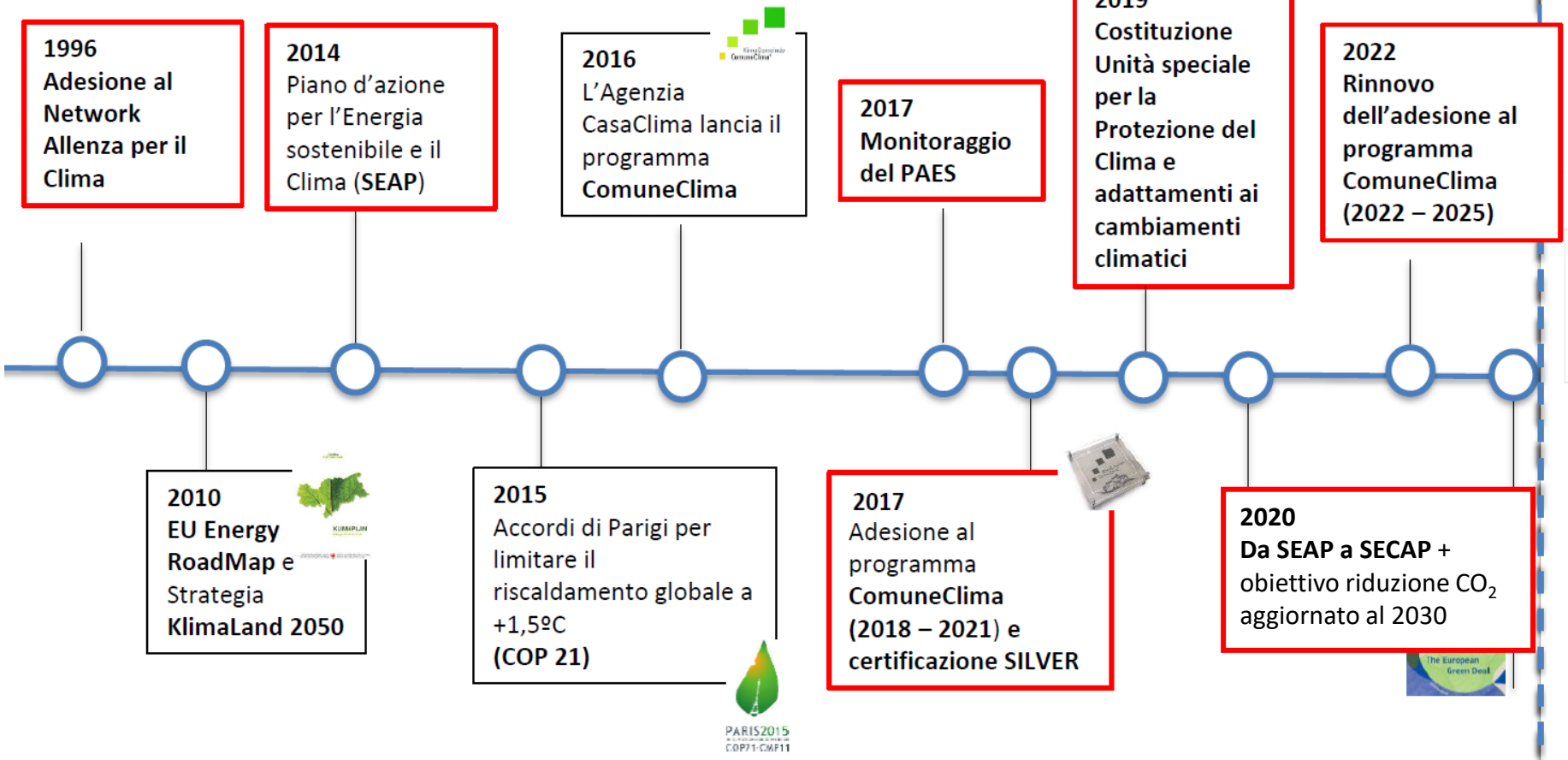
Strumenti nell'ambito della gestione dell'energy management – Marco Masin – Comune di Merano 16/05/2022

efre·fesr Südtirol · Alto Adige
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung
Fondo europeo di sviluppo regionale
EUROPEAN UNION
AUTONOME PROVINZ BOZEN SÜDTIROL
PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO ALTO ADIGE
idee

