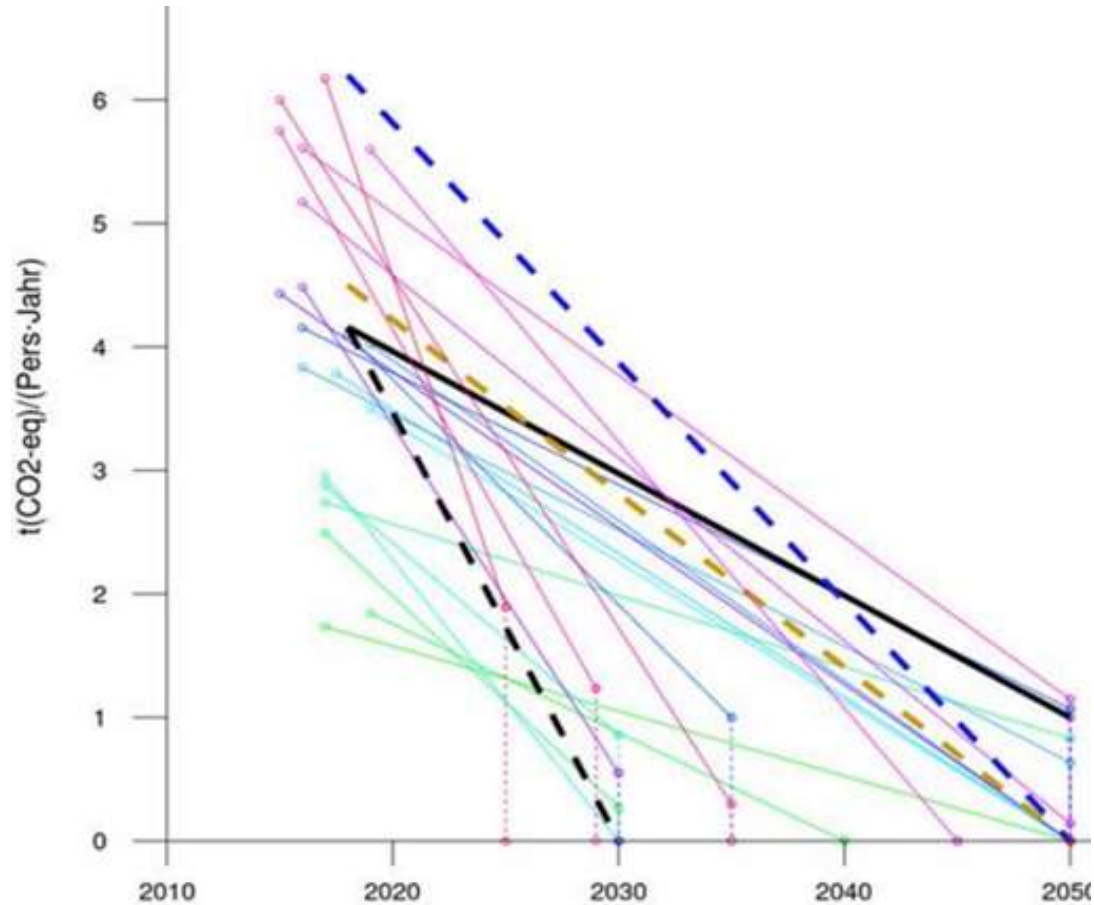
Altre emissioni indirette non in loco, legate ad attività a monte e a valle (catena di approvvigionamento e smaltimento)

Mini-Scope-Test sull'elettricità


- **Scope 1: emissioni dirette** causate dalla combustione di energie fossili NEL perimetro geografico del comune
- **Scope 2: emissioni indirette** causate dalla produzione dell'energia acquistata dalla rete (esterne al perimetro, es. produzione di elettricità in centrali a carbone D)
- **Scope 3: emissioni «grigie»** emissioni «grigie» lungo la catena di fornitura e smaltimento dell'energia (cemento della diga, produzione modulo FV, ecc.)

Tipo di elettricità	Coeff. CO ₂ ^{KBOB}	Scope 1	Scope 2	Scope 3 = Scope 1+2+3
Idroelettrico	0.01 kgCO ₂ /kWh	0	0	0.01
Elettricità FV	0.05 kgCO ₂ /kWh	0	0	0.05
Elettricità carbone DE	1.30 kgCO ₂ /kWh	0	1.25	1.30
Mix elettrico ENTSO-E	0.52 kgCO ₂ /kWh	0	0.50	0.52

Ergo, cosa vale per città e comuni?



Obiettivo «Zero Netto» di città svizzere a confronto: 7 x Scope 1 / 10 x Scope 1 + 2 / 1 x Scope 1 + 2 + 3 / 8 x Metodologia 2000 Watt / 9 x con, 15 x senza traffico aereo / 5 x con compensazione / 7 x secondo un metodo di bilancio non definito.

- Nessuna indicazione nella [LOCl](#).
- Ogni comune può definire un **proprio metodo** di bilancio e dei **propri obiettivi** di riduzione delle emissioni di gas serra: nessuna armonizzazione e nessuna possibilità di paragone o confronto.
- KISS 

Ruolo e sfide per i comuni

Competenza locale

I comuni conoscono meglio le esigenze e le sfide dei loro cittadini e possono sviluppare soluzioni su misura.

Vicinanza ai cittadini

Grazie alla vicinanza alla popolazione, i comuni possono comunicare in modo efficace le misure per il clima e aumentarne l'accettazione.

Coordinamento

I comuni possono promuovere la collaborazione con organizzazioni, aziende e altre autorità, per creare sinergie.

Risorse limitate

Molti comuni hanno difficoltà ad attuare le misure di protezione del clima a causa di budget limitati.

Mancanza di competenze

Non tutti i comuni dispongono delle competenze necessarie e di strutture adeguate.

Complessità

La politica climatica richiede il coordinamento di molti attori e settori, il che rappresenta una sfida.

