

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

2009
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022



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



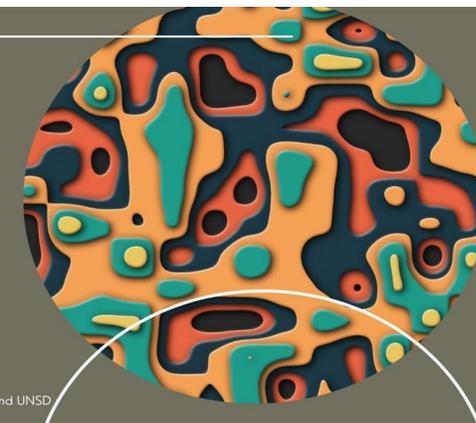
Published: March 2020

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)

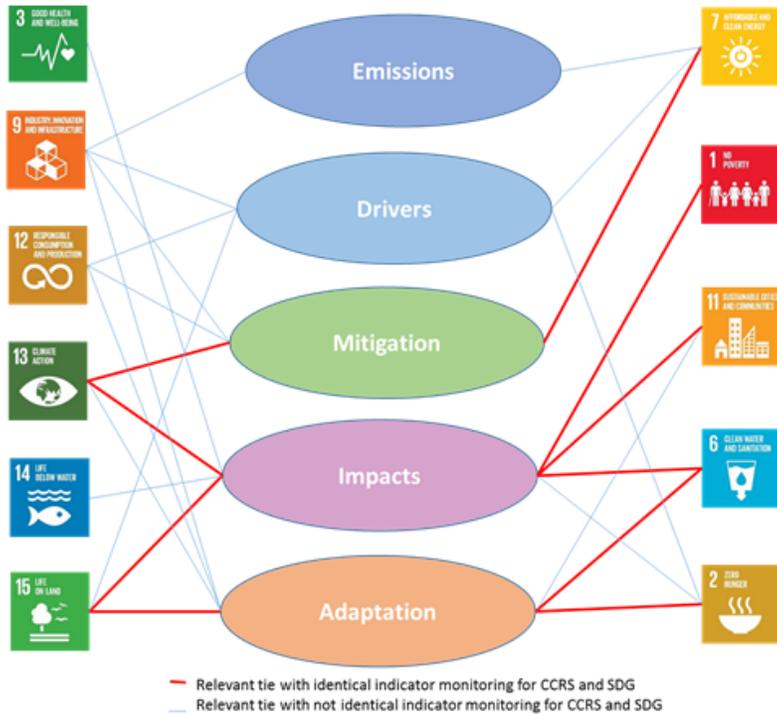
UNECE core set 44 indicatori
UNSD 158 indicatori



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
Drivers	1-26	26
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
Impacts	27-80	54
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
Vulnerability	81-108	28
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
Mitigation	109-126	18
Renewable energy	109-113	5
Climate change mitigation policies, strategies and plans	114-119	6
Climate change mitigation technology and practice	120-126	7
Adaptation	127-158	32
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

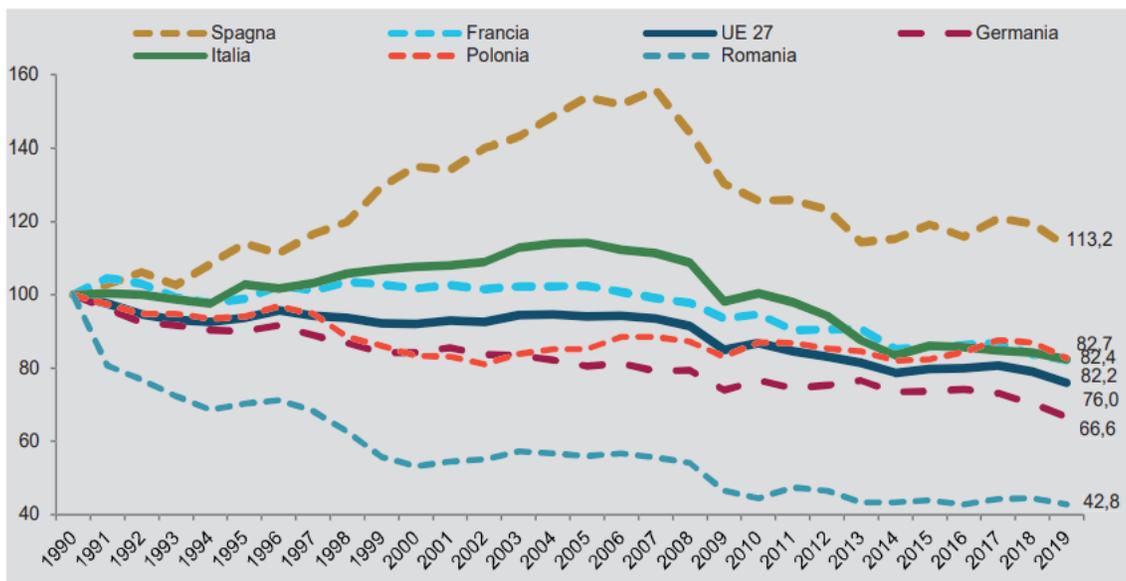
Diffusione nel Rapporto SDG per il Goal 13 - esempi



