

Riscaldamento globale in accelerazione

Tre evidenze dalla Regione Molise



Nicola Prozzo

nicola.prozzo@unimol.it

CONGRESSO NAZIONALE ISDE 2026

Sansepolcro, 24 ottobre 2026



**Le stagioni non sono
più quelle di una volta !**

Antropocene

Distopie geo-eco-climatiche?

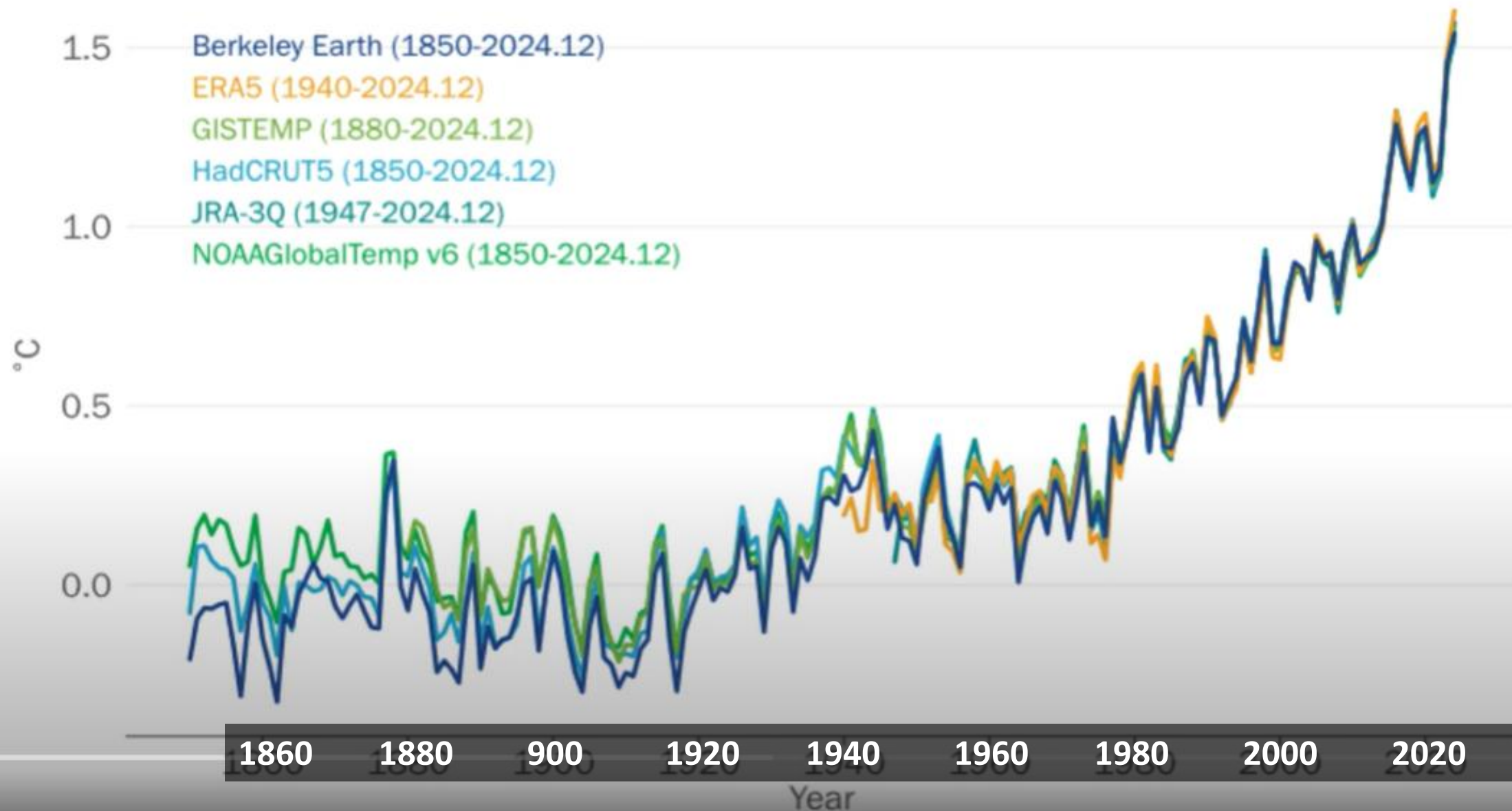
L'epoca in cui l'umanità agisce sul pianeta come una forza geofisica