→ KISS 

Quelle: Raphael Bucher, an der KECH-Tagung in Biel, 30.10.2024



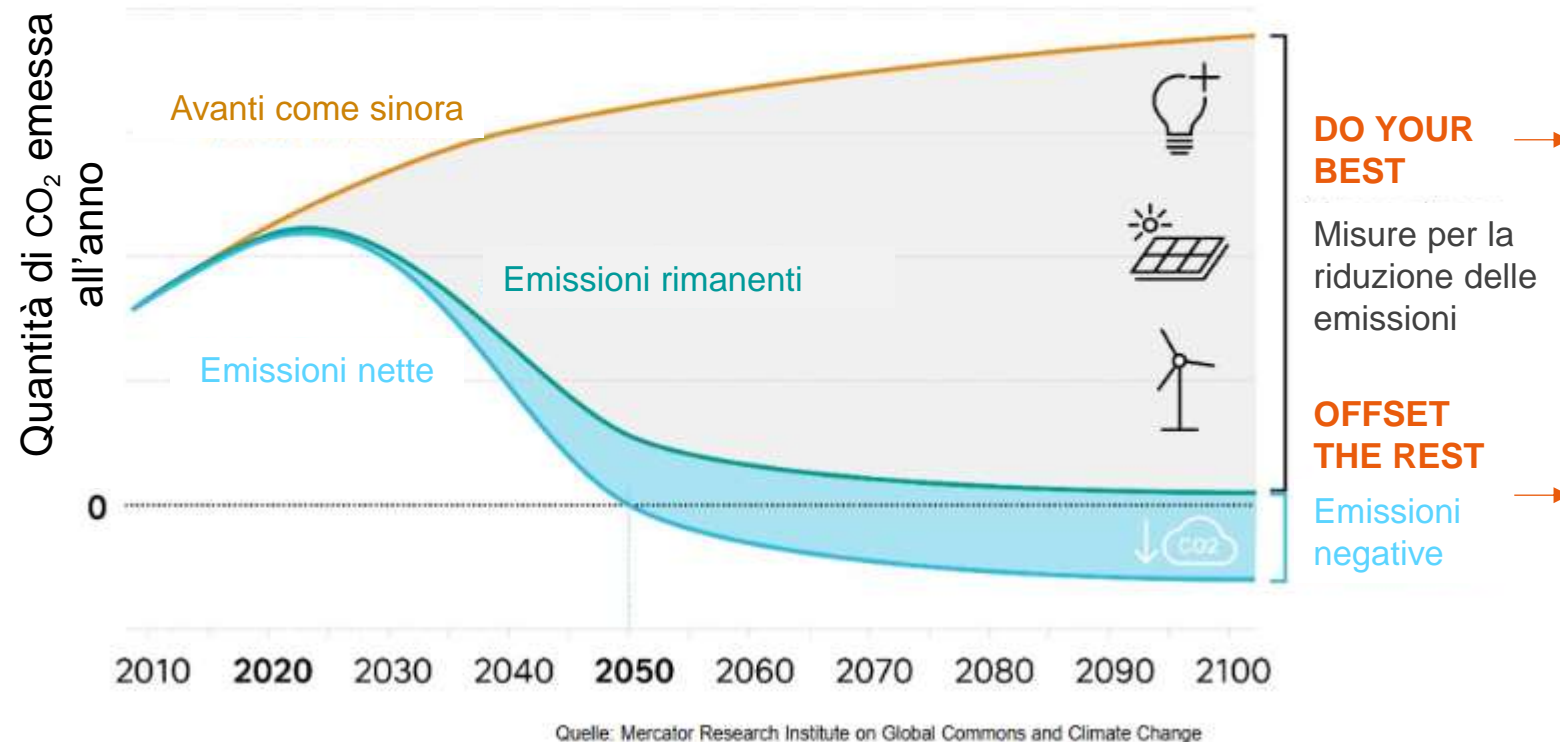
SvizzeraEnergia
per i comuni

**Zero Netto
2000 Watt**

Principio generale: do your best, offset the rest (fai del tuo meglio - compensa il resto)



Politica climatica Svizzera La LOCl definisce gli obiettivi nell'articolo 3



La **decarbonizzazione della fornitura di energia** è certamente al centro della politica climatica (mitigazione del cambiamento climatico)

– **KISS**

Riscaldare, viaggiare, volare, comprare, consumare ... **MENO**

- Sostituire i RISCALDAMENTI fossili con rinnovabili
- Elettrificare i VEICOLI
- ELETTRICITÀ dalle rinnovabili

COMPENSARE catturando e immagazzinando le emissioni difficili da evitare con le NET

Excursus: Negative emission technologies (NET)

Abbildung 4: Eine Karte der geplanten CO₂-Infrastrukturprojekte in der 6. Liste der PCI-Kandidaten für grenzüberschreitende CO₂-Netze



- La responsabilità e il finanziamento delle NET dovrebbero essere chiariti nella fase pioniera della Confederazione, **entro il 2030**.
- Sino ad allora, il tema non ha alcun ruolo nel bilancio di città e comuni.
- Concentrarsi sulla riduzione: **DO YOUR BEST!**

Vale sempre!

GHGP

Le definizioni del Greenhouse Gas Protocol sono sempre valide (in particolare quelle di Scope 1, 2, 3).

Gli obiettivi variano invece caso per caso:

è la vostra ambizione a determinare il perimetro da considerare e la tempistica desiderata.

Il comune può essere considerato come

territorio

con confini geografici e inclusi i cittadini, le aziende e le industrie

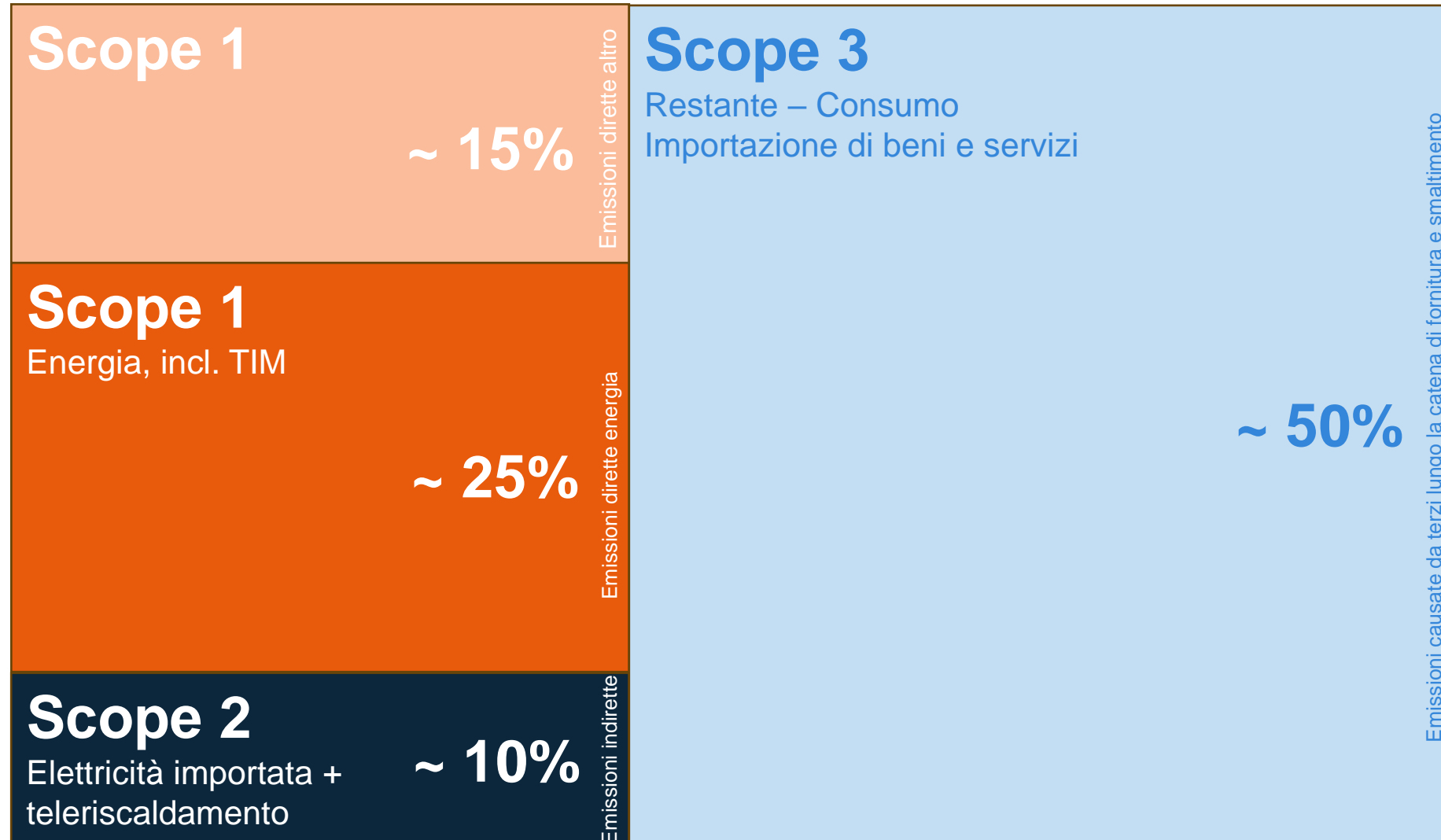
oppure come

organizzazione

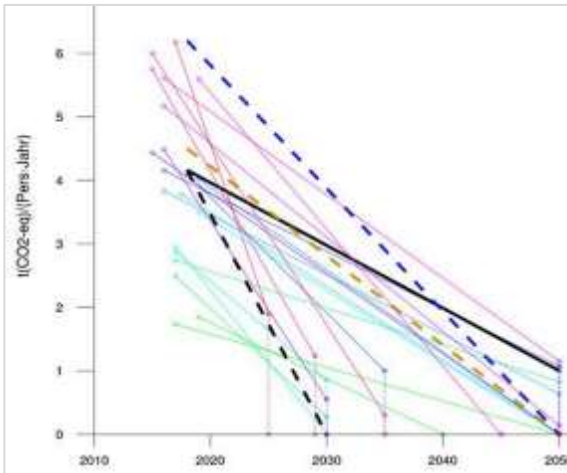
con confini giuridici, l'amministrazione e le aziende dell'ente pubblico.