L'impegno recente del Comune di Merano per il Clima



SILVER
KlimaGemeinde ComuneClima®
european energy award

STADTGEMEINDE MERAN
COMUNE DI MERANO

Patto dei Sindaci
per il Clima e l'Energia

Template dati Patto dei sindaci su consumi energetici ed emissioni di CO_2

A. Final energy consumption

Please note that for separating decimals dot [.] is used. No thousand separators are allowed.

2015 Sector		FINAL ENERGY CONSUMPTION [MWh]															
				Fossil fuels								Renewable energies					
		Electricity	Heat/cold	Natural gas	Liquid gas	Heating oil	Diesel	Gasoline	Lignite	Coal	Other fossil fuels	Plant oil	Biofuel	Other biomass	Solar thermal	Geothermal	Total
BUILDINGS, EQUIPMENT/FACILITIES AND INDUSTRIES																	
Municipal buildings, equipment/facilities		16801	6939	63435		457									430	0	88062
Tertiary (non municipal) buildings, equipment/facilities		62524	2765	66459	1410	479								850	592	0	135079
Residential buildings		47475	41835	139136	388	30712								10463	1200	0	271209
Public lighting		2652															2652
Agriculture		14940	9	12428											202	0	27579
Industry	Non-ETS	6851	4085	8751		21164											40851
	ETS (not recommended)																0
Subtotal		151243	55633	290209	1798	52812	0	0	0	0	0	0	0	11313	2424	0	565432
TRANSPORT																	
Municipal fleet							160	281									441
Public transport		1201		4009			6423										11633
Private and commercial transport				1046	3748		30917	41138									226849
Subtotal		1201	0	5055	3748	0	37500	41419	0	0	0	0	0	0	0	0	238923
OTHER										1							
Agriculture, Forestry, Fisheries																	0
TOTAL		152444	55633	295264	5546	528	37500	41419	0	0	0	0	0	11313	2424	0	804355

Sector	CO_2 emissions [t] / CO_2 eq. emissions [t]															
			Fossil fuels								Renewable energies					
	Electricity	Heat/cold	Natural gas	Liquid gas	Heating Oil	Diesel	Gasoline	Lignite	Coal	Other fossil fuels	Biofuel	Plant oil	Other biomass	Solar thermal	Geothermal	Total
BUILDINGS, EQUIPMENT/FACILITIES AND INDUSTRIES																
Municipal buildings, equipment/facilities	8115	1303	12814	0	122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22354
Tertiary (non municipal) buildings, equipment/facilities	30199	519	13425	320	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44591
Residential buildings	22930	7858	28105	88	8200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67182
Public lighting	1281	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1281
Agriculture	7216	2	2510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9728

Quali output dalla piattaforma IDEE?

