Regione-Energia ABM

Strategia energetica e climatica Energia ABM (2021)

05.05.2022 – Michela Sormani – Ufficio Energia ABM

IL PROGETTO

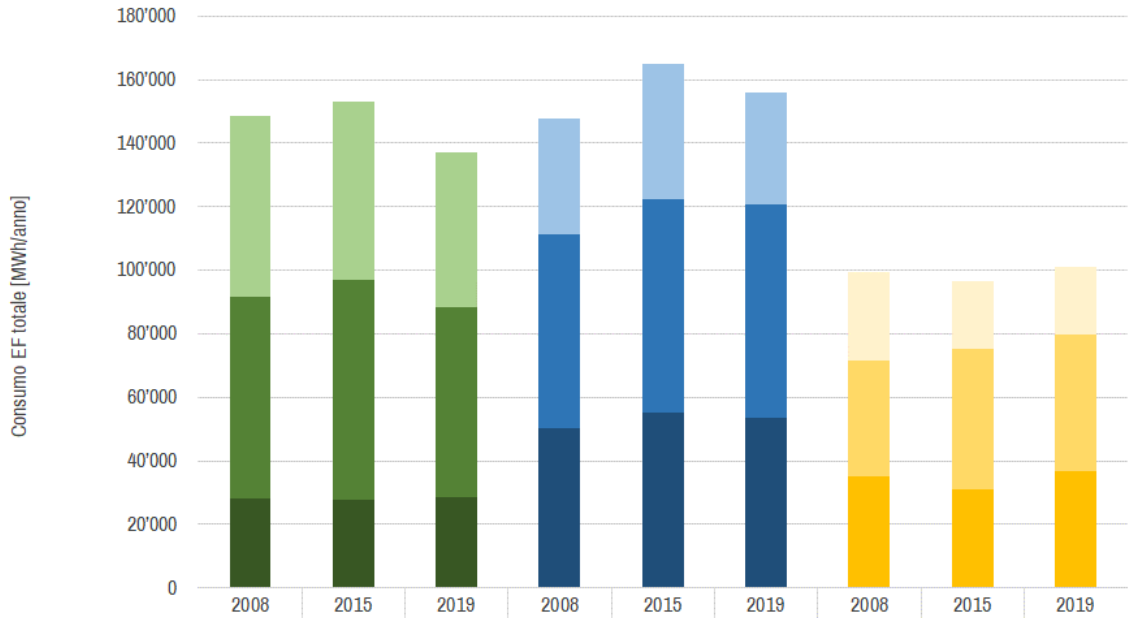
Obiettivi

- Aggiornare il bilancio energetico e delle emissioni (3a volta, base di dati 2019)
- Aggiornare gli obiettivi della politica energetica e climatica (Società a 2000 watt, Strategia energetica 2015, Strategia climatica a lungo termine)
- Aggiornare il piano di azione per i successivi 4 anni, includendo aspetti «smart» e attraverso un processo partecipativo

Informazioni di base

- Comune capofila: Bioggio
- Coordinamento: Gruppo di lavoro Energia ABM
- Mandatari: Enermi Sagl e SUPSI ISAAC per supporto alla parte «smart»

ENERGIA FINALE VS. 2015



	Agno 2008	Agno 2015	Agno 2019	Bioggio 2008	Bioggio 2015	Bioggio 2019	Manno 2008	Manno 2015	Manno 2019
Mobilità	56'948	56'335	48'874	36'141	42'877	35'001	28'105	21'097	21'595
Calore	63'723	69'068	59'904	61'413	67'091	67'443	36'441	44'242	42'913
Elettricità (escl. calore/mobilità)	28'106	27'814	28'503	50'100	55'175	53'430	35'075	31'192	36'745

- Energia finale: totale -4.9 %; calore -5.6%; elettricità +7.6%; mobilità -12.3% (metodo di bilancio!)
- Veicoli: elettrici x3; ibridi x2; benzina: -14%; diesel: -11%.