Due aspetti da distinguere!

Quantità di emissioni suddivise per Scope



5 varianti di bilancio



Obiettivo «Zero Netto» di città svizzere a confronto: 7 x Scope 1 / 10 x Scope 1 + 2 / 1 x Scope 1 + 2 + 3 / 8 x Metodologia 2000 Watt / 9 x con, 15 x senza traffico aereo / 5 x con compensazione / 7 x secondo un metodo di bilancio non definito.

Scope 1



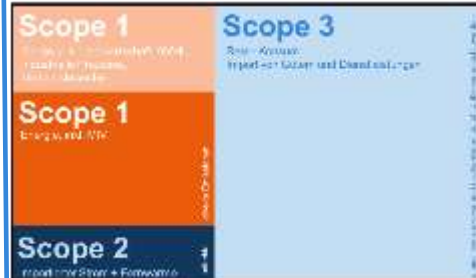
Metodologia valida per la Svizzera e molte altre nazioni (Art. 3 LOClI).

Scope 1+2



Metodologia valida per le aziende e le organizzazioni (Art. 5 LOClI).

Scope 1+2+3



Metodologia valida per Confederazione e Cantoni (Art. 10 LOClI).

Energia 1+2+3



Metodologia attuale concetto di bilancio 2000 Watt.

Energia 1+2



Metodologia «KISS»



Raccomandazione per città e comuni per il bilancio delle emissioni: **3 livelli**

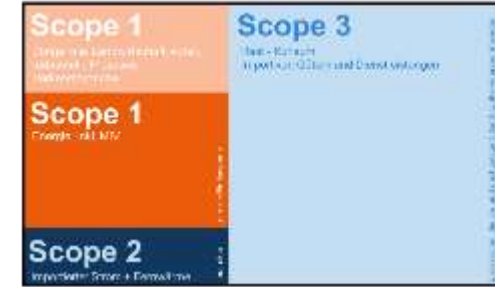
«KISS» (Energia Scope 1+2)



«Scope 1+2»



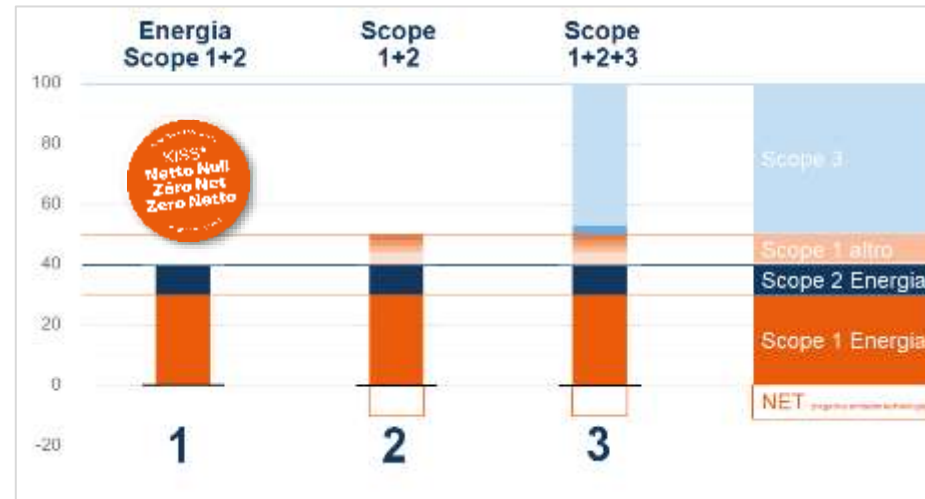
«Scope 1+2+3»



1 Lo «zero» in base alla metodologia «KISS» deve essere perseguito in modo coerente dalle città e dai comuni, affinché la Svizzera possa raggiungere lo «zero netto».

2 Possibile ulteriore sviluppo degli obiettivi e rispetto adeguamento del bilancio, quando il raggiungimento dell'obiettivo «zero netto» secondo «KISS» è garantito. Non obbligatorio.

3 Attenzione all'allocazione delle risorse. Davanti a bilanci complessi, non dimenticare il «fare». Misure ed efficacia sono più importanti di metodologia e statistiche.



«KISS» è «short & simple»: modello rilievo e calcolo emissioni

Al più tardi da primavera 2025 il modello rilievo e calcolo emissioni e una piccola guida al bilancio «KISS» saranno messi a disposizione di città e comuni, anche in italiano .

Wärme						
Erdöl (verbrannt auf dem Gemeindegebiet)	Scope 1	[GWh/a]	29.3			
Erdgas (verbrannt auf dem Gemeindegebiet)	Scope 1	[GWh/a]	69.2			
davon Anteil erneuerbarer Gase aus der Schweiz		[in %]	3%			
Fernwärme mit Energieerzeugung ausserhalb der Gemeinde			FW1	FW2	FW3	FW4
Gelieferte Menge an Endenergie		[GWh/a]	17.5	2.3		
davon Anteil Erdgas in Wärmemix		[in %]	20%	5%		
davon Anteil Erdöl in Wärmemix		[in %]	0%	2%		
Treibhausgasemissionen	Scope 2	[t CO ₂ -eq]	704	35	0	0
Strom						
			EV1	EV2	EV3	EV4
Stromlieferung in der Grundversorgung		[GWh/a]	169.1			
davon Anteil der Produktion aus Schweizer erneuerbaren Energien im	Scope 2	[in %]	78%			
Stromlieferung auf dem freien Markt	Scope 2 + 3	[GWh/a]	12.5	0		
Treibhausgasemissionen		[t CO ₂ -eq]	25'944	0	0	0
Mobilität						
Anzahl Benzin Personenwagen [2]			3'512			
Anzahl Diesel Personenwagen [2]	Scope 1 + 3		2'015			
Ergebnis						
Auszufüllende Felder						
Automatisch ausgefüllte Zellen (BFS/ASTRA)						
Berechnungen						



SvizzeraEnergia
per i comuni

**Zero Netto
2000 Watt**

Grazie per l'attenzione!

Programma Zero Netto | 2000 Watt

SvizzeraEnergia per i comuni

Telefono +41 (0) 91 224 64 71

2000W-Svizzera@local-energy.swiss

www.local-energy.swiss

L'unione fa la forza Collaborazione intercomunale per progetti su vasta scala

Programma Regione-Energia
Stefano Mazzaccaro



SvizzeraEnergia
per i comuni
Regione-
Energia

Cos'è una Regione-Energia?

E' un organismo intercomunale composto da almeno 3 comuni che collaborano attivamente per pianificare e promuovere in modo mirato a livello regionale le energie rinnovabili e le misure per l'efficienza.