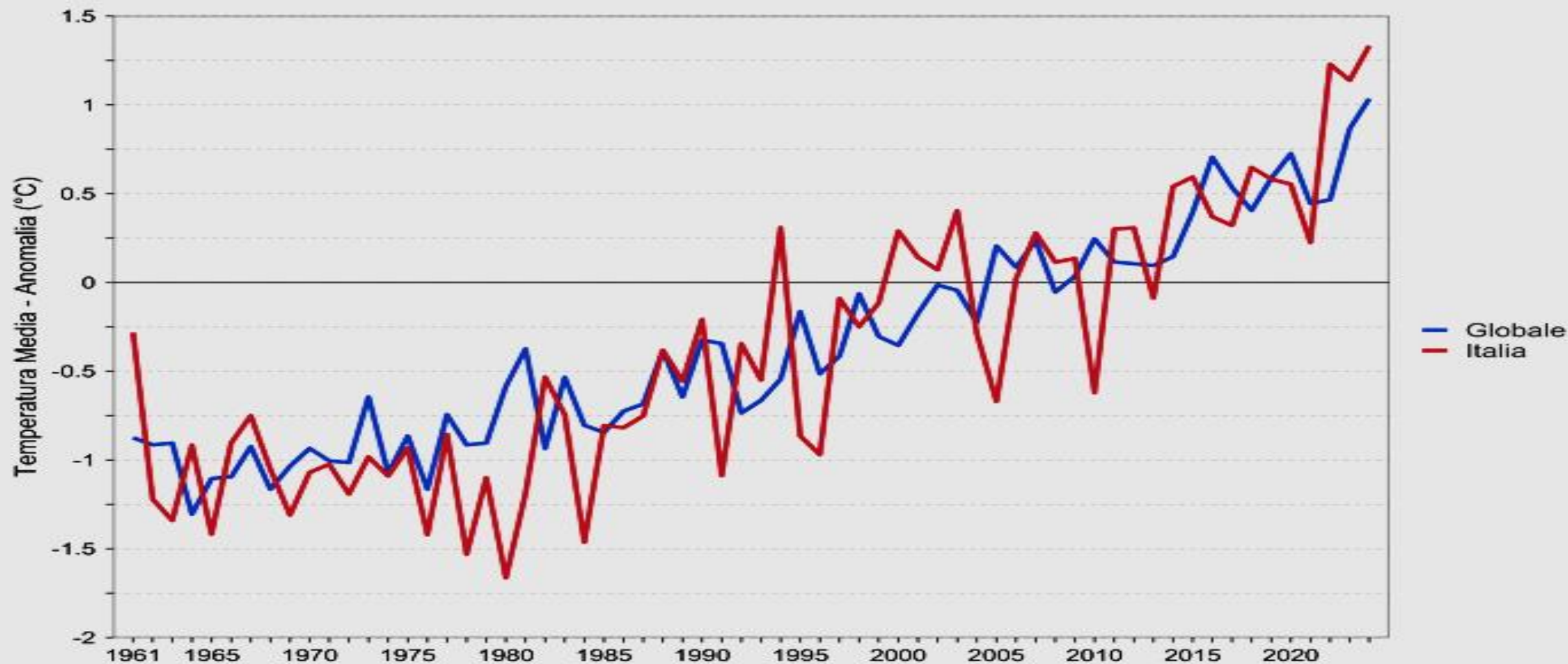
**Il grande ossimoro dell'Antropocene:
i Sapiens sono al tempo stesso così potenti
da aver cambiato i processi fisici di base del pianeta,
e così fragili da essere inadeguati a gestire la situazione**

L'Antropocene è il presente!

Global mean temperature 1850-2024

Difference from 1850-1900 average





Fonte: Dati del NCDC-National Climatic Data Center del NOAA e di SCIA dell'ISPRA. Elaborazione: ISPRA.