ADEMPIMENTI DI UN COMUNE ADERENTE AL PATTO DEI SINDACI

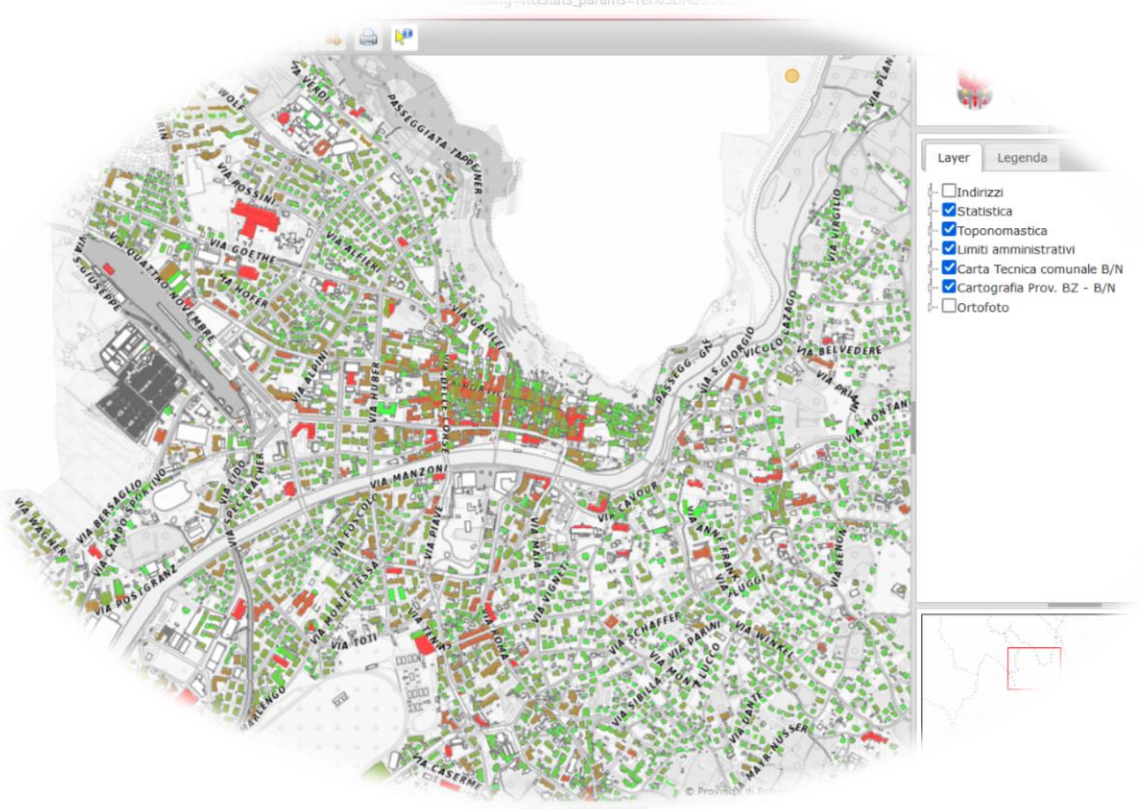
→ Obbligo di monitoraggio quadriennale (full) di caricamento delle emissioni di CO_2!

- **export dati annuali di consumo energetico (di rete) degli edifici suddiviso per vettore**
- **export dati annuali sulle emissioni di CO_2 degli edifici - con fattore di emissione aggiornati (fonte: IPCC ed Alperia per il teleriscaldamento)**
- **export dati annuali illuminazione pubblica**

Quali output dalla piattaforma IDEE?

FACILITAZIONE ANALISI DATI e SUPPORTO ALLE DECISIONI

- **Visualizzazione geoferenziata dei consumi energetici per numero civico**



Fonte immagine: ecoGIS Merano

Quali output dalla piattaforma IDEE?

FACILITAZIONE ANALISI DATI e SUPPORTO ALLE DECISIONI

- **Export di diagrammi e/o in formato tabellare in relazione a:**
  - **confronto consumi / emissioni per settori → focus su edifici comunali!**
  - **suddivisione energia elettrica e termica**
  - **dati architettonici edifici (calcolo consumo per unitá di volume)**
  - **andamento gradi giorno (normalizzazione dei dati di consumo)**
  - **andamento demografico + definizione delle tendenze al 2030-2050**

- **Integrazioni auspicabili: anno costruzione edificio, potenza solare fotovoltaica tot. installata per anno, potenziale fotovoltaico (superfici utili)**

Grazie per l’attenzione

Per informazioni sulla strategia climatica del Comune di Merano:

https://www.comune.merano.bz.it/energia_e_clima

Contatto:

Marco Masin – energy & climate manager

Marco.masin@comune.merano.bz.it

0473 427 831