Struttura organizzativa definita

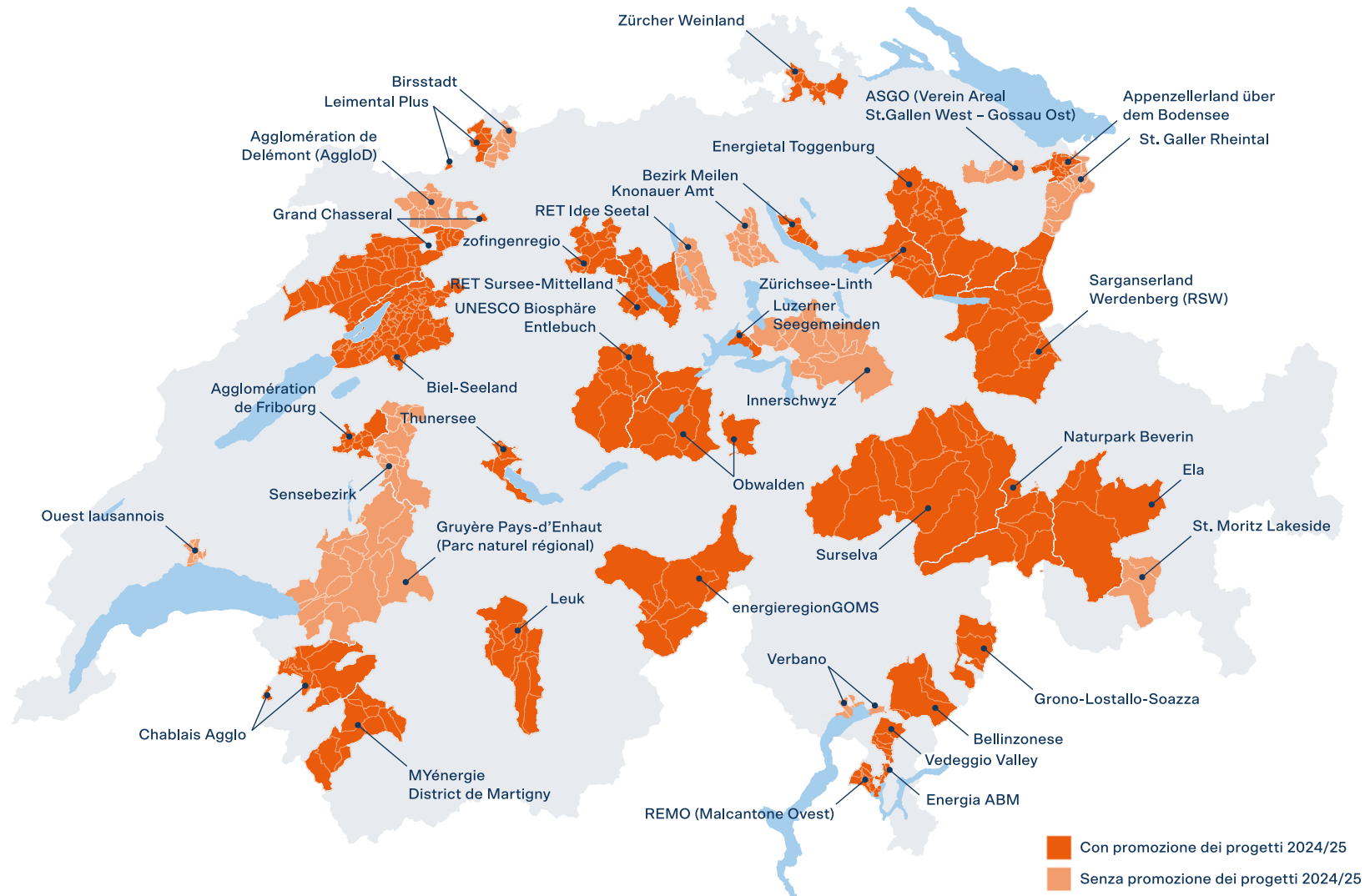
Continuità geografica

Impegno formale alla collaborazione intercomunale

Basi finanziarie chiare e solide

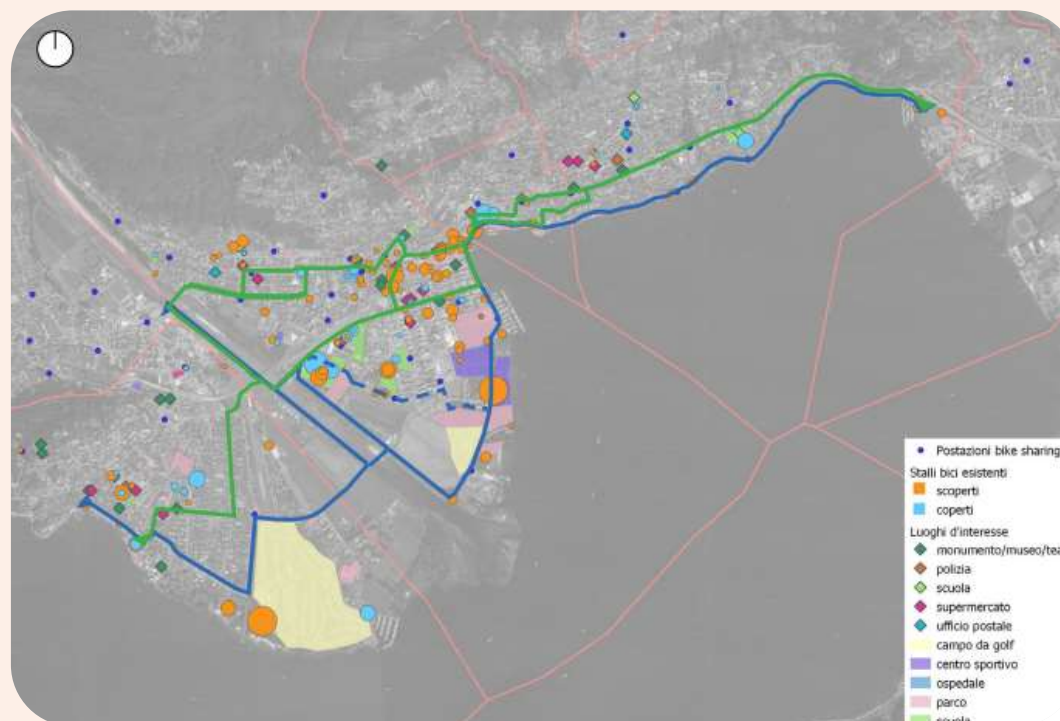
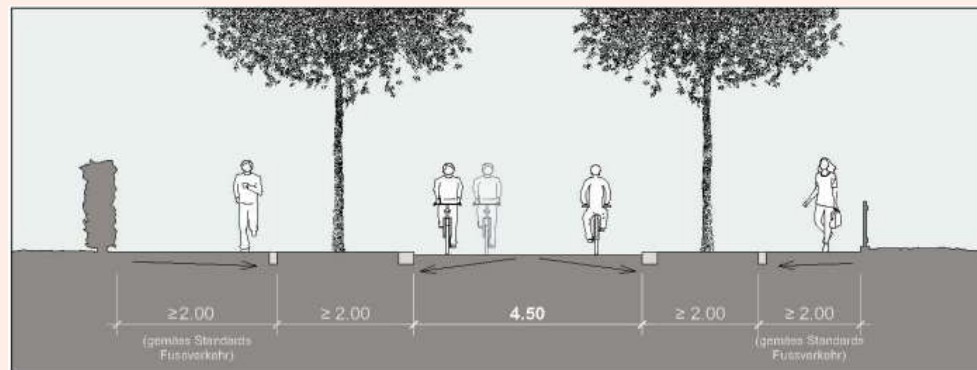
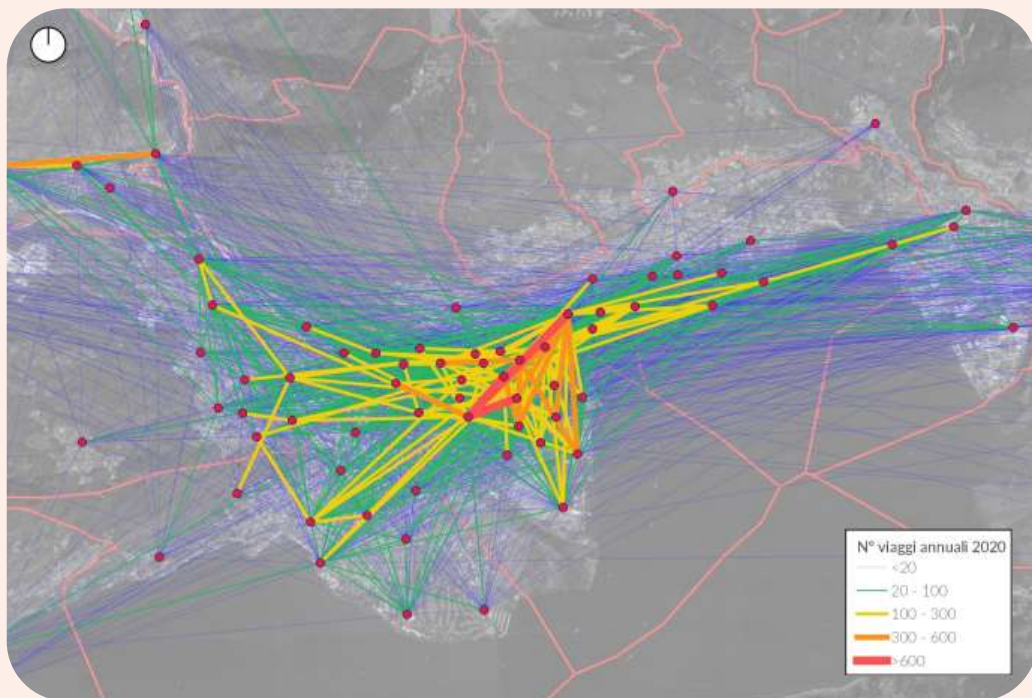


Quali sono le Regioni-Energia?

