



Kanton Graubünden
Chantun Grischun
Cantone dei Grigioni

Settore Edifici

Zero Netto: basi legali, promozione e prospettive

Ufficio dell'energia e dei trasporti Grigioni
Remo Gasser

Tel.: +41 (0)81 257 36 25

e-mail: remo.gasser@aev.gr.ch





- 1) Perché dobbiamo agire?
- 2) Che cosa abbiamo raggiunto e come andiamo avanti.
- 3) Risparmio d'energia
Programmi di incentivazione



Kanton Graubünden
Chantun Grischun
Cantone dei Grigioni

Perché dobbiamo agire?



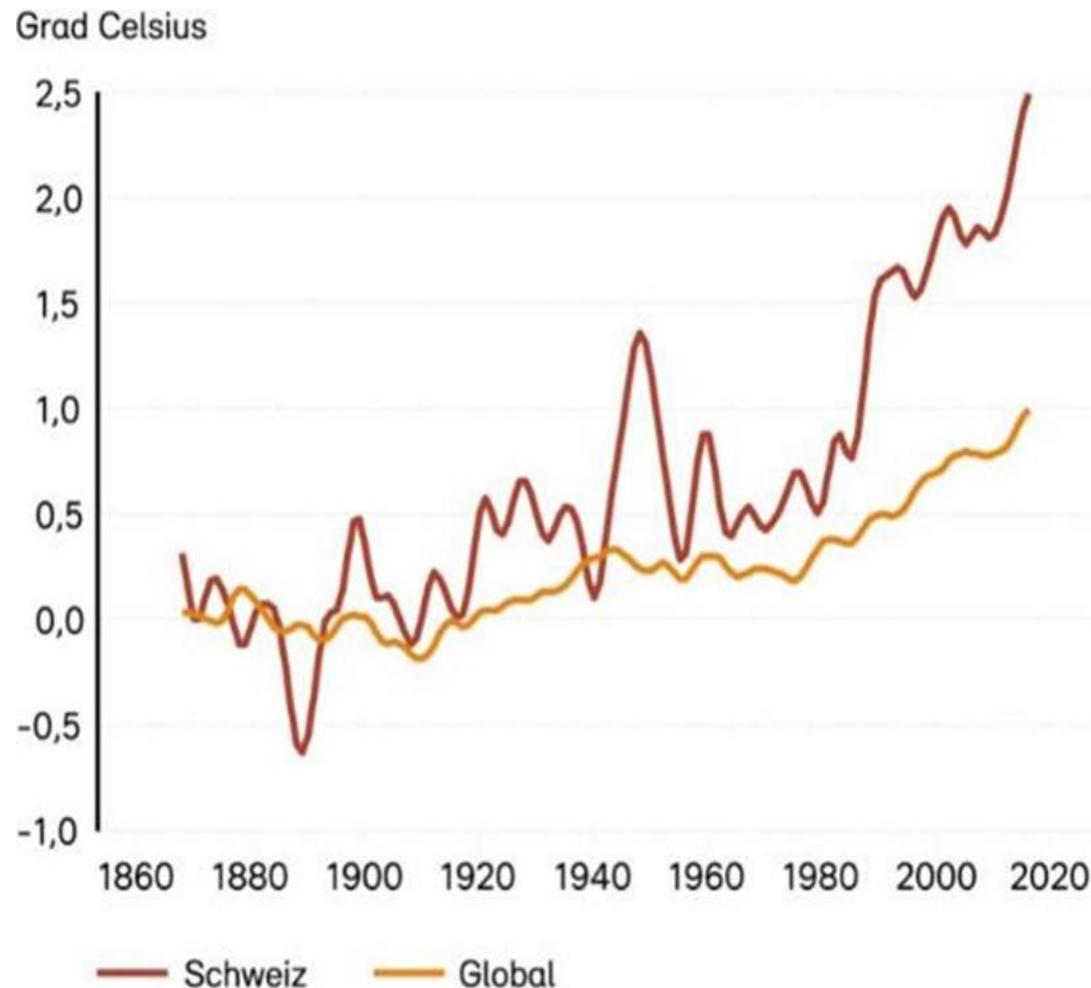
Ghiacciaio del Morteratsch



Cambiamento climatico in svizzera

L'obiettivo: massimo 1.5°C

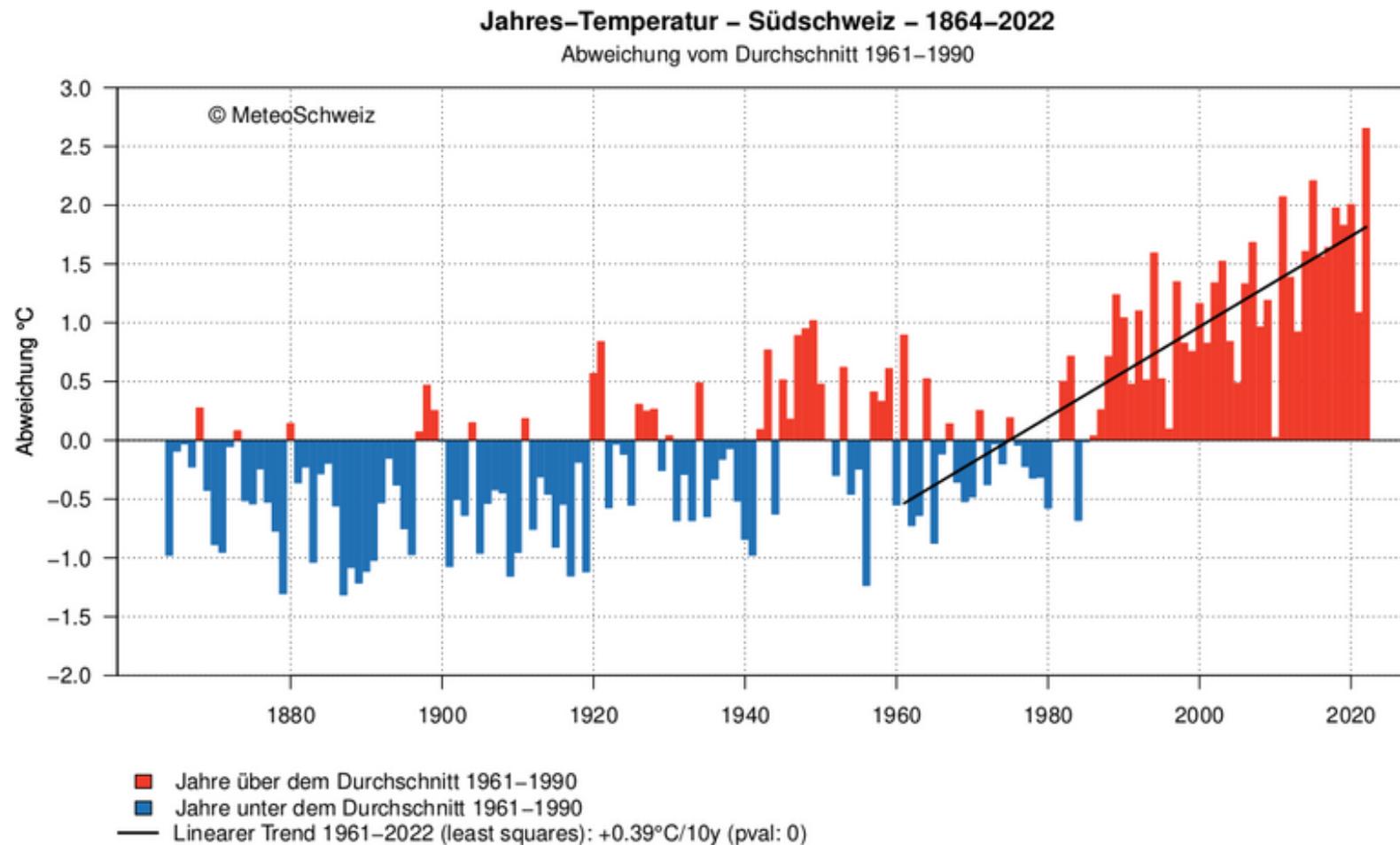
- La temperatura annuale in Svizzera aumenta più rapidamente rispetto a quella globale. Quasi del doppio.
- Ridurre le emissioni entro il 2030 per il 50% del valore del 1990.
- Le misure odierne non sono sufficienti a questo scopo.



