

Roma, 18 maggio 2023

FORUM PA 2023

## Istat per la sostenibilità

Statistiche per i cambiamenti climatici e  
eventi pericolosi e disastri.

Il caso dell'indagine sui Consumi energetici delle famiglie

# Indice della presentazione

---

- Scenario globale degli accordi Internazionali
- Cambiamenti climatici nel quadro dello Sviluppo Sostenibile
- Il ruolo degli istituti nazionali di statistica per il raggiungimento degli obiettivi
- Il monitoraggio degli obiettivi: quadri coerenti e integrati
- Un ecosistema di dati
- Diffusione sui Cambiamenti Climatici nel Rapporto SDG Goal 13
- Il caso dell'indagine sui Consumi energetici delle famiglie
- Sviluppi futuri

# 2015 anno di accordi internazionali

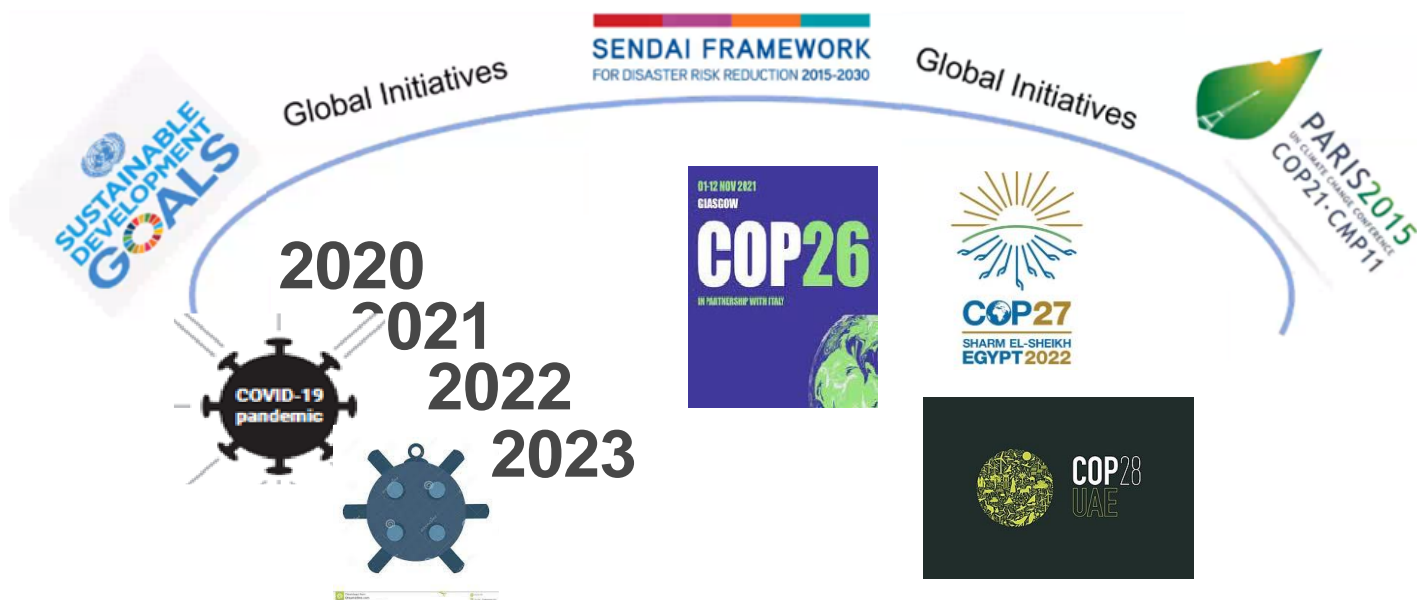


hanno **delineato il percorso** per una risposta e un recupero alle crisi globali: **coerenti, coordinati, integrati e sistemici**

costituiscono le linee guida e le strategie da intraprendere con urgenza per affrontare le **sfide future per le persone e il pianeta, senza lasciare indietro nessuno**



# Cambiamenti climatici: crisi sistemica climatica, ambientale, ...



**MITIGAZIONE:** mantenere l'obiettivo di limitare il riscaldamento globale a 1,5 gradi rispetto ai livelli preindustriali