Temperatura media Globale (Blu) e in Italia (Rosso) **Periodo di riferimento 1991- 2020**

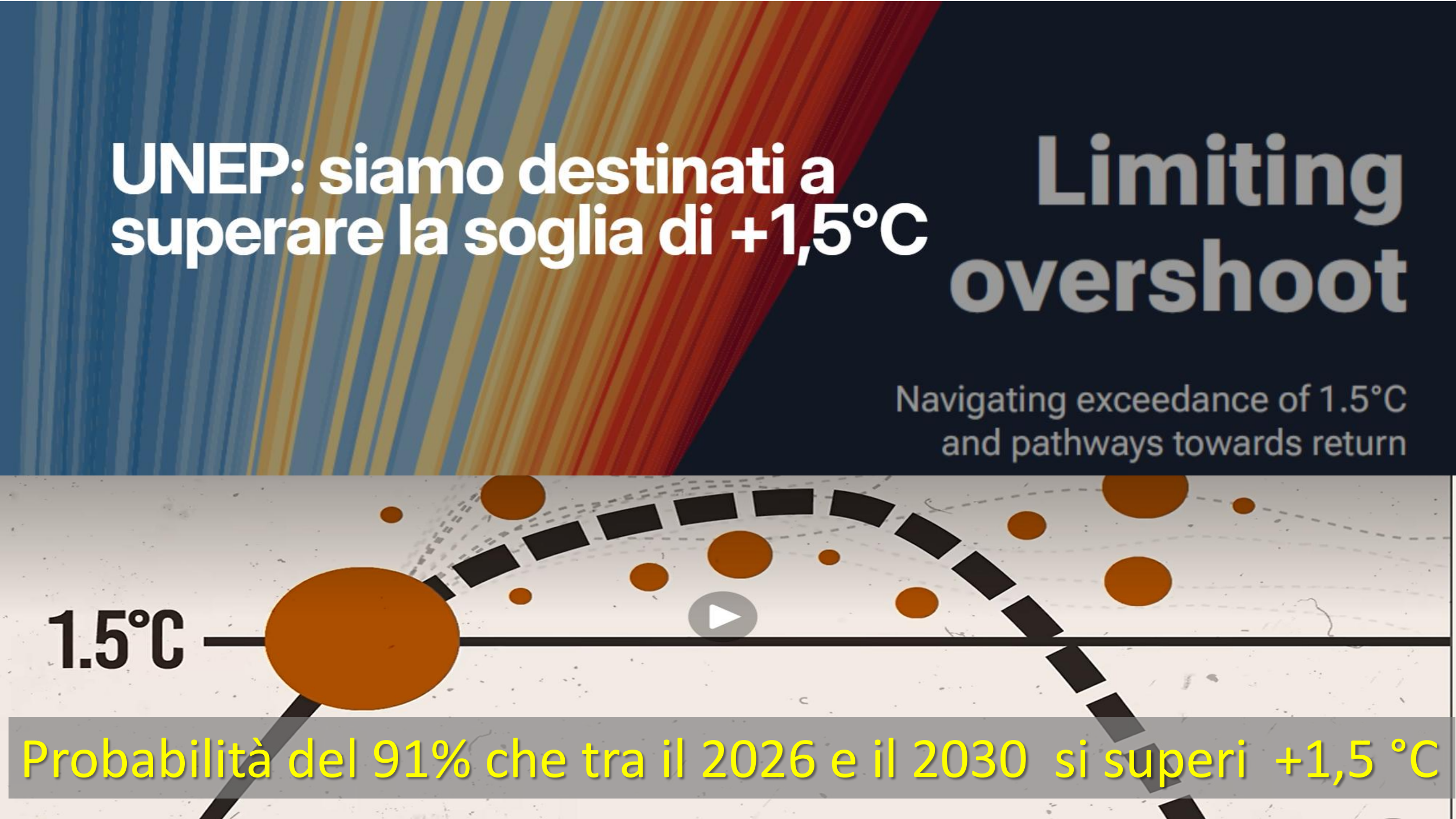
UNEP: siamo destinati a superare la soglia di +1,5°C