Quelle: MeteoSchweiz

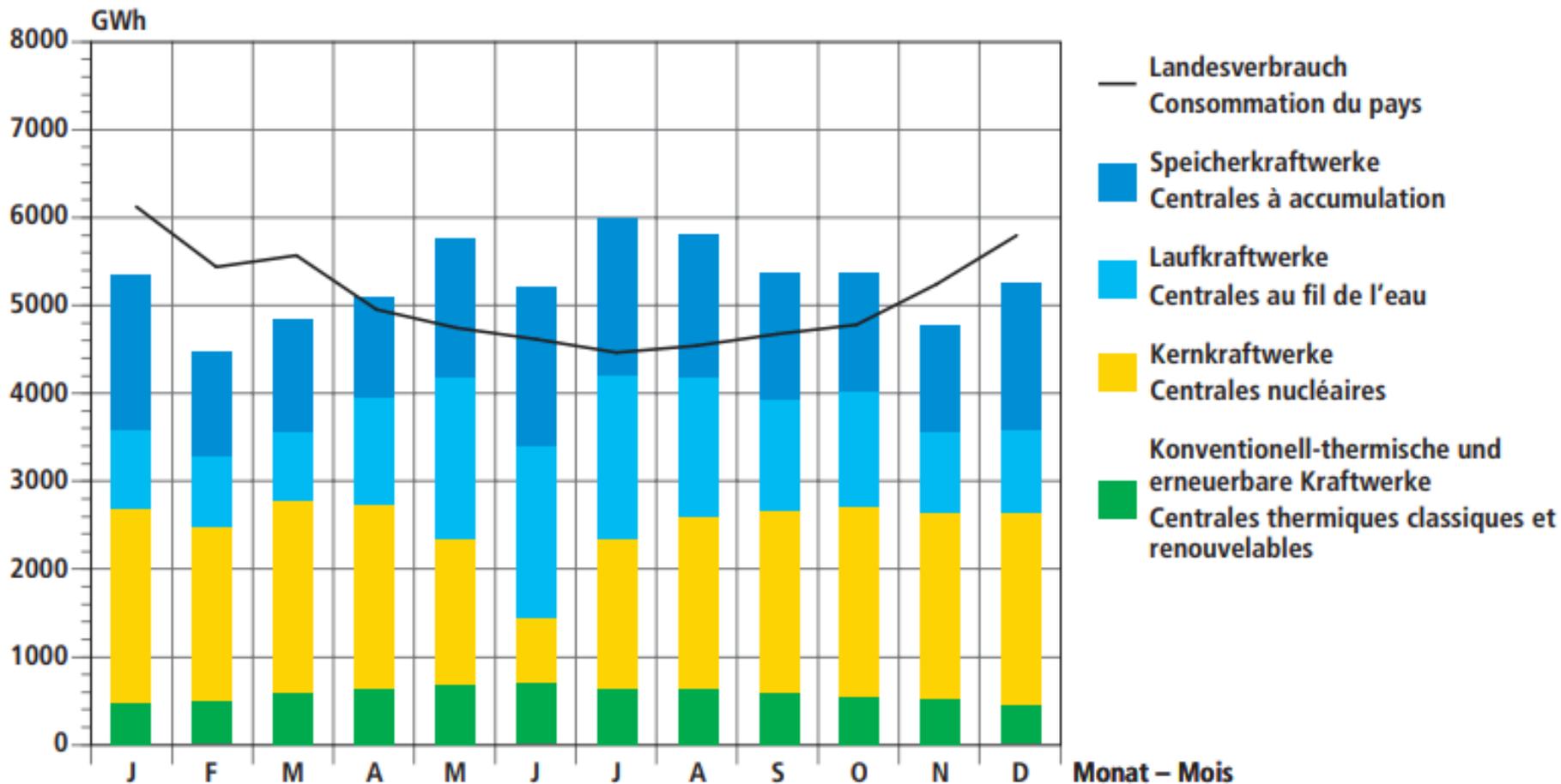


Temperatura annuale sezione sud della svizzera





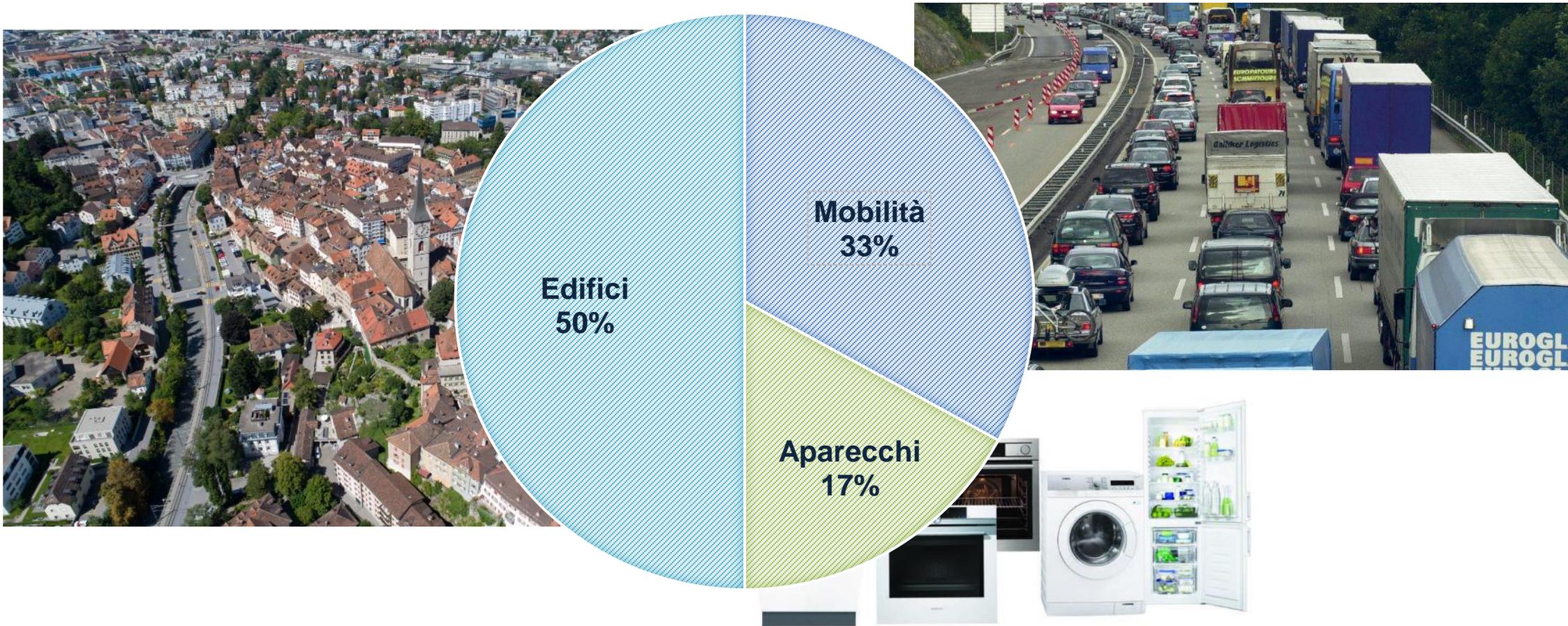
Il consumo elettrico durante l'anno 2022



BFE, Schweizerische Elektrizitätsstatistik 2022 (Fig. 10)
OFEN, Statistique suisse de l'électricité 2022 (fig. 10)