**ADATTAMENTO:** stabilire un programma d'azione globale rafforzato in materia di adattamento

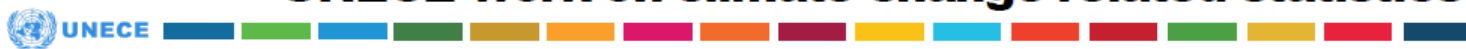


17 goals integrati e indivisibili

**INTER CONNESSI**

# Il ruolo degli istituti nazionali di statistica – TF UNECE

## UNECE work on climate change-related statistics



UNSC programme review on CC and official statistics

CES Task Force on climate change related-statistics

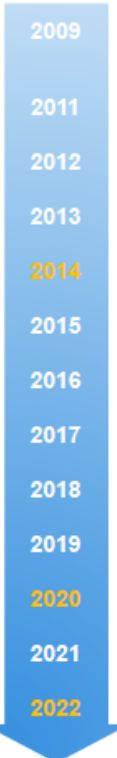
CES recommendations on CCRS

CES initial indicator set

CES refined set of indicators and an in-depth review

Discussion in the CES plenary session

New Task Force on the Role of NSOs



**UNECE Task Force on the Role of NSOs in Achieving National Climate Objectives**

Małgorzata Cwiek  
Statistical Division  
United Nations Economic Commission for Europe  
Ninth Meeting of the Expert Group on Environment Statistics  
25 October 2022

## Recommendations on the Role of Official Statistics in Measuring Hazardous Events and Disasters



Published: March 2020

E-consultation of proposed pilot set of disaster-risk related indicators (2023)

**3rd Expert Forum for Producers and Users of Disaster-related Statistics**

5 - 7 June 2023  
Bangkok, Thailand (Hybrid)

ESCAP  
MOVING FORWARD TOGETHER

co-organised with UNDRR, ECA, ECE, ECLAC, ESCWA and UNSD

Definire e rafforzare il ruolo degli INS per il raggiungimento degli obiettivi 'climatici' / riduzione del rischio da disastri

# Climate Change related Statistics

**sono tutti i dati AMBIENTALI, SOCIALI, ECONOMICI** che misurano le cause umane dei CC, gli impatti dei CC sui sistemi umani e naturali, gli sforzi dell'uomo per evitare le conseguenze e per adattarsi alle conseguenze (UNECE, 2014)

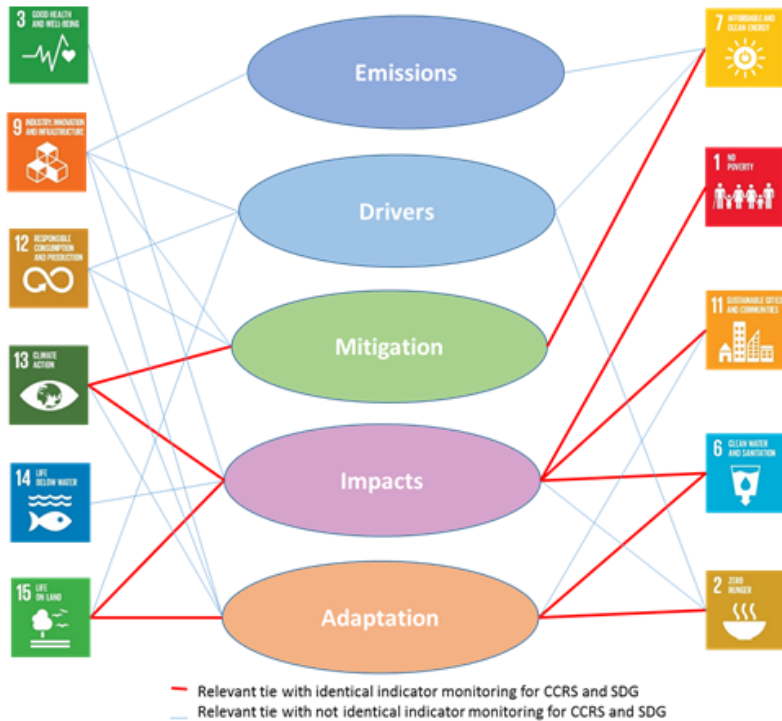
UNECE core set 44 indicatori  
UNSD 158 indicatori