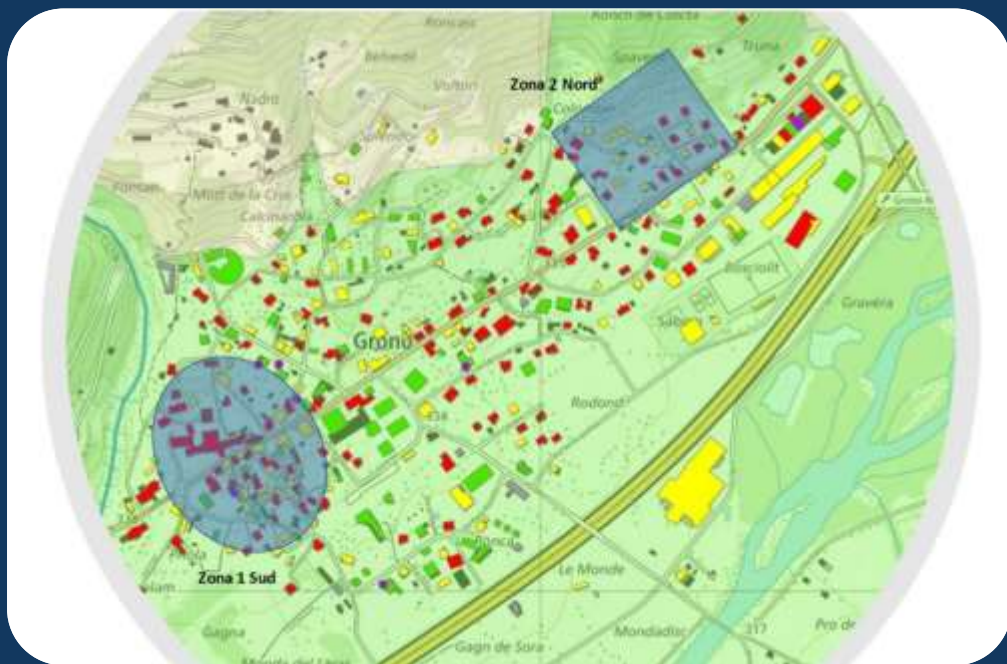


Mobilità

Regione-Energia del Verbano



Approvvigionamento ed efficienza Regione-Energia Grono-Lostallo-Soazza



Zona 1- Sud	Caratteristiche edifici		Fabbisogno di calore	
	Numero [#]	Percentuale [%]	Consumo [kWh/a]	Percentuale [%]
Vettore energetico				
Elettricità	25	40%	689'294	29%
Legna	6	10%	168'831	7%
Olio	28	44%	1'406'178	60%
Pompa di calore	4	6%	82'894	4%
Totale	63	100%	2'347'198	100%
Tipologia edificio				
Albergo/Ristorante	2	3%	539'471	23%
Monofamiliare	39	62%	1'209'390	52%
Plurifamiliare	21	33%	591'031	25%
Nessun dato	1	2%	7'305	0%
Totale	63	100%	2'347'198	100%
Epoca costruzione				
Prima del 1919	23	37%	874'950	37%
1919-1945	5	8%	158'136	7%
1946-1960	6	10%	682'157	29%
1961-1970	6	10%	219'312	9%
1971-1980	6	10%	189'448	8%
1981-1990	6	10%	93'519	4%
1991-2000	4	6%	32'302	1%
2001-2015	1	2%	41'011	2%
Dopo il 2015	0	0%	0	0%
Risanati	6	10%	56'362	2%
Totale	63	100%	2'347'198	100%

Approvvigionamento ed efficienza Regione-Energia Malcantone Ovest



CHARTA DEL CLIMA E DELL'ENERGIA

La Regione-Energia Malcantone Ovest (REMO) è costituita dai seguenti Comuni: Astano, Bedigliora, Caslano, Curio, Magliaso, Miglioglia, Novaggio, Pura e Tresa.

PRINCIPI GENERALI

La REMO riconosce:

- il cambiamento climatico come una delle principali sfide globali del nostro tempo
- le scoperte scientifiche dall'Intergovernmental Panel on Climate Change IPCC, 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 REMO riconosce:

- gli obiettivi internazionali stabiliti dall'Accordo di Parigi sul clima del 2015, ratificato dalla Svizzera nel 2017
- l'obiettivo formulato nell'estate 2019 dal Consiglio federale «Svizzera clima-neutrale entro il 2050», ossia la riduzione delle emissioni di gas serra della Svizzera a un saldo netto pari a zero entro il 2050
- gli obiettivi della Strategia energetica 2050 della Confederazione - e 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 REMO mira 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.

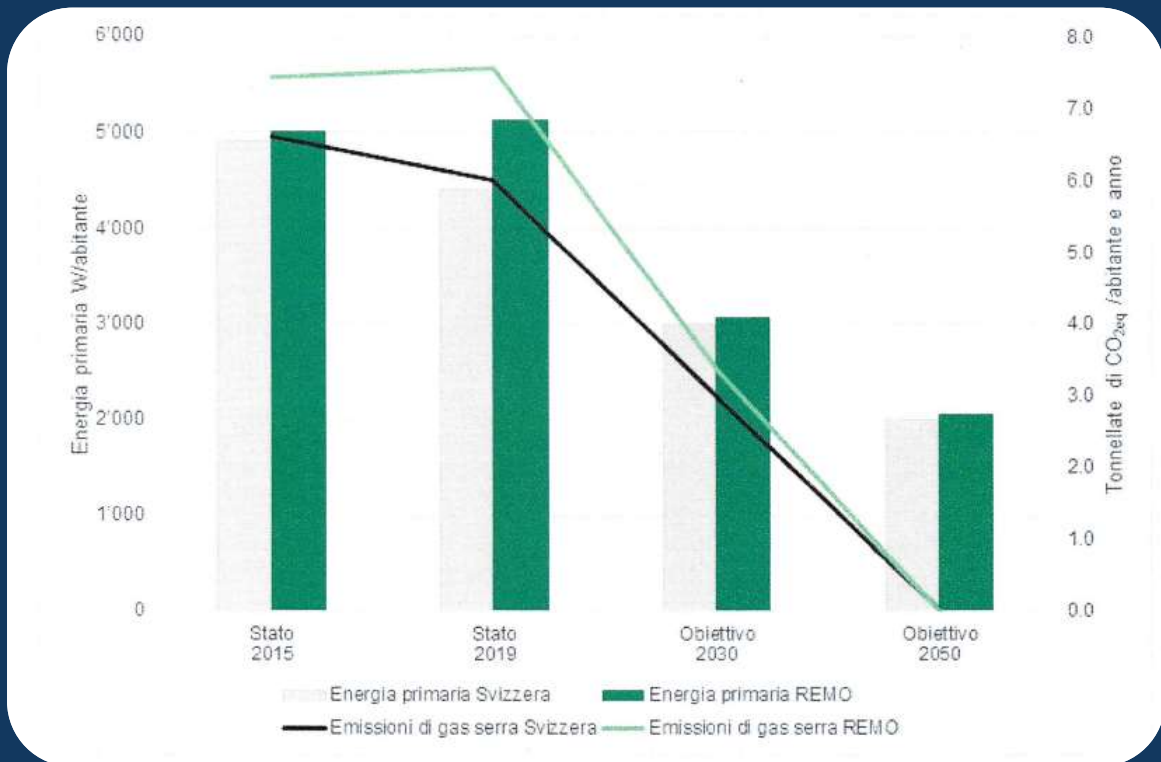
La REMO vuole:

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

La REMO 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.