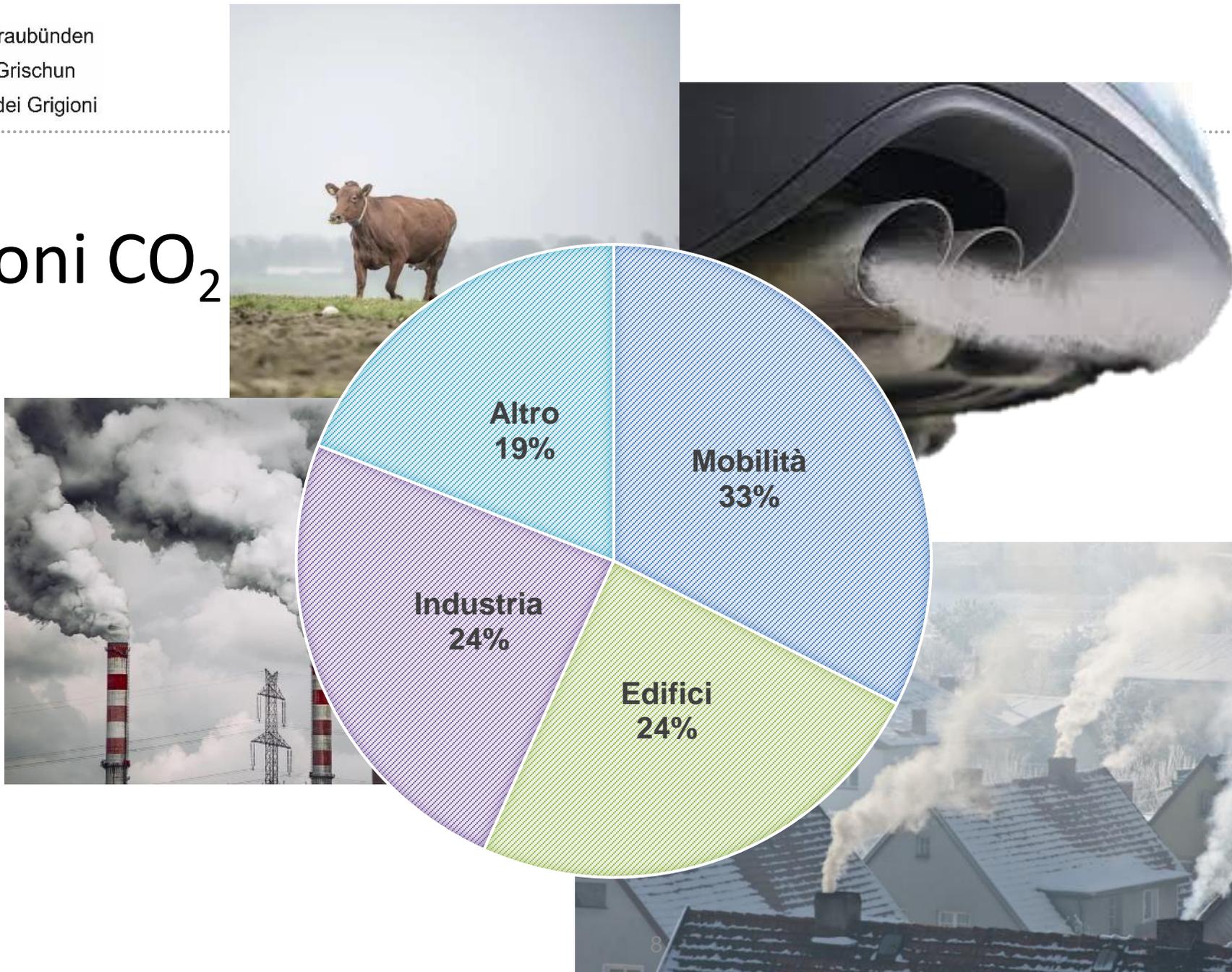
Consumo di energia nella svizzera





Kanton Graubünden
Chantun Grischun
Cantone dei Grigioni

Emissioni CO₂





Kanton Graubünden
Chantun Grischun
Cantone dei Grigioni

**Che cosa abbiamo
raggiunto e come
andiamo avanti?**



Morteratschgletscher