# Monitoraggio degli obiettivi: quadri coerenti e integrati



## Climate Change related statistics and the SDGs



## SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

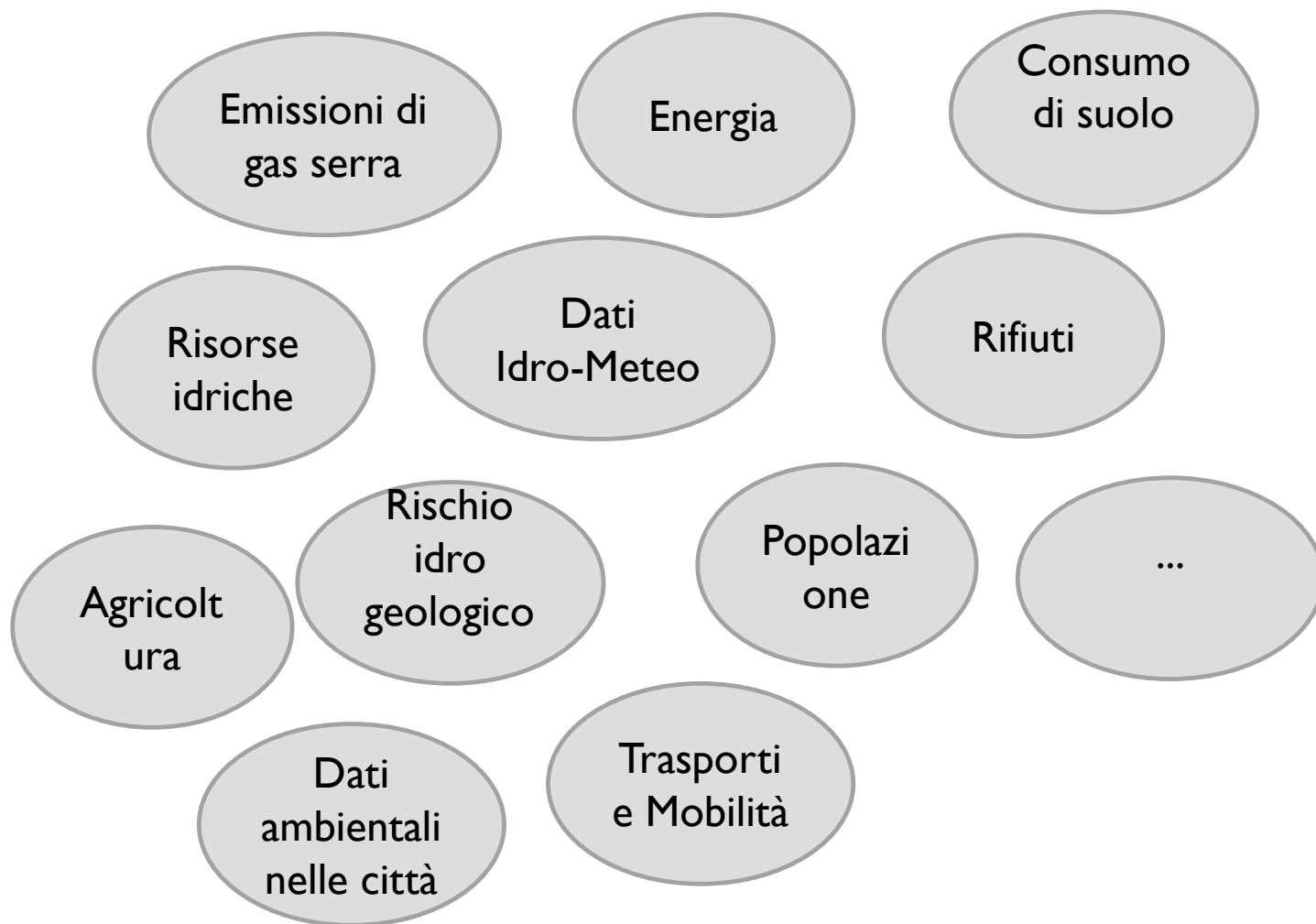


## The Sendai Framework and the SDGs

Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030



# Un ecosistema di dati



Areas and Topics	Indicators	
	Codes	Number
<b>Drivers</b>	<b>1-26</b>	<b>26</b>
Total greenhouse gas emissions	1-8	8
Atmospheric concentration of greenhouse gases	9	1
Energy production, supply and consumption	10-14	5
Fossil fuels	15-16	2
Population	17-18	2
Transport	19-20	2
Land and agriculture	21-26	6
<b>Impacts</b>	<b>27-80</b>	<b>54</b>
Agricultural production affected by climate change	27-30	4
Areas affected by climate change	31-35	5
Freshwater resources	36-38	3
Hazardous events and disasters	39-43	5
Climate change and human health	44-46	3
Climate change evidence	47-60	14
Soil condition	61	1
Distribution and status of species	62-65	4
Distribution and status of ecosystems	66-73	8
Production and consumption of materials	74	1