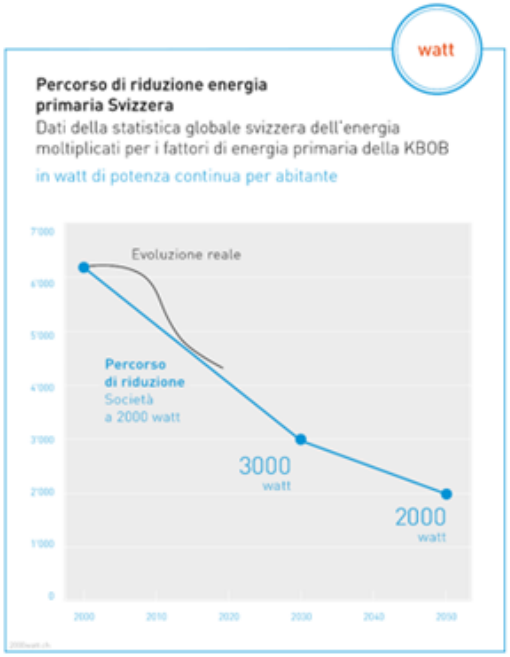
ENERGIA PRIMARIA VS. 2015

	Bilancio 2015 [watt/ab.]	Bilancio 2019 [watt/ab.]	Δ 2019-2015 [%]
Svizzera	4'810	4'399	-8.5%
Regione-Energia ABM	8'528	9'460	10.9%
Agno	5'635	5'539	-1.7%
Bioggio	11'310	12'507	10.6%
Manno	12'764	16'486	29.2%

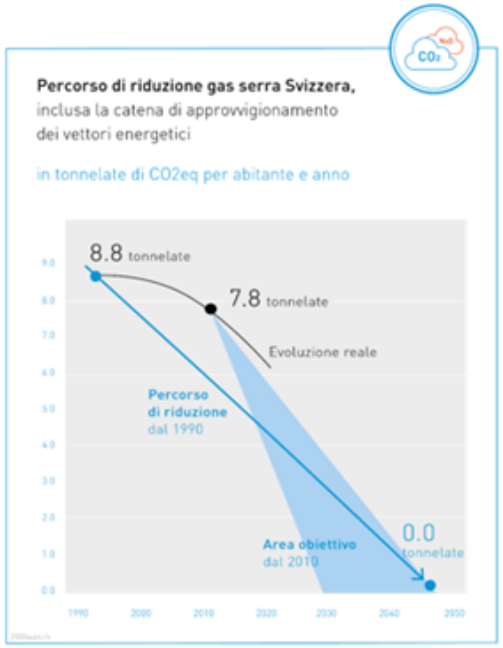
	Bilancio 2015 [t $CO_{2\text{-eq.}}$/ab. anno]	Bilancio 2019 [t $CO_{2\text{-eq.}}$/ab. anno]	Δ 2015-2019 [%]
Svizzera[1]	6.6	6.0	-9.1%
Regione-Energia ABM	13.5	14.5	7.3%
Agno	9.8	8.8	-10.2%
Bioggio	16.9	18.9	11.7%
Manno	19.3	24.8	28.5%

Gli aumenti rilevati per Bioggio e Manno sono da attribuire principalmente al consumo di elettricità proveniente da libero mercato e, per Manno, a un aumento del consumo di elettricità del 23.6% nel settore commercio e industria.