GOAL 13

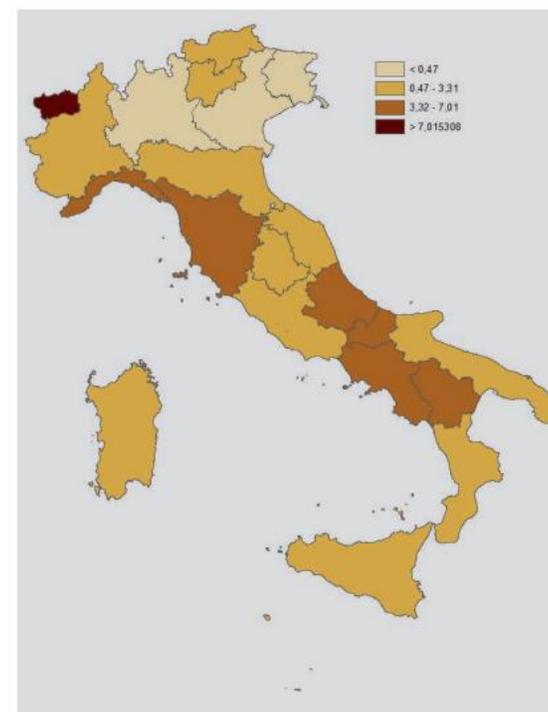
**ADOTTARE MISURE URGENTI
PER COMBATTERE IL CAMBIAMENTO
CLIMATICO E LE SUE CONSEGUENZE¹**

Figura 13.1 - Emissioni di gas serra (a) CO₂ equivalente in alcuni Paesi Europei. Anni 1990-2019 (numeri indici 1990=100)



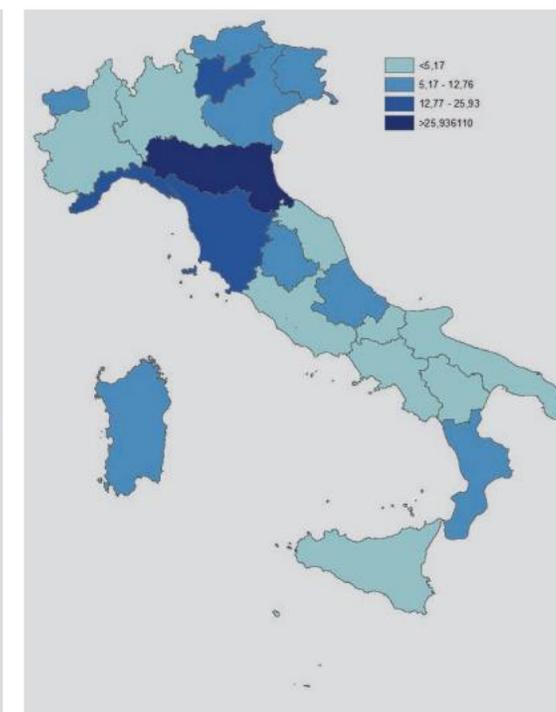
Fonte: Eurostat
(a) Inclusa aviazione internazionale.