Nuove regole in discussione



Nuovi edifici
Riscaldamento 100% rinnovabile

Produzione di elettricità
10W/m² SRE

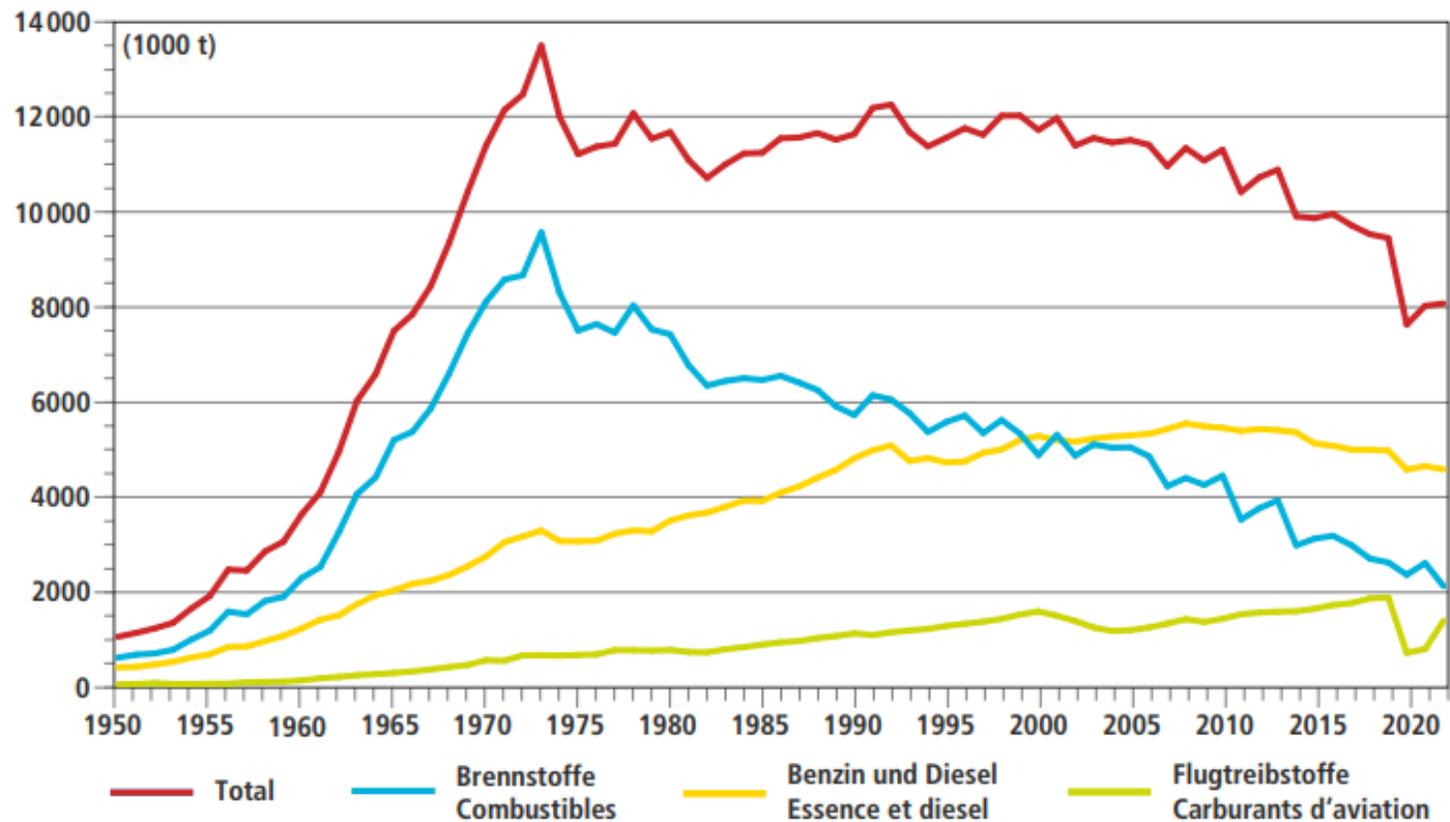


Edifici esistenti
Riscaldamento 10% rinnovabile

Nessuna esigenza



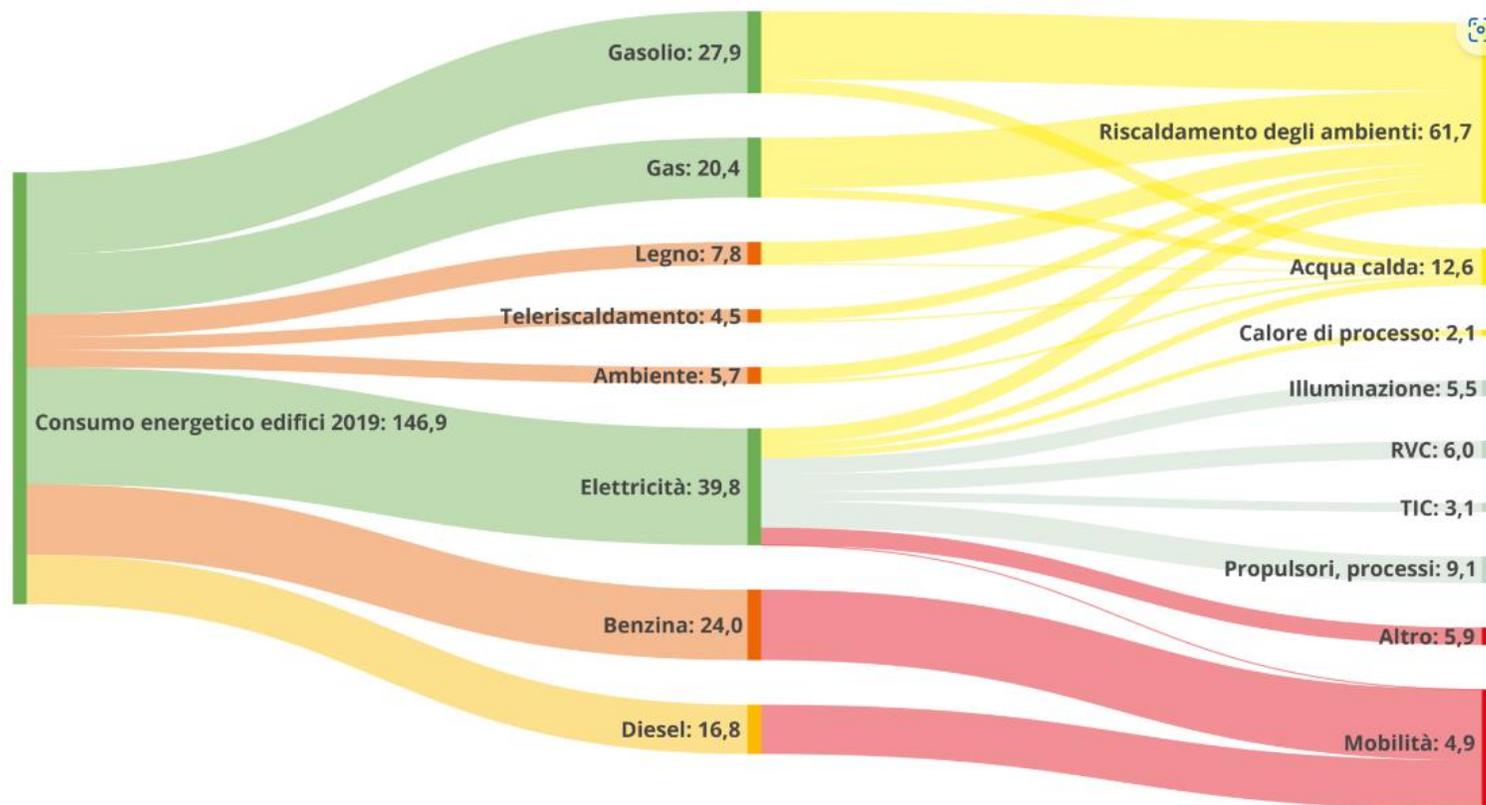
Evoluzione di consumo finale di prodotti petroliferi