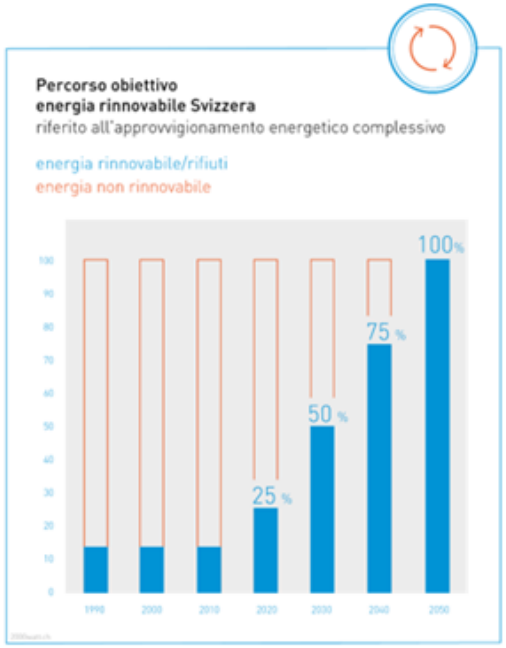
OBIETTIVI SOVRAORDINATI



Obiettivo 1: efficienza energetica
- 3000 watt per abitante entro il 2030
- 2000 watt per abitante entro il 2050



Obiettivo 2: neutralità climatica
- 3 ton CO_2 per ab./anno entro il 2030
- 0 ton CO_2 per ab./anno entro il 2050



Obiettivo 3: 100% rinnovabili
- consumo di energia 50% rinnovabile al 2030
- consumo di energia 100% rinnovabile al 2050

I tre obiettivi della Società a 2000 watt traducono a livello locale e regionale gli obiettivi sovraordinati della Strategia energetica 2050 e delle Strategia climatica a lungo termine 2050 della Confederazione.