Climate change impacts on transport and critical infrastructure	75-77	3
Climate change impacts on tourism	78-80	3
<b>Vulnerability</b>	<b>81-108</b>	<b>28</b>
Water security, food security and agriculture	81-86	6
Vulnerable species, ecosystems and their services	87-90	4
Buildings and infrastructure vulnerable to climate change	91-92	2
Vulnerable population	93-105	13
Area of country vulnerable to climate change	106-108	3
<b>Mitigation</b>	<b>109-126</b>	<b>18</b>
Renewable energy	109-113	5
Climate change mitigation policies, strategies and plans	114-119	6
Climate change mitigation technology and practice	120-126	7
<b>Adaptation</b>	<b>127-158</b>	<b>32</b>
Climate change adaptation policies, strategies and plans	127-132	6
Risk management, disaster forecasting and early warning systems	133-137	5
Public awareness of and education on climate change	138-141	4
Area-based adaptation to climate change	142-149	8
Climate change monitoring	150-154	5
Water management	155	1
Waste management	156-158	3

Source: Processing on UNSD data



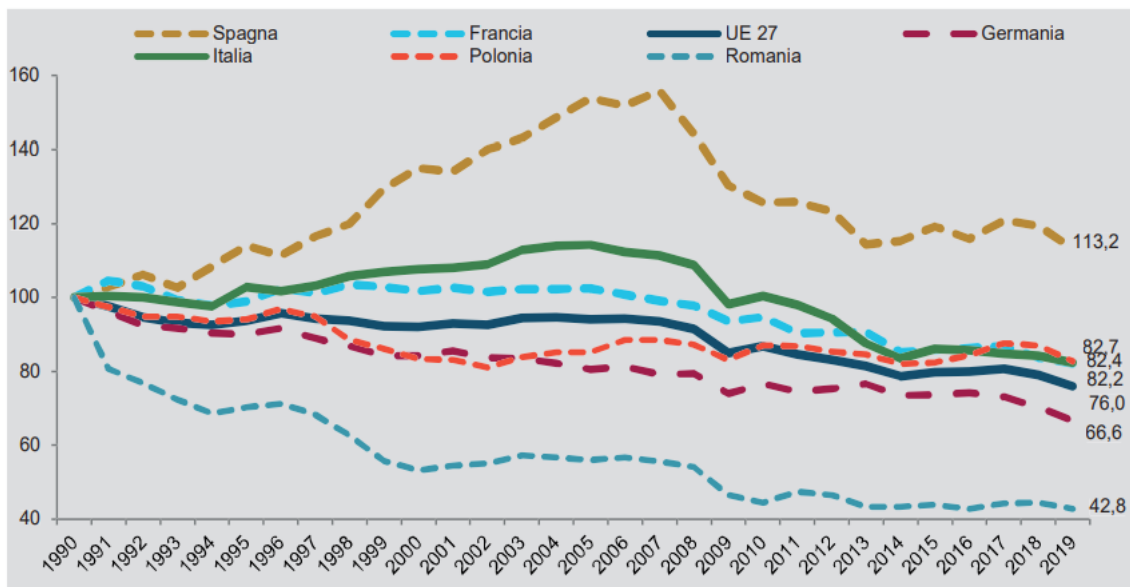
# Diffusione nel Rapporto SDG per il Goal 13 - esempi