Limiting overshoot

Navigating exceedance of 1.5°C and pathways towards return

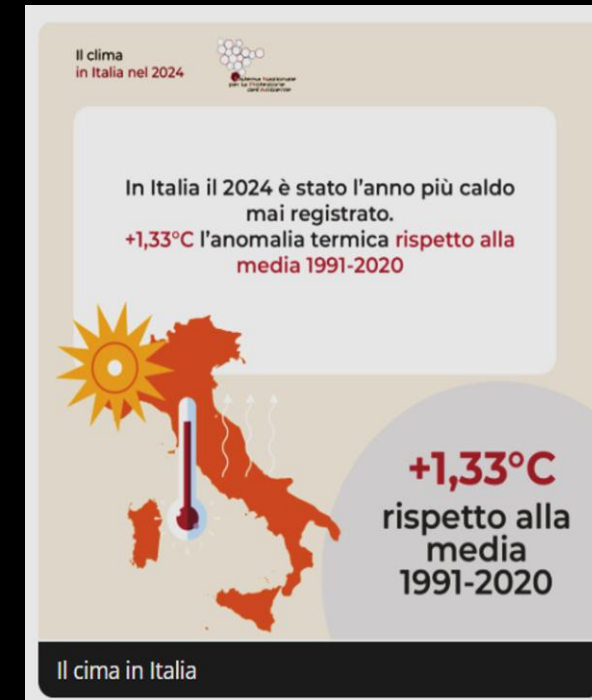
1.5°C

Probabilità del 91% che tra il 2026 e il 2030 si superi +1,5 °C



➤ Accelerazione Perché

- Aumento emissioni gas serra
- Riduzione assorbitori naturali (deforestazione, incendi, degrado del suolo, disgelo del permafrost)
- Riscaldamento oceani
- **Perdita di albedo (fusione ghiacciai)**
- **Riduzione dello scudo dei solfati**