14

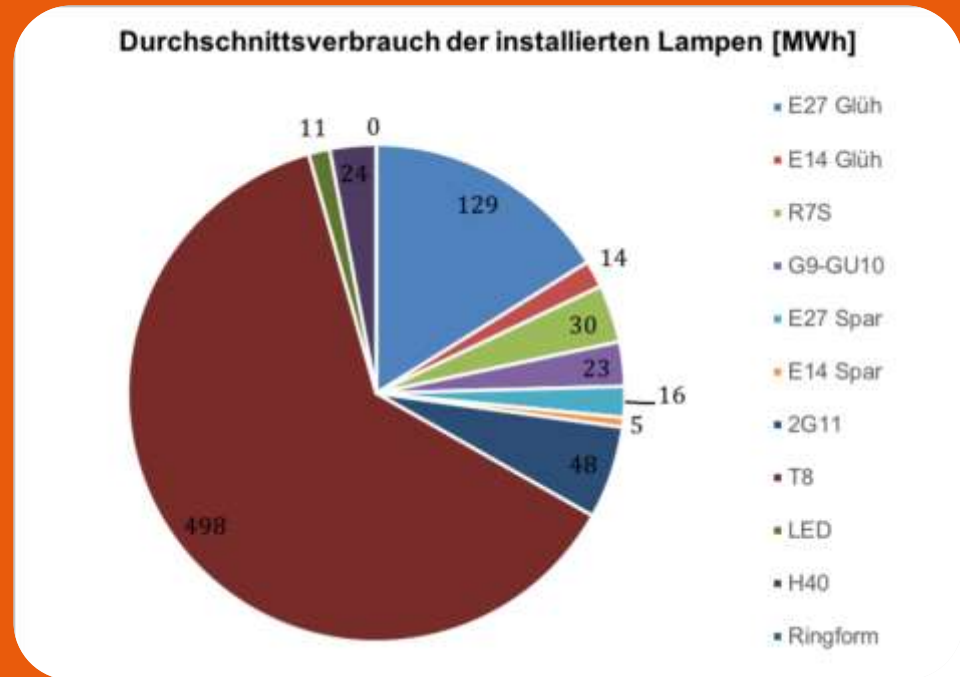


Edifici Regione-Energia del Bellinzonese

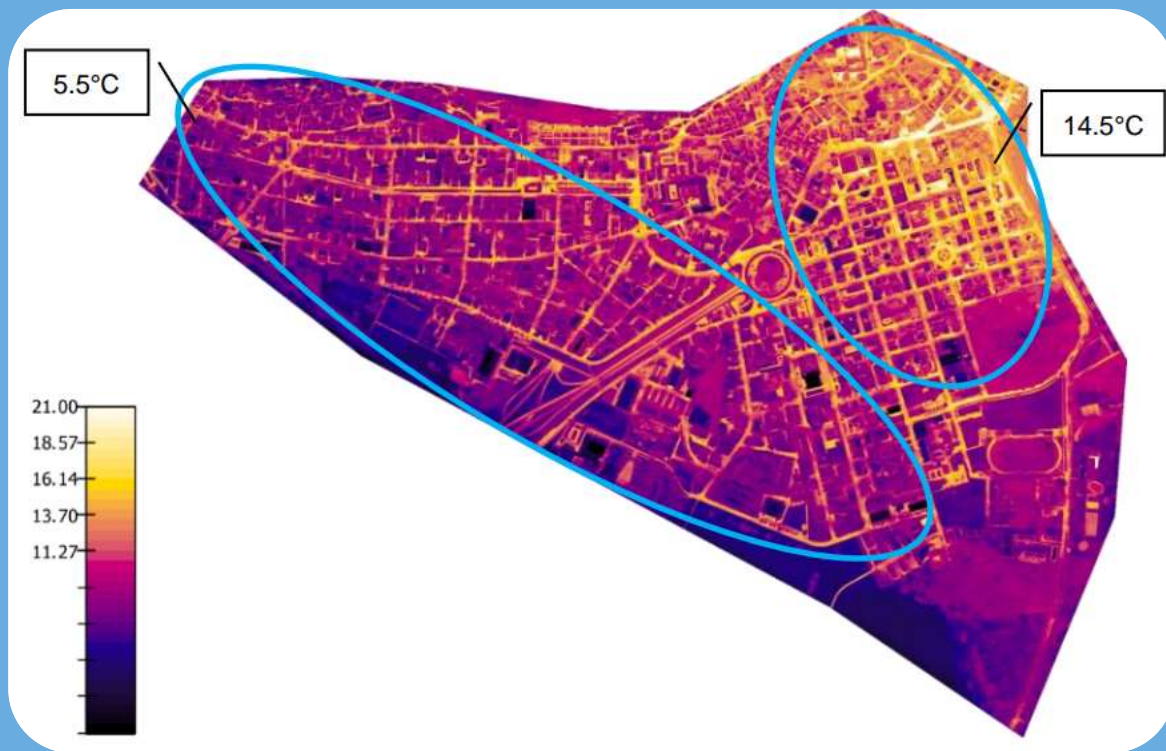
2014-2015

		05 - Ufficio																													
		Usa spot < 30 min gg					Usa c.a. 3 h gg					Usa c.a. 5 h gg					Usa c.a. 8 h gg														
		2	4	6	8	10	12	2	4	6	8	10	12	14	16	2	4	6	8	10	12	14	16	2	4	6	8	10	12	14	16
INCANDESCENZA attacco grande E27 <= 50W	14	16	18	20	22	24	18	20	22	24	26	28	30	32	18	20	22	24	26	28	30	32	18	20	22	24	26	28	30	32	
	36	20	30	32	34	36	34	36	38	40	42	44	46	48	34	36	38	40	42	44	46	48	34	36	38	40	42	44	46	48	
	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	50	52	54	56	58	60	62	64	50	52	54	56	58	60	62	64	
	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	66	68	70	72	74	76	78	80	66	68	70	72	74	76	78	80	
INCANDESCENZA attacco grande E27 50W - 100W	14	16	18	20	22	24	18	20	22	24	26	28	30	32	18	20	22	24	26	28	30	32	18	20	22	24	26	28	30	32	
	20	22	24	26	28	30	28	30	32	34	36	38	40	42	28	30	32	34	36	38	40	42	28	30	32	34	36	38	40	42	
	36	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	50	52	54	56	58	60	62	64	50	52	54	56	58	60	62	64	
	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	66	68	70	72	74	76	78	80	66	68	70	72	74	76	78	80	

Bellinzona, Palazzo Civico ala nuova			NUMERO LAMPADE PER LOCALE								
TIPO LAMPADINA	POTENZA (Watt)		1 Aula scolastica	2 Biblioteca	3 Sala pranzo	4 Cucina	5 Ufficio	6 Sala riunioni	7 Sala ginnastica	8 Piscina coperta	9 Corridoio
Lampade incandescenza- attacco grosso	<=50		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	50-100		0	0	0	0	0	0	0	0	1
	>=100		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampade incandescenza- attacco piccolo	<=25		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	25-50		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	>50		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampade incandescenza/al ogene lineari	<100		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	100-200		0	0	0	0	2	1	0	0	16
	>200		0	0	0	0	0	0	0	0	0



Cambiamenti climatici Regione-Energia del Verbano



Perchè diventare una Regione-Energia?



Agire a livello regionale

La regione rappresenta un importante **livello operativo** per affrontare insieme sfide comuni. Attraverso la collaborazione di diversi comuni è possibile sfruttare al meglio **risorse** e **sinergie**. Il fattore di scala puo' incrementare il successo dei progetti.

Molteplicità di attori possono entrare in gioco.