## GOAL 13

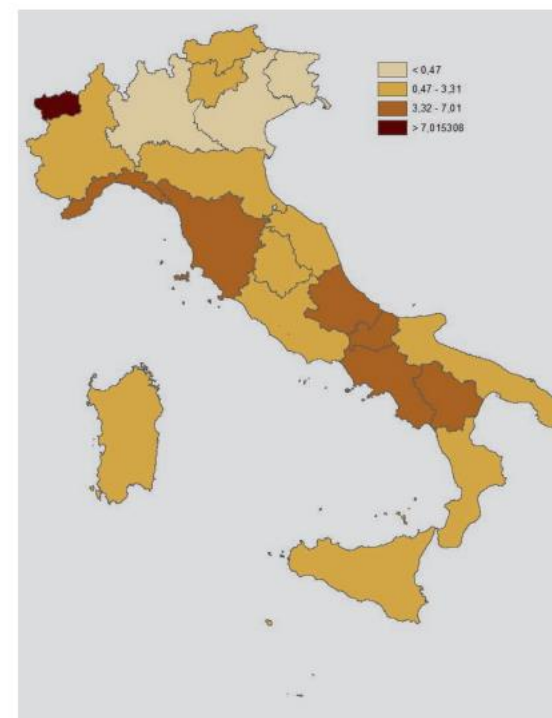
**ADOTTARE MISURE URGENTI PER COMBATTERE IL CAMBIAMENTO CLIMATICO E LE SUE CONSEGUENZE<sup>1</sup>**

Figura 13.1 - Emissioni di gas serra (a) CO<sub>2</sub> equivalente in alcuni Paesi Europei. Anni 1990-2019 (numeri indici 1990=100)



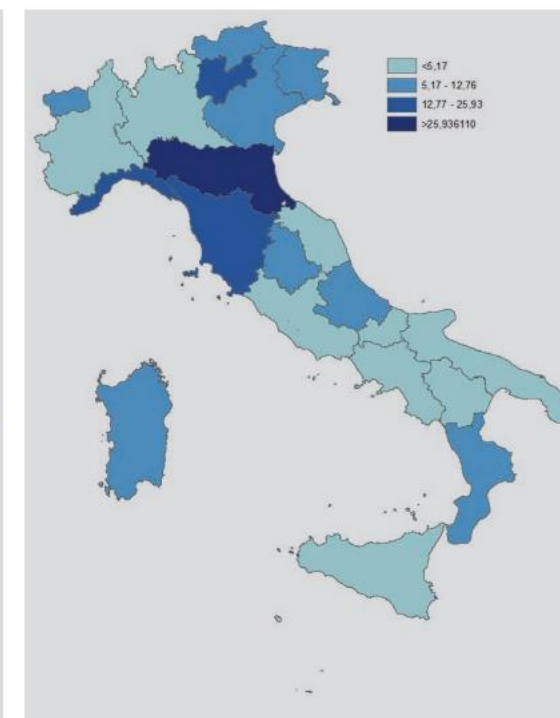
Fonte: Eurostat  
(a) Inclusa aviazione internazionale.