OBIETTIVI ENERGIA ABM

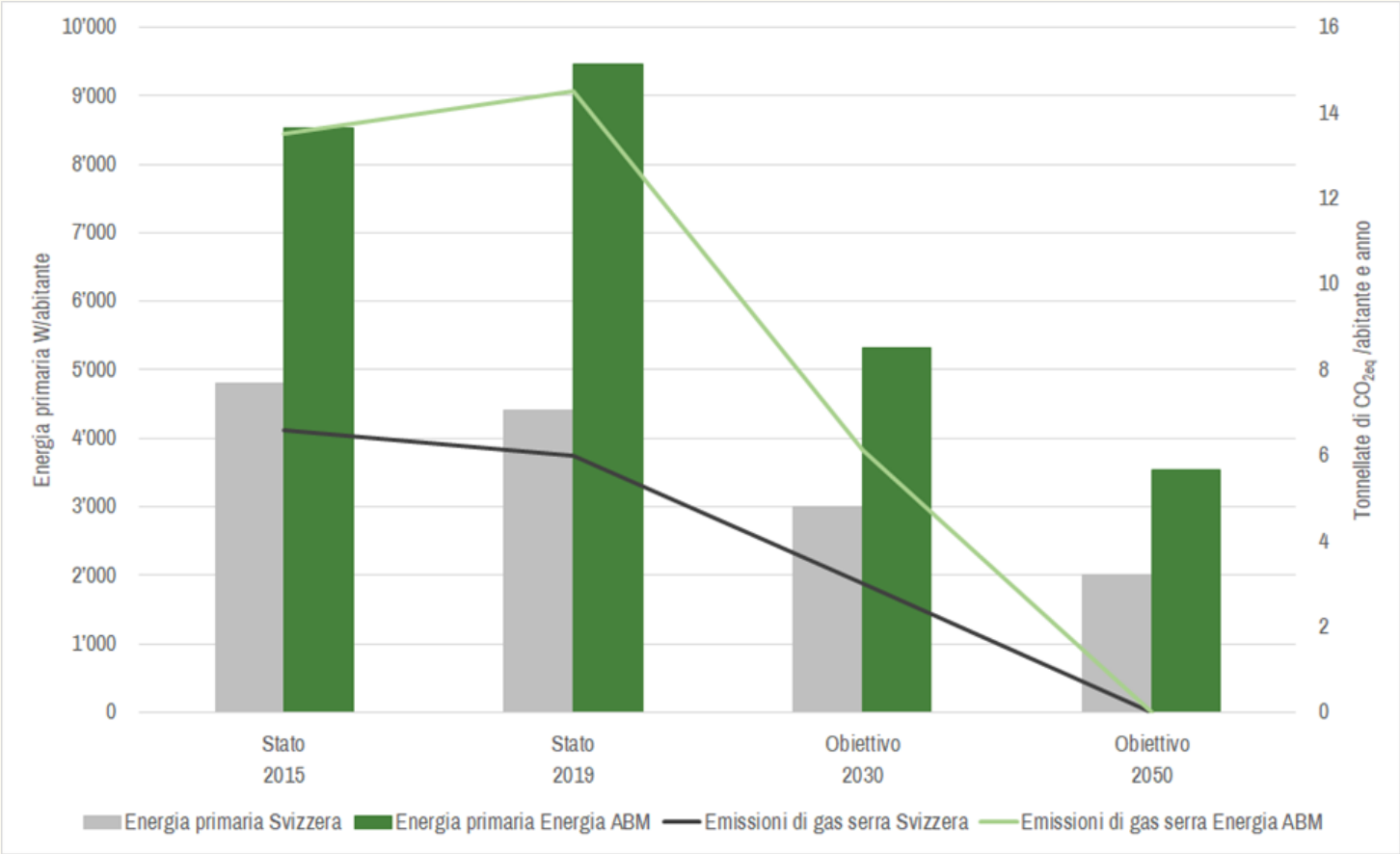
Efficienza energetica

	Bilancio 2015 [watt/ab.]	Bilancio 2019 [watt/ab.]	Vecchi obiettivi 2030 [watt/ab.]	Riduzione [%]	Nuovi obiettivi 2030 [watt/ab.]	Riduzione [%]	Obiettivi 2050 [watt/ab.]	Riduzione [%]
Svizzera	4'810	4'399	4'400	-8.5%	3'000	-38%	2'000	-58%
Regione ABM	8'528	9'460	7'803		5'319		3'546	
Agno	5'635	5'539	5'156		3'514		2'343	
Bioggio	11'310	12'507	10'349		7'054		4'703	
Manno	12'764	11'679	12'413		7'961		5'307	

Emissioni di gas serra

	Bilancio 2015 [t $CO_{2\text{-eq.}}$/ab. a]	Bilancio 2019 [t $CO_{2\text{-eq.}}$/ab. a]	Vecchi obiettivi 2030 [t $CO_{2\text{-eq.}}$/ab. a]	Riduzione [%]	Nuovi obiettivi 2030 [t $CO_{2\text{-eq.}}$/ab. a]	Riduzione [%]	Obiettivo 2050 [t $CO_{2\text{-eq.}}$/ab. a]	Riduzione [%]
Svizzera	6.6	6.0	4.2	-36%	3.0	-55%	0.0[17]	-100%
Regione ABM	13.5	14.5	8.6		6.1			
Agno	9.8	8.8	6.2		4.4			
Bioggio	16.9	18.9	10.8		7.7			
Manno	19.3	24.8	12.3		8.8			