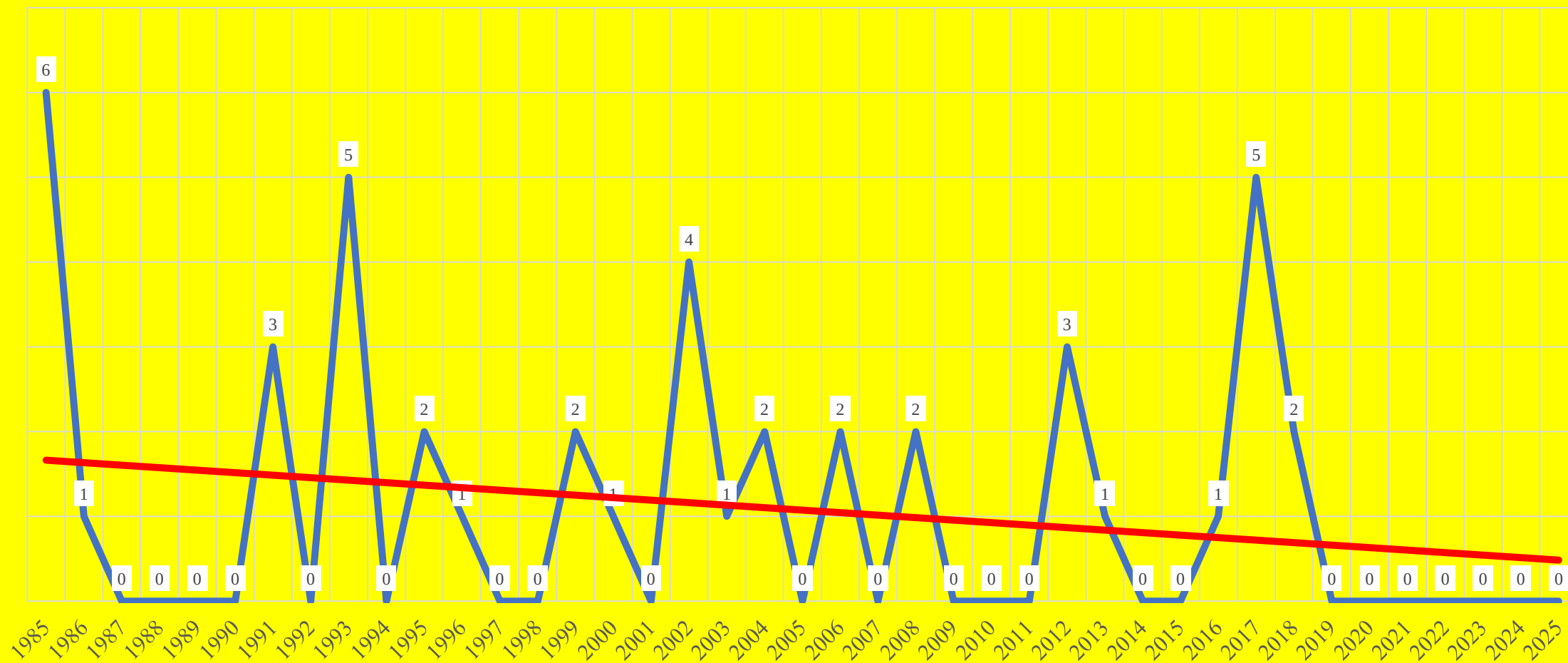
➤ Accelerazione Da quando? 2013–2014

➤ Accelerazione Quanto? Da 0,16-0,18 °C/decennio prima del 2013-2014 a 0,34-0,42 °C/decennio dopo il 2013-2014

Triacca e Pasini, 2026. Climate, 14(6), 129. DOI 10.3390/cli1406129
Foster, G., & Rahmstorf, S. (2026). DOI org/10.1029/2025GL118804

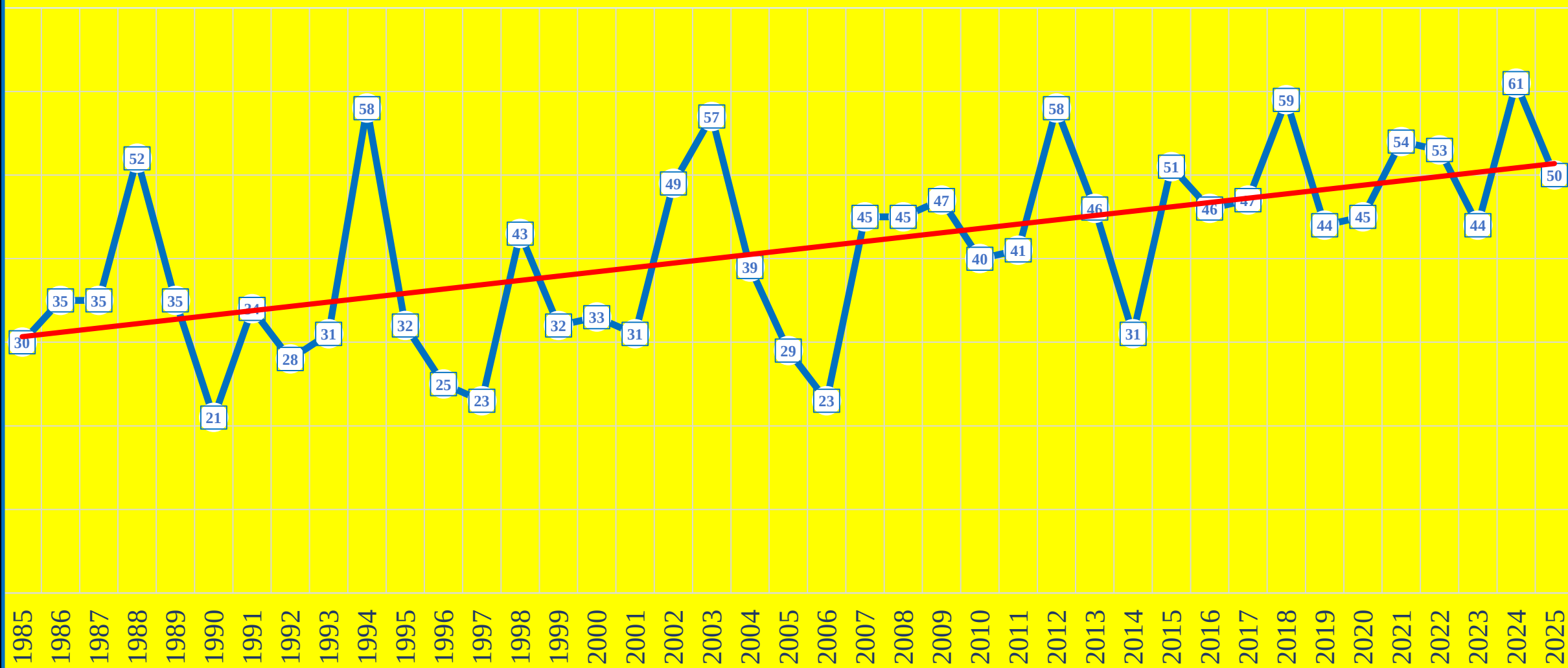
EEI (Earth Energy Imbalance) Sbilanciamento energetico della Terra: POSITIVO E IN AUMENTO