Figura 13.3a - Popolazione esposta al rischio di frane, per regione. Anno 2020 (valori percentuali)



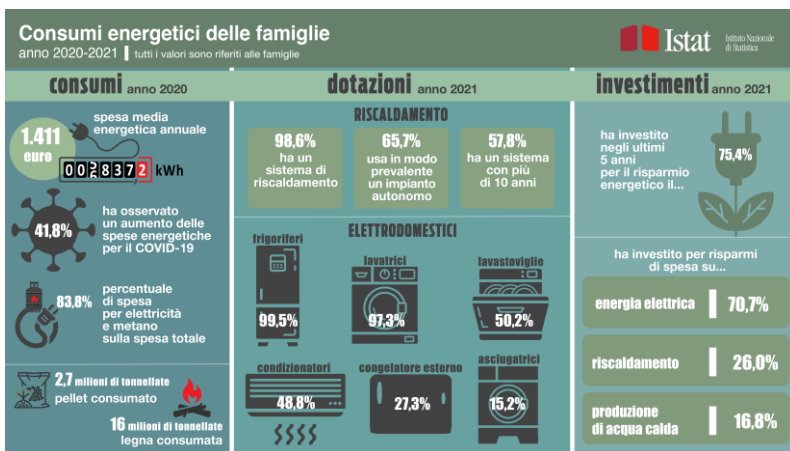
Fonte: Ispra

Figura 13.3b - Popolazione esposta al rischio di alluvioni, per regione. Anno 2020 (valori percentuali)



Fonte: Ispra

# Il caso dell'indagine sui Consumi Energetici delle Famiglie



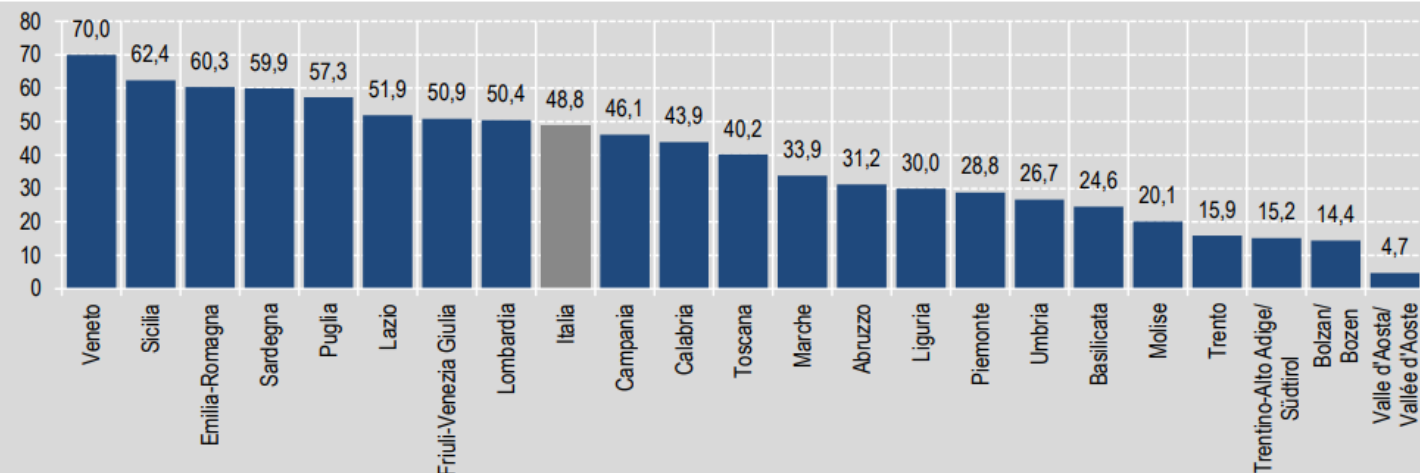
Istat (2022), I consumi energetici delle famiglie. Anno 2020-2021, Statistiche Report, 21 dicembre 2022  
<https://www.istat.it/it/archivio/279160>

Istat (2022), I consumi energetici delle famiglie. Anno 2021, Statistiche Report, 21 giugno 2022  
<https://www.istat.it/it/archivio/272110>