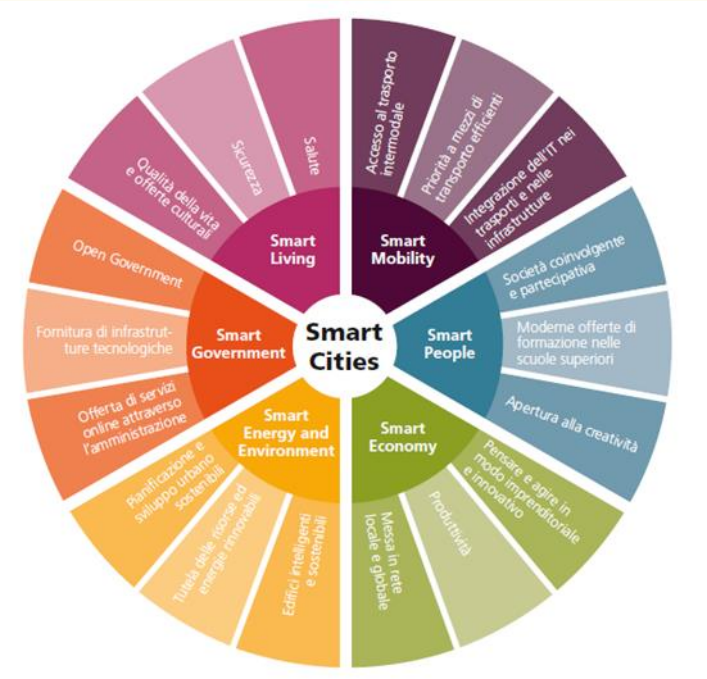
PERCORSO DI RIDUZIONE



Percorso di riduzione Energia ABM aggiornato in base agli obiettivi energetici e climatici sovraordinati.

SMART CITY

- Sondaggio con la popolazione, per raccogliere spunti e idee
- Video esplicativo
- Pagina web dedicata sul sito www.energia-abm.ch con video integrato



Smart City Wheel

WORKSHOPS

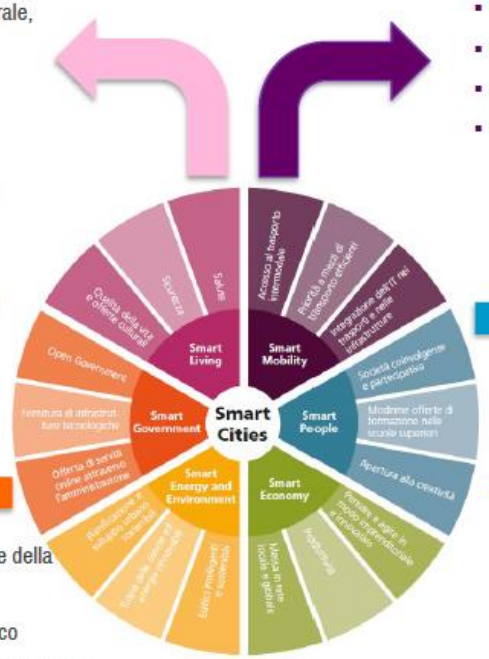
- Workshop 1 con 11 rappresentanti dei 3 Comuni per definire le possibili misure del piano di azione
- Workshop 2 con 11 rappresentanti dei 3 Comuni per definire la priorità delle misure (assegnazione di un punteggio in forma anonima ad ognuna di esse)
- Misure suddivise in base alla Smart City wheel

PIANO DI AZIONE 2022-2026

- S1 Centro intercomunale culturale, d'incontro e inclusivo

- C1 Obiettivi di politica energetica e climatica e pianc azione
- C2 Digitalizzazione dell'amministrazione comunal

- M1 Piano della mobilità ciclabile
- M2 Piano della mobilità elettrica
- M3 Vincoli a PR: mobilità elettrica
- M4 Elettrificazione del parco veicoli comunale



- P1 Partecipazione dei giovani

- A1 Concetto di ottimizzazione della gestione dei rifiuti
- A2 Gestione del verde pubblico
- A3 Promozione di tetti e facciate verdi e recupero acqua piovana
- A4 Vincoli a PR: energia e clima
- A5 Reti energetiche
- A6 Gestione dei boschi (svago, protezione e legname da energia)

- E1 Promozione prodotti locali
- E2 Sviluppo economico innovativo

CONCLUSIONI

- L’approvvigionamento energetico sul territorio ABM è sempre più sostenibile: negli ultimi anni c’è stato un chiaro aumento della produzione di calore ed elettricità da fonti energetiche rinnovabili
- L’85% del calore consumato è imputabile a gas naturale e olio combustibile e la quota di elettricità rinnovabile è diminuita dal 50% al 18% (libero mercato).
- La forte componente industriale presente sul territorio ABM non agevola il raggiungimento degli obiettivi della politica energetica e climatica.

GRAZIE PER L’ATTENZIONE