GIORNI DI GELO TERMOLI



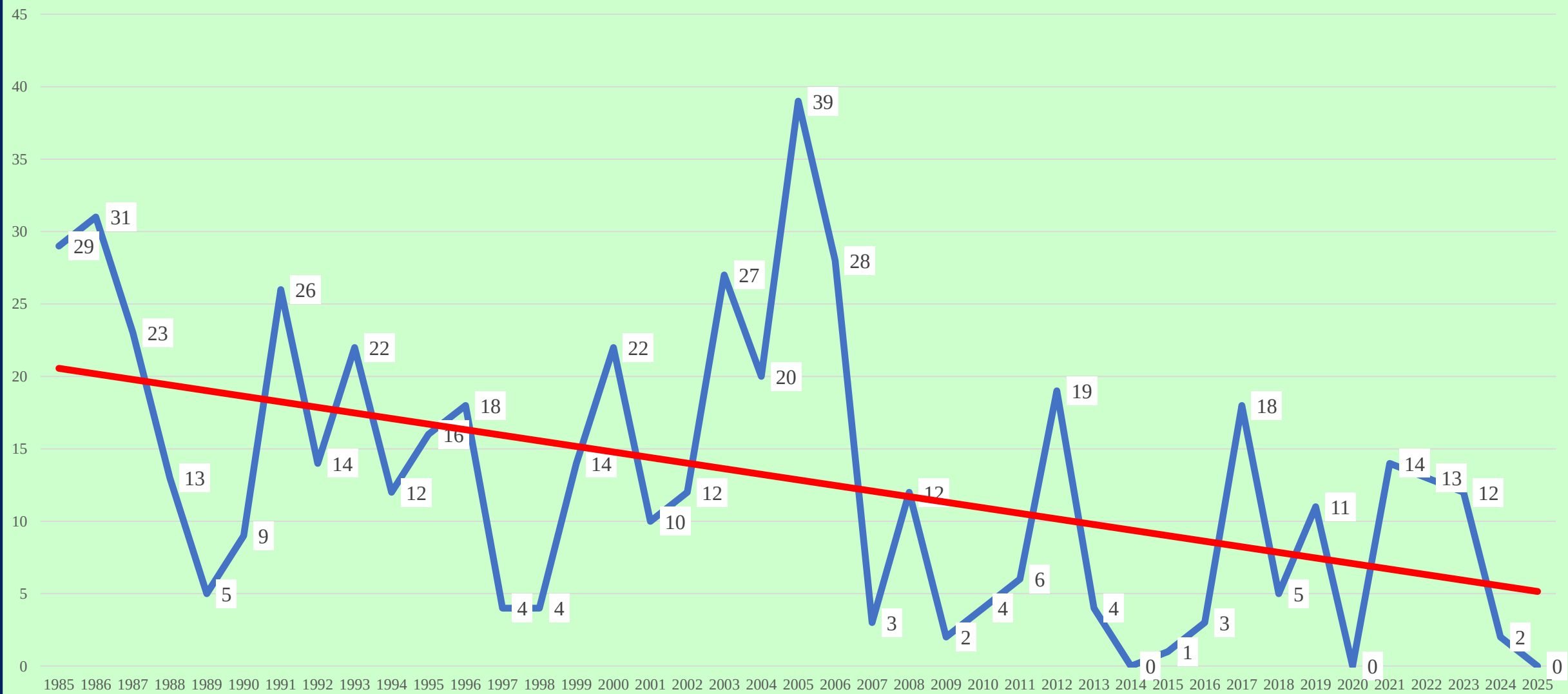
Elaborazione personale su dati ERA5/ Copernicus, et al.

NOTTI TROPICALI A TERMOLI