BFE, Schweizerische Gesamtenergiestatistik 2022 (Fig. 10)
OFEN, Statistique globale suisse de l'énergie 2022 (fig. 10)



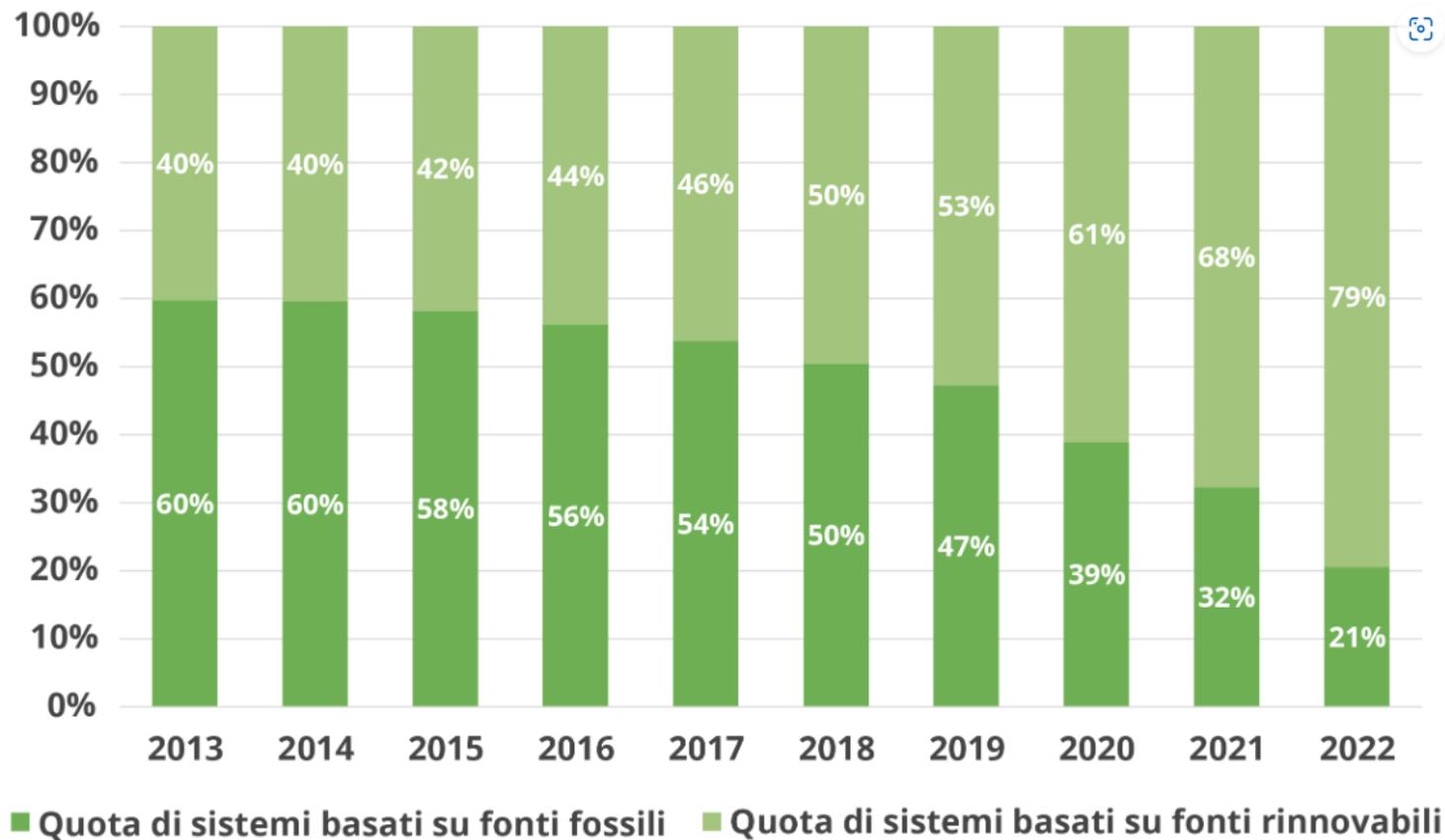
Consumo di energia per scopo di utilizzo e fonte energetica Stato 2019 (TWh)