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



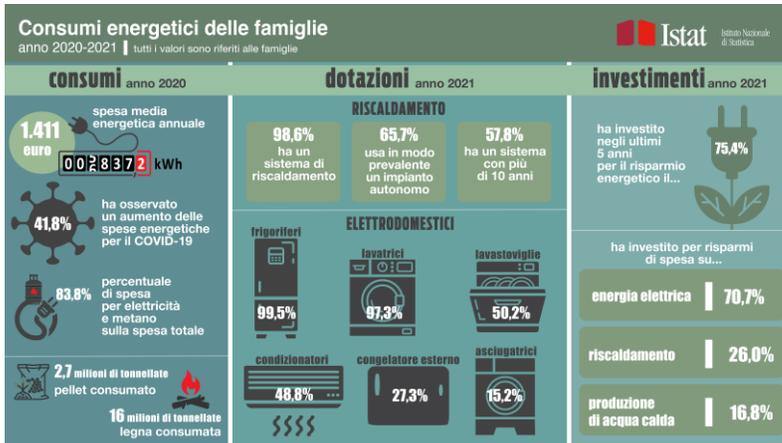
Fonte: Ispra

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



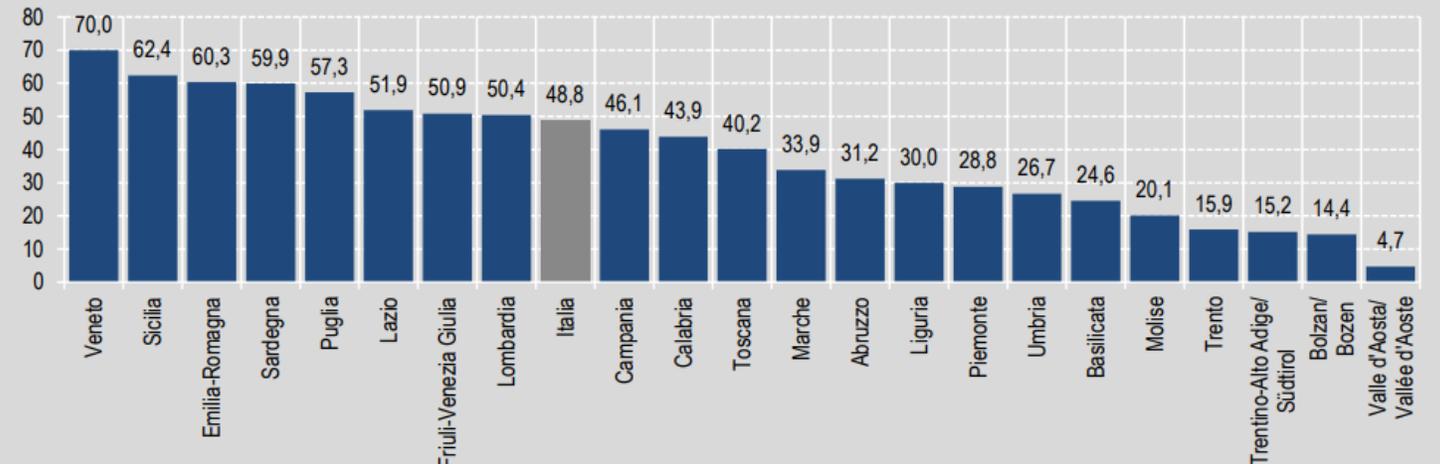
Istat (2022), I consumi energetici delle famiglie. Anno 2020-2021, Statistiche Report, 21 dicembre 2022
<https://www.istat.it/it/archivio/279160>

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

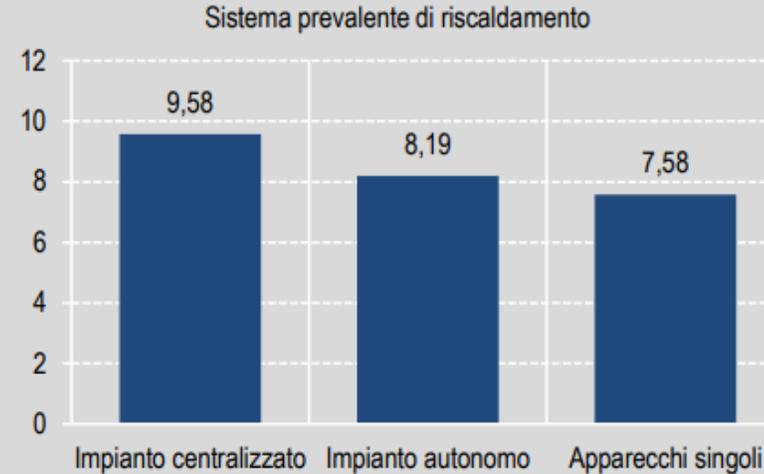
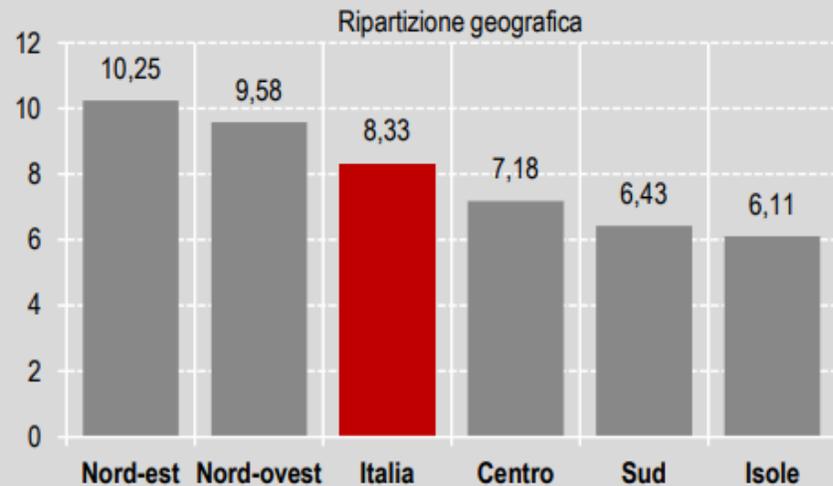