Aumentare l'autoapprovvigionamento

Il bilancio energetico mette in evidenza l'effettivo **fabbisogno di energia** e i **potenziali di produzione**. **Pianificare** alla scala vasta permette **ottimizzazioni** altrimenti più ardue da raggiungere.

Si creano **modelli** che possono essere più facilmente replicati nel contesto locale.



Ridurre il fabbisogno di energia

Armonizzare domande e offerta a livello regionale puo' essere un vantaggio in termini di riduzione del fabbisogno di energia, specie per i contesti periferici e rurali. L'**efficienza energetica** puo' essere raggiunta in ambiti che richiedono un approfondimento necessariamente sovracomunale come puo' essere la **mobilità** e certe funzioni e servizi.



Rafforzare l'economia regionale

Operare a livello regionale **rafforza i legami** e la governance del territorio in ambito energetico, nonché alimenta e arricchisce il **know-how** degli enti locali e degli operatori economici. Ne possono sicuramente beneficiare anche i settori del **turismo**, dell'**industria** e dell'**agricoltura**.

Come diventare una Regione-Energia?

1

In una prima fase è necessario avviare una **collaborazione intercomunale** nel settore dell'energia.

L'input può arrivare, da un Comune, un rappresentante comunale, un'associazione, aziende o privati.

2

In una seconda fase vengono stabiliti l'**area geografica** e i **partecipanti** della Regione-Energia, facendo riferimento preferibilmente a enti promotori regionali o collaborazioni già esistenti.

3

Per organizzare una collaborazione efficace, i Comuni partecipanti devono **condividere una visione unitaria** e degli **obiettivi sul futuro** energetico regionale.

Alla base di questa decisione vi è l'analisi della situazione energetica locale e l'analisi dei potenziali presenti.

Al fine di potenziare la collaborazione, sono utili primi progetti faro, attraverso i quali **attuare insieme misure concrete**.

4

Affinché una Regione-Energia duri nel tempo, in una quarta fase servono delle **strutture organizzative definite**.

I Comuni devono essere coinvolti in modo vincolante e la collaborazione deve assumere un **carattere istituzionale**.

I Comuni s'impegnano in una collaborazione attiva.

Come diventare una Regione-Energia?



Forma organizzativa	Associazione, Comunità d'interessi (CI), Parco naturale	Società anonima (SA), Cooperativa	Associazione di Comuni, Consorzio intercomunale, Contratto di collaborazione, Distretto
Attività	<ul style="list-style-type: none"> - Consulenza - Sensibilizzazione - Motivazione 	<ul style="list-style-type: none"> - Assistenza ad attività economiche e progetti d'investimento 	<ul style="list-style-type: none"> - Partecipazione strategica e politica nella regione, ad es. disposizioni vincolanti per le autorità
Adesione	<ul style="list-style-type: none"> - Aperta non solo ai Comuni ma anche ad altri attori della regione (p. es. fornitori di energia, associazioni turistiche, privati) - In linea di massima adesione con pari diritti 	<ul style="list-style-type: none"> - Aperta; possibile anche la partecipazione di imprese private, privati ecc. - SA: solitamente il diritto di voto degli azionisti dipende dal numero di azioni detenute - Cooperativa: in linea di massima adesione con pari diritti 	<ul style="list-style-type: none"> - Solitamente solo i Comuni sono membri; in casi eccezionali anche il Cantone - In linea di massima adesione con pari diritti
Finanziamento	<ul style="list-style-type: none"> - Contributi dei membri, contributi forfettari annuali e/o contributi pro capite dei Comuni - Contributi di progetto 	<ul style="list-style-type: none"> - Capitale azionario / quote della cooperativa o capitale di terzi - I Comuni possono partecipare in misura diversa - I costi d'esercizio devono essere coperti mediante contributi d'esercizio 	<ul style="list-style-type: none"> - Contributi forfettari annuali e/o contributi pro capite dei Comuni, regolamentati contrattualmente
Partecipazione della popolazione	<ul style="list-style-type: none"> - Membro dell'associazione - Impegno 	<ul style="list-style-type: none"> - Azionisti 	<ul style="list-style-type: none"> - Partecipazione politica - Impegno in commissioni

Cosa possiamo fare per voi?

Supporto specializzato

- Supporto del Centro di competenza (avvio di nuove Regioni-Energia, scambio di esperienze)
- Strumenti di lavoro e guide (p. es. Guida « Collaborazione intercomunale »)

Rete di consulenti e specialisti

Scambio di esperienze (ERFA), Database dei progetti

Supporto finanziario

- Durata di 2 anni (prossimo bando a marzo 2025 per progetti da sviluppare nel biennio 2026–2027)
- Supporto **da 1 a 3 progetti** per importi da **min. CHF 20'000.- a max. CHF 25'000.- all'anno**
- Sovvenzione massima fino al 40% dei costi totali del progetto (comprese prestazioni proprie)

Colloquio annuale con la/il vostra/o consigliera/consigliere Regione-Energia accreditata/o

Prossimi appuntamenti

 **1 marzo 2025**

Apertura della finestra per la candidatura dei progetti

Entro il 30 giugno 2025

Focus: micromobilità e produzione/stoccaggio di energia nel periodo invernale

 **18 marzo 2025**

Webinar esplicativo per la candidatura dei progetti

 **1 aprile 2025**

Scambio di esperienze del programma Regione-Energia nella Svizzera italiana





SvizzeraEnergia
per i comuni

**Regione-
Energia**

Domande ?

Stefano Mazzaccaro

Centro di competenza Regione-Energia

Telefono: +41 (0)91 820 05 90

E-Mail: Regione-energia@local-energy.swiss

<https://www.local-energy.swiss/it/#/>

Strumenti e buone pratiche

Programma Smart City
Michela Sormani
Albedo Bettini



SvizzeraEnergia
per i comuni

Smart
City



Benvenuto



Michela Sormani
Direzione regionale Smart City



Albedo Bettini
Consulente Smart City Svizzera italiana

Innovazione: citazioni sul tema

- «Non è il più forte a sopravvivere, né il più intelligente, ma colui che è più reattivo al cambiamento». Charles Darwin
- «L'innovazione non avviene per caso, ma è risultato di un pensiero chiaro e di un'azione coraggiosa». Joachim Nusch



Nuovo strumento «Più innovazione nelle amministrazioni comunali»

«Non c'è tempo, non ci sono risorse, non c'è concorrenza. Allora perché investire nell'innovazione?»

Quante volte avrete sentito questi pregiudizi? E quante volte questo atteggiamento ha impedito anche a voi di attivarvi? Liberatevi. Amministrazione e innovazione non sono termini antitetici o in contraddizione.

Anche le città e i comuni possono essere innovativi. E devono esserlo. Le sfide con cui sono confrontati possono essere superate solo tramite l'innovazione.

– [Link](#)



Nuovo strumento «Più innovazione nelle amministrazioni comunali»

Efficiente, trasparente e orientata al pubblico: è così che un'amministrazione pubblica dev'essere oggi; lo chiedono i cittadini. Per diventarlo, dovete essere innovativi. Perché, come voi, anche i vostri interlocutori non rimangono fermi.



Procedura consigliata



Innovazione non significa essere creativi a comando. L'innovazione richiede un metodo che si può imparare. Scoprite un percorso collaudato per sviluppare, testare e introdurre nuovi processi e prodotti.

Non dovete necessariamente seguire tutti i passaggi o procedere in ordine cronologico: alcuni suggerimenti riguardano l'intero progetto, come ad esempio il coinvolgimento dei responsabili delle decisioni.

Miti e pregiudizi

- **L'innovazione richiede tecnologie complesse**

L'innovazione può anche essere semplice ed efficiente. Si tratta di soluzioni pratiche che aiutano davvero, non di alta tecnologia.

- **Innovazione significa reinventare tutto e deve essere sempre su grande scala**

Usate ciò di cui disponete già e miglioratelo. Anche piccoli cambiamenti possono fare una grande differenza, secondo il motto: «iniziare dal piccolo e migliorare passo dopo passo».