Il nuovo standard degli impianti di riscaldamento

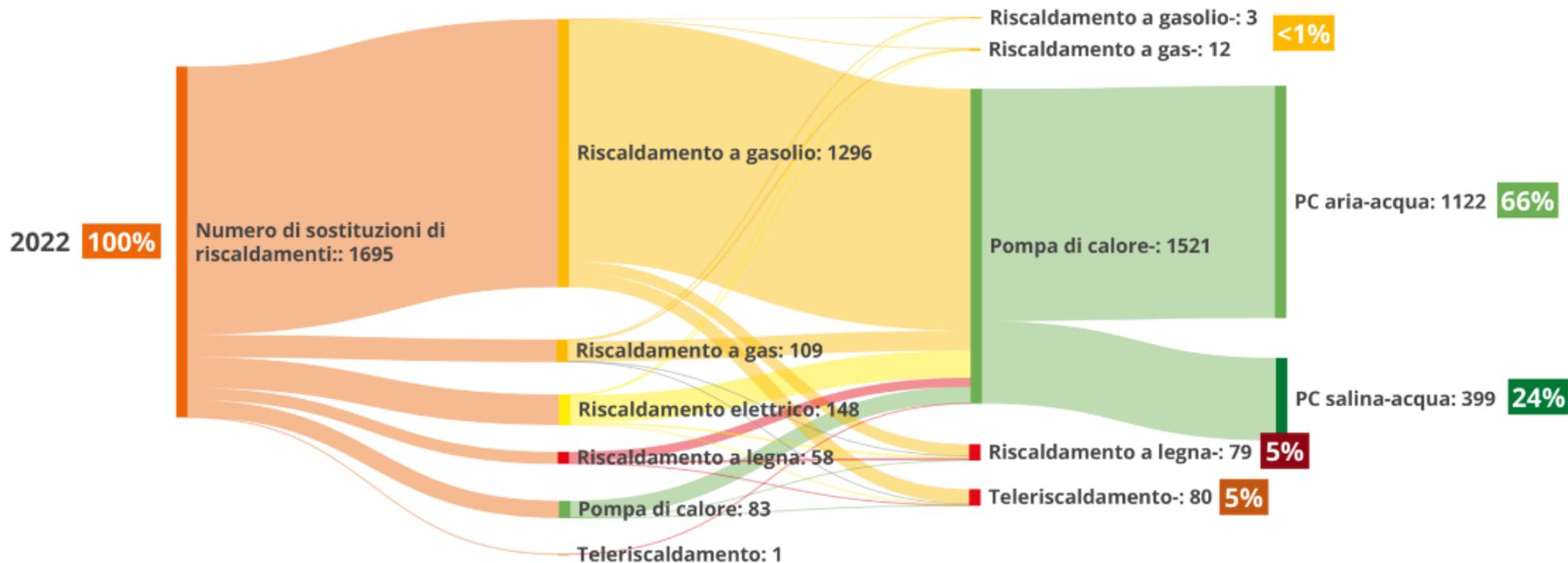
Quota di sistemi di riscaldamento venduti in Svizzera





Il nuovo standard degli impianti di riscaldamento

Cifre sulla sostituzione di generatori di calore nel Canton Friburgo





Konferenz Kantonaler Energiedirektoren
Conférence des directeurs cantonaux de l'énergie
Conferenza dei direttori cantonali dell'energia
Conferenza dals directurs chantunals d'energia



Gebäudepolitik 2050+ – Grundsätze

Grundsatz 1: Energieeffizienz

Neue Gebäude weisen generell eine hohe Energieeffizienz auf. In bestehenden Gebäuden muss die Energieeffizienz verbessert werden.

ridurre il consumo

Grundsatz 2: Erneuerbare Wärme

Neue Gebäude versorgen sich vollständig mit erneuerbarer Wärme. In bestehenden Gebäuden werden nur noch erneuerbare Heizsysteme eingebaut. Spätestens ab 2050 sind alle Gebäude CO₂-frei zu betreiben.

energie rinnovabili

Grundsatz 3: Erneuerbare Stromerzeugung

Neue und bestehende Gebäude versorgen sich zu einem möglichst hohen Anteil mit erneuerbarer Elektrizität, welche auch den Bedarf für die Wärmeerzeugung und die Elektromobilität bereitstellt. Dies wird durch die Nutzung von PV-Nutzung auf geeigneten Gebäudehüllflächen unterstützt.

produzione di energia rinnovabile

Grundsatz 4: Digitalisierung

Für den optimalen Betrieb des Gebäudeparks werden Digitalisierungstechnologien eingesetzt.

digitalizzazione

Grundsatz 5: Vorbildfunktion Kantone

In bestehenden kantonseigenen Gebäuden werden nur noch kantonseigenen Gebäude CO₂-frei zu betreiben. Kantone setzen sich als Vorbild und sorgen sich zu einem angemessenen Anteil selbst mit erneuerbarer Elektrizität.

funzione di modello del Cantone

Grundsatz 6: Graue Energie

Neue Gebäude weisen einen möglichst geringen Verbrauch an grauer Energie auf. Dadurch werden die durch die Erstellung verursachten CO₂-Emissionen gesenkt.