INFOGRAFICA  
<https://www.istat.it/it/archivio/279144>



**FIGURA 3. FAMIGLIE DOTATE DI SISTEMI PER IL CONDIZIONAMENTO.** Anno 2021, per 100 famiglie

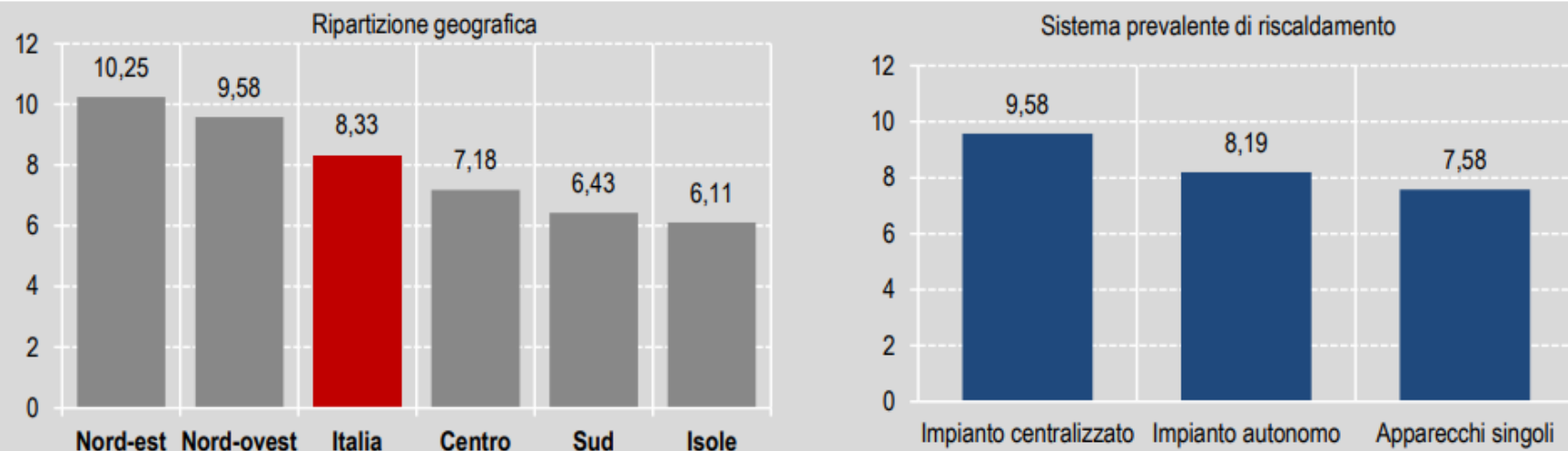


Fonte: Istat, Consumi energetici delle famiglie, Anno 2021

# Consumi Energetici delle Famiglie



**FIGURA 2. ORE DI ACCENSIONE DEL SISTEMA PREVALENTE DI RISCALDAMENTO IN UNA GIORNATA MEDIA<sup>(a)</sup> NEI MESI FREDDI, PER RIPARTIZIONE E TIPO DI SISTEMA.** Anno 2021, numero medio, espresso in ore e minuti