- **Solo i giovani appassionati di tecnologia sono innovativi**

L'innovazione nasce dalla diversità. Ogni persona, indipendentemente dall'età o dal livello di istruzione, può contribuire con buone idee alla riuscita complessiva.

Miti e pregiudizi

- **L'innovazione è qualcosa che riguarda particolari team specializzati o reparti**

L'innovazione deve far parte dell'intera organizzazione e della sua cultura. Tutti devono avere l'opportunità di dare il proprio contributo, di mettere in discussione l'esistente e creare cose nuove.

- **Un'amministrazione è troppo lenta per essere innovativa**

Malgrado gli ostacoli, le amministrazioni possono diventare più moderne, flessibili e innovative, p.es. con metodi agili e riforme gradualali. I [buoni esempi](#) dimostrano che ciò è possibile e gradito.

- **L'innovazione è costosa e rischiosa**

Essere innovativi è possibile anche con un budget contenuto. Più importante degli strumenti costosi è l'attenzione ai processi efficienti e alle soluzioni centrate sugli utenti.

Lugano – eGov – Consulenza diretta

La piattaforma eGov della Città di Lugano offre 150 servizi online, di cui 35 «smart», ossia con un accompagnamento del cittadino in tutto l'iter amministrativo.

eGov offre anche un servizio «Consulenza in diretta»: con un semplice click si avvia una conferenza «live» con un operatore della Città e si ottengono, ad esempio, un supporto competente e immediato per il disbrigo di procedure, indicazioni sui servizi della Città e molto altro ancora.

- [Approfondimento](#)
- [Piattaforma eGov](#)



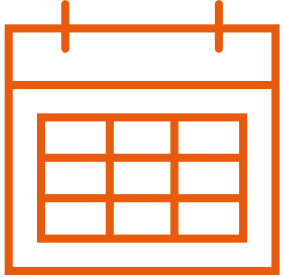
Neuchâtel – ParticipoNs – Piattaforma di partecipazione della cittadinanza



Neuchâtel intende diventare più inclusiva, sostenibile, collaborativa e partecipativa. Per raggiungere questo obiettivo, all'inizio del 2024 la Città ha lanciato, in collaborazione con due partner, la piattaforma online «ParticipoNs», un programma di innovazione collaborativa volto a stimolare la partecipazione dei cittadini.

– [Piattaforma ParticipoNs \(FR\)](#)

9° Congresso nazionale Smart City



Progettare il futuro: più innovazione per le amministrazioni comunali

29 aprile 2025 | Thun

Alla scoperta di approcci innovativi, che consentono alle amministrazioni comunali di soddisfare le diverse esigenze del nostro tempo, avrete la possibilità di scambiare idee, ricevere nuovi stimoli, creare sinergie e instaurare contatti preziosi, per progettare spazi di vita più efficienti, sostenibili e con maggiore qualità di vita per i vostri cittadini.



Grazie per
l'attenzione

Il sostegno concreto a progetti innovativi

Programma Promozione progetti
Malco Parola



SvizzeraEnergia
per i comuni

Promozione
progetti



Presentazione



Malco Parola

Direzione generale della Svizzera italiana
Hunziker-Betatech AG

SvizzeraEnergia per i comuni e la promozione dei progetti

Dal 2021 sono stati sostenuti quasi 700 progetti di comuni svizzeri.

Perchè SvizzeraEnergia

- Programma dell'UFE e DTEC
- Applicazione della **Strategia energetica 2050**
- **Misure volontarie**

Svizzera energia - Orientamento

Strategia energetica 2050



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Livello volontario

Programma SvizzeraEnergia

Livello legislativo

Legge sull'energia
LEne 2018



svizzera**energia**

SvizzeraEnergia per i comuni



SvizzeraEnergia
per i comuni
**Zero Netto
2000 Watt**



SvizzeraEnergia
per i comuni
**Smart
City**



SvizzeraEnergia
per i comuni
Mobilità



SvizzeraEnergia
per i comuni
**Regione-
Energia**



SvizzeraEnergia
per i comuni
**Promozione
progetti**

Campi d'azione prioritari

- **Efficienza energetica** degli edifici ed **energie rinnovabili** per le economie domestiche
- **Mobilità** delle economie domestiche private e delle aziende
- **Impianti e processi** nell'industria e nei servizi

74 %

Progetti di attuazione

Quali progetti possono essere sostenuti?

Fasi di progetto



Temi

Possono essere **sostenuti** i progetti che hanno degli effetti positivi sui campi di attuazione prioritari di SvizzeraEnergia:

- Edifici
- Energie rinnovabili
- Mobilità
- Impianti e processi nell'industria e nei servizi

Non possono essere sostenuti progetti che non si riferiscono ai campi di attuazione (per esempio economia circolare o misure puramente di adattamento ai cambiamenti climatici)

Novità: Gli “studi di fattibilità nel settore del teleriscaldamento” non sono ammissibili al finanziamento. Si prega di verificare le opportunità di finanziamento nel proprio Cantone.

Si cercano progetti negli ambiti...

Temi principali

Zero Netto / Produzione di energia in inverno



- Sviluppo di un concetto per l'aumento di produzione di energia durante l'inverno



- Analisi delle potenzialità e studi di fattibilità per lo stoccaggio del surplus di produzione di elettricità e calore

Micromobilità



- Sviluppo della pianificazione per la promozione della micromobilità



- Analisi del fabbisogno e delle esigenze della micromobilità condivisa

Guardate gli esempi!

Uno sguardo ai "Comuni pionieri"



Esempi di progetti sostenuti



Best practice Schaffhausen

- Realizzazione di un **piano direttivo energetico** dinamico
 - Flessibile e adattabile
 - Permette la partecipazione della popolazione e dei soggetti interessati



Best practice Wil

- Realizzazione di un **Concetto di mobilità elettrica**
 - Identificazione delle **necessità** locali
 - Sviluppo di **Mappe del fabbisogno di ricarica**
 - Stima del **fabbisogno di elettricità**
 - Proposta di posizionamento dell'**infrastruttura di ricarica**
(numero, tipo e luogo)



Best practice Altstätten

- Risanamento di **beni culturali e monumenti tutelati**
 - **Identificazione** dei beni culturali tutelati
 - Presa di contatto con l'**Ufficio dei beni culturali** e negoziazione di un'intesa per il risanamento
 - Informazione e motivazione dei **proprietari**
 - **Realizzazione** delle misure di risanamento concordate



Approfittate della possibilità
e presentate la vostra domanda!

Grazie mille per l'attenzione!

Malco Parola

Direzione regionale

Tel.: +41 52 234 50 02

Mail: progetto@local-energy.swiss

<https://www.local-energy.swiss>



Promozione
progetti



Regione-
Energia



Mobilità



Zero Netto
2000 Watt



Smart
City

PAUSA

Tavoli tematici di discussione

Tavolo 1: Coinvolgimento della popolazione e mobilità sostenibile

Tavolo 2: Parco edifici comunale

- Individuazione dei **3 problemi principali** legati al tema del tavolo
- Individuazione delle **3 soluzioni principali** per i problemi individuati
- Possibili progetti e collaborazioni per **attuare le soluzioni** (focus bando)

Tavolo 2
Parco edifici comunale

Individuiamo almeno:
3 sfide
3 soluzioni
3 progetti / sinergie



Tavolo 3
Cambiamento climatico e fornitura di energia rinnovabile

Individuiamo almeno:
3 sfide
3 soluzioni
3 progetti / sinergie



Mancanza volontà politica

Investimenti onerosi e ritorno lungo

Sostituzione riscaldamento SENZA riscaldamento

Motore per creare qualità in edifici

Sensibilizzazione mamma negli edifici scolastici

Pianificazione

Esemp da altre realtà simili

Tele-riscaldamento SPAZI COWORKING

Valorizzazione risorse locali per esempio creare forestali





Grazie per l'attenzione!

Sondaggio all'evento "Energia ai
comuni per un clima che cambia"