L'energia grigia "Ciclo di vita"



Nuove regole in discussione



Nuovi edifici
Riscaldamento 100% rinnovabile

Produzione di elettricità
20W/m² SRE



Edifici esistenti
Riscaldamento 100% rinnovabile

In caso di risanamento del tetto = 10W/m²



Kanton Graubünden
Chantun Grischun
Cantone dei Grigioni

Programmi di incentivazione



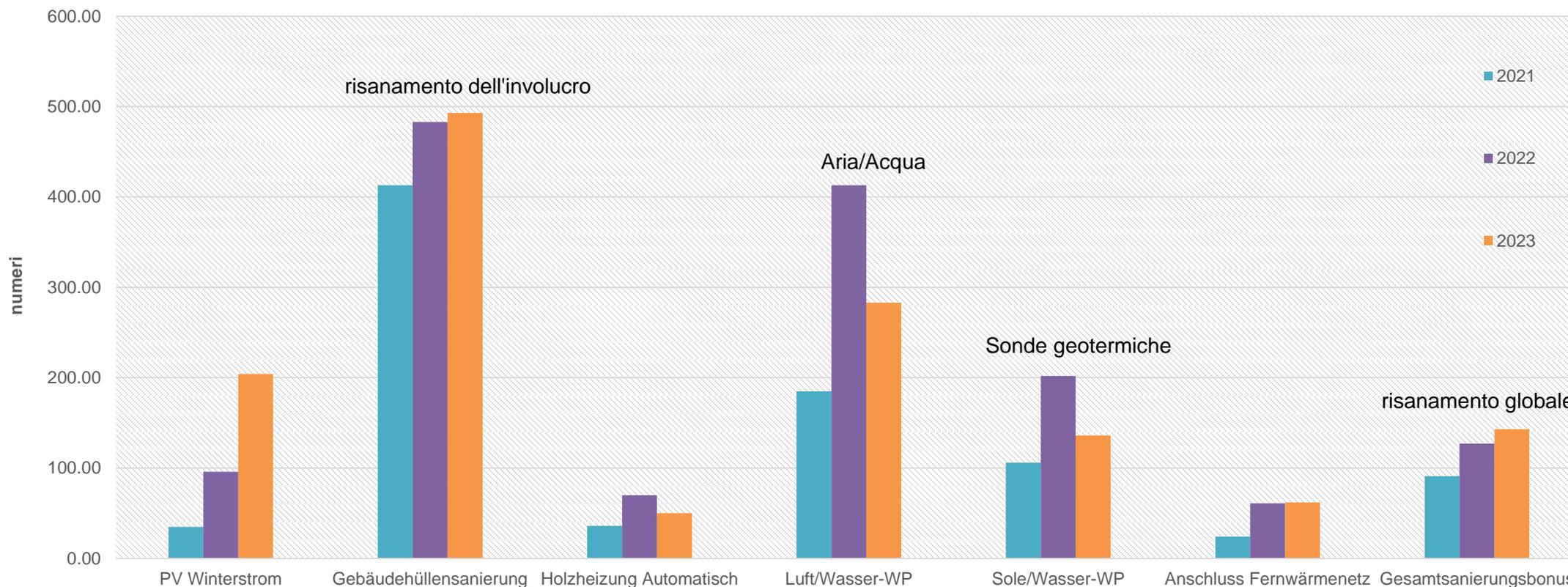
Morteratschgletscher



Aumentare l'efficienza energetica e ridurre le emissioni di CO2



garanzia di incentivo 1.1. - 12.08. [21/22/23]





Rete di teleriscaldamento

+100% GREEN DEAL



Contributo per il gestore/promotore

- Calcolo in base a superficie di riferimento energetico
- Sostituzione delle **caldaie a nafta, gas o elettrico**
- **L'edificio è esistente** (almeno cinque anni)
- Contributo massimo **CHF 400'000.-**
- Domanda da presentare **prima dell'inizio dei lavori**

Calcolo del contributo

Per superficie di SRE collegata [CHF]

Impianto nuovo/ampliamento impianto di produzione

20.-/m²

Impianto nuovo/ampliamento rete di teleriscaldamento

20.-/m²



Allacciamento a reti di riscaldamento

+100% GREEN DEAL



Contributo per il cliente finale

- Sostituzione delle **caldaie a nafta, gas, o elettrico**
- Sistema principale
- L'edificio è stato costruito almeno cinque anni fa
- Contributo massimo **CHF 200'000.-**
- Allacciamento ad una rete di teleriscaldamento esistente
- Domanda da presentare **prima dell'inizio dei lavori**

Calcolo del contributo

	fino a 250m ² SRE [CHF]	più di 250m ² SRE [CHF]
Allacciamento a reti di riscaldamento	5'000.-	20.-/m ²
Prima installazione di un sistema di distribuzione	5'000.-	20.-/m ²



Art. 54 BEV / Effetto delle misure sostenute sulla riduzione del CO₂

L'effetto non può essere suddiviso o ceduto ad altre organizzazioni.

→ Le imprese esentate dalla tassa sul CO₂ secondo quanto previsto dalla legge federale sulla riduzione delle emissioni di CO₂ **non hanno diritto a sussidi promozionali**, se si tratta di programmi di promozione che vengono cofinanziati dalla Confederazione mediante contributi globali.



energia.gr.ch

energienachweis.gr.ch

ergiennergiehub-gebaeude.ch



Kanton Graubünden
Chantun Grischun
Cantone dei Grigioni

Grazie per la vostra attenzione

Ufficio dell'energia e dei trasporti Grigioni
Remo Gasser

Tel.: +41 (0)81 257 36 25

e-mail: remo.gasser@aev.gr.ch