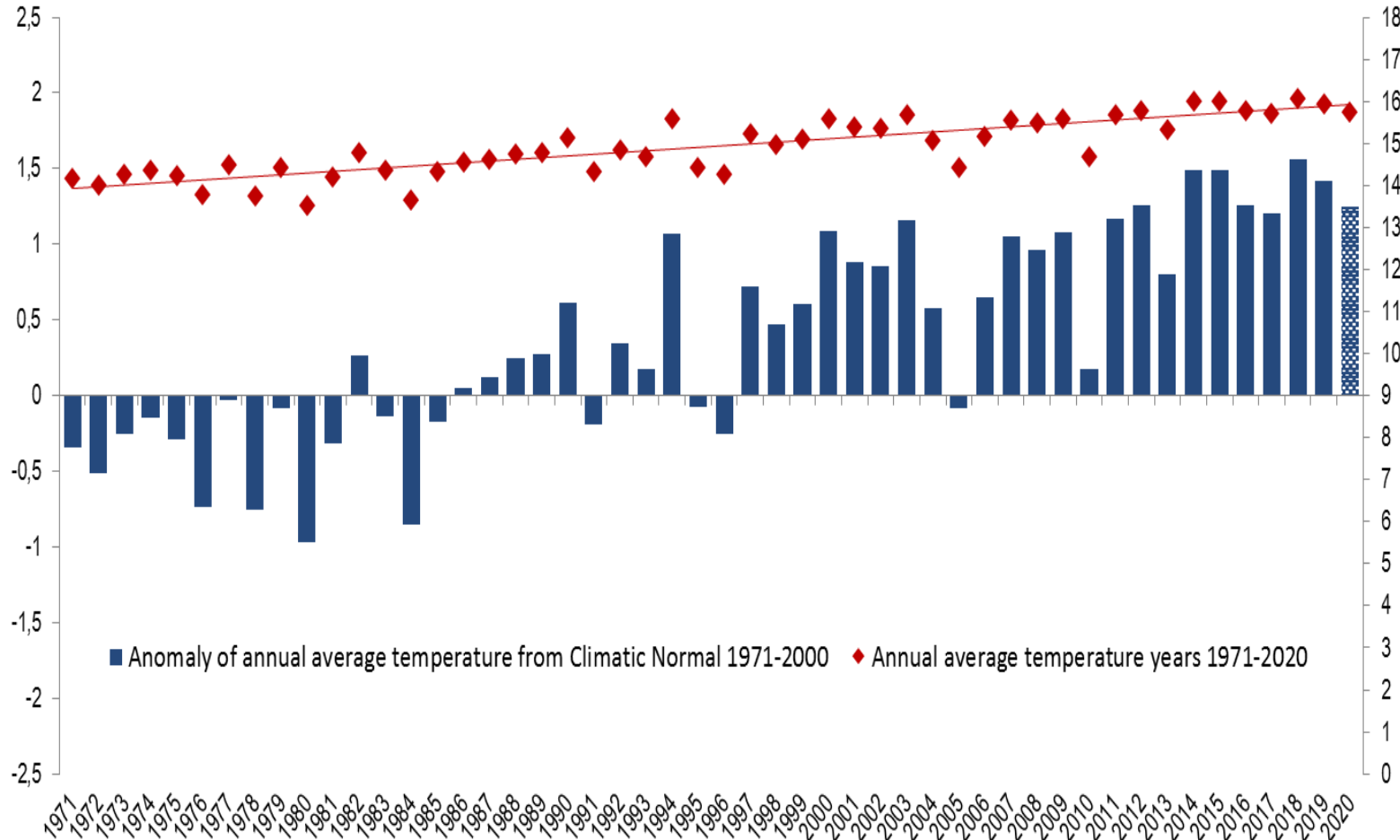


a) Il numero medio di ore è calcolato con riferimento alle sole famiglie che utilizzano il sistema di riscaldamento con frequenza "Tutti i giorni o quasi" o "Qualche giorno a settimana".  
Fonte: Istat, Consumi energetici delle famiglie, Anno 2021

# TEMPERATURA E PRECIPITAZIONE NEI COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA

## ANOMALIE DELLE TEMPERATURE E DELLE PRECIPITAZIONI MEDIE ANNUALI RISPETTO ALLA NORMALE

CLIMATICA 1971-2000\* - Anni 1971-2020\*, valori assoluti °C (\*2020 provisional data)



Dal 1971 la temperatura media annuale mostra una tendenza positiva, con i valori più alti che superano i 16°C negli ultimi dieci anni.

Le anomalie della temperatura media annua sono diventate sempre positive e significative dopo il 1996.

Le anomalie annuali crescono negli ultimi anni, registrando un valore medio nel decennio 2011-2020 di circa +1,3°C sul valore CLINO.

→ Prossimo aggiornamento

# Conclusioni e Sviluppi futuri

---

Cambiamenti climatici, eventi estremi e disastri sono parte integrante della Sostenibilità

Richieste internazionali SDG CCRS DRS SENDAI richiamano al rafforzamento dell'informazione statistica ufficiale su scala nazionale e locale

Potenziamento della statistica rilevante esistente, nuove fonti di dati (registri, big data, ecc)

Nuove forme di comunicazione dell'informazione statistica sui cambiamenti climatici

# grazie

GIOVANNA TAGLIACOZZO|  
giovanna.tagliacozzo@istat.it