Fonte: Istat, Consumi energetici delle famiglie, Anno 2021

Consumi Energetici delle Famiglie



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

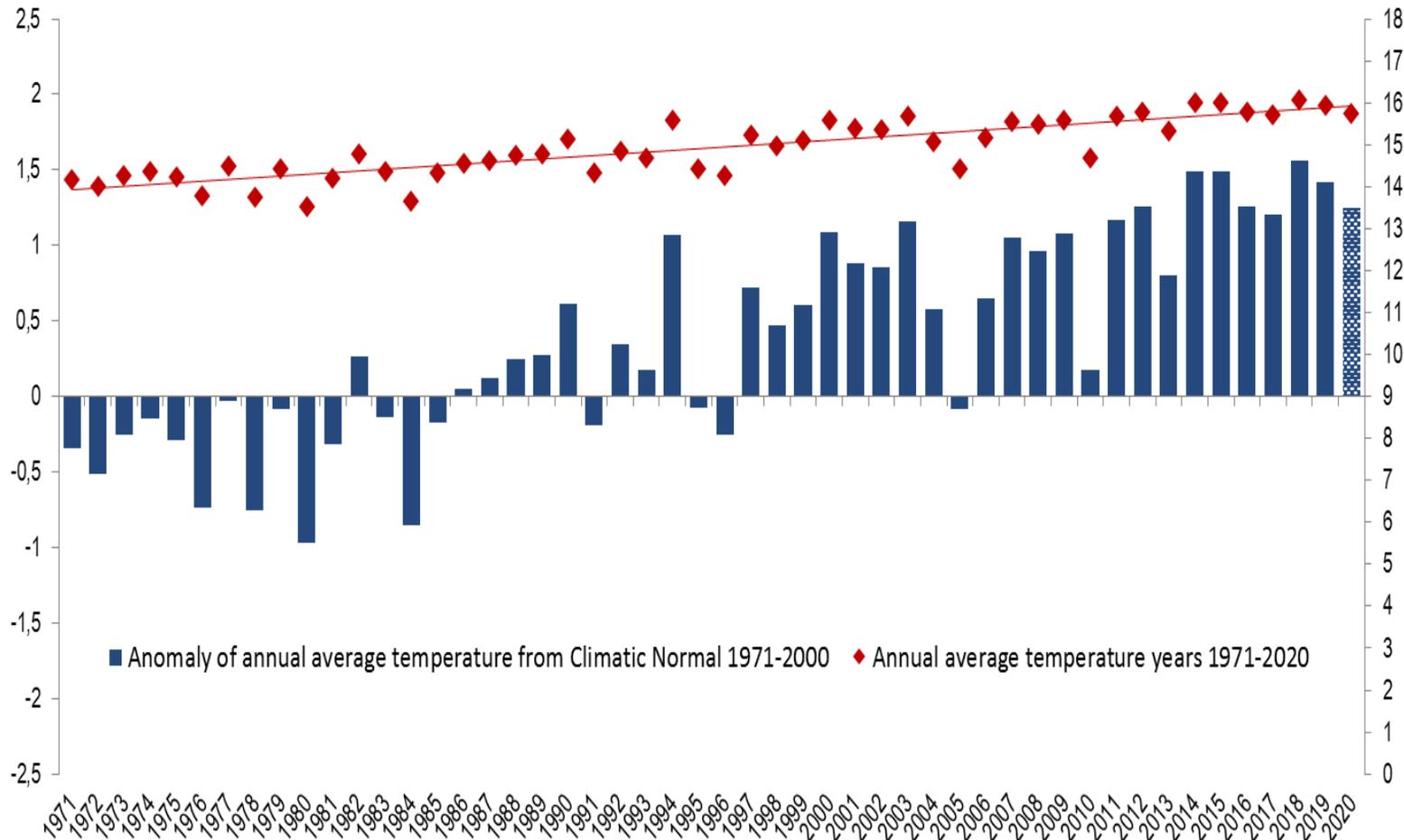


a) Il numero medio di ore è calcolato con riferimento alle sole famiglie che utilizzano il sistema di riscaldamento con frequenza "Tutti i giorni o quasi" o "Qualche giorno a settimana".
Fonte: Istat, Consumi energetici delle famiglie, Anno 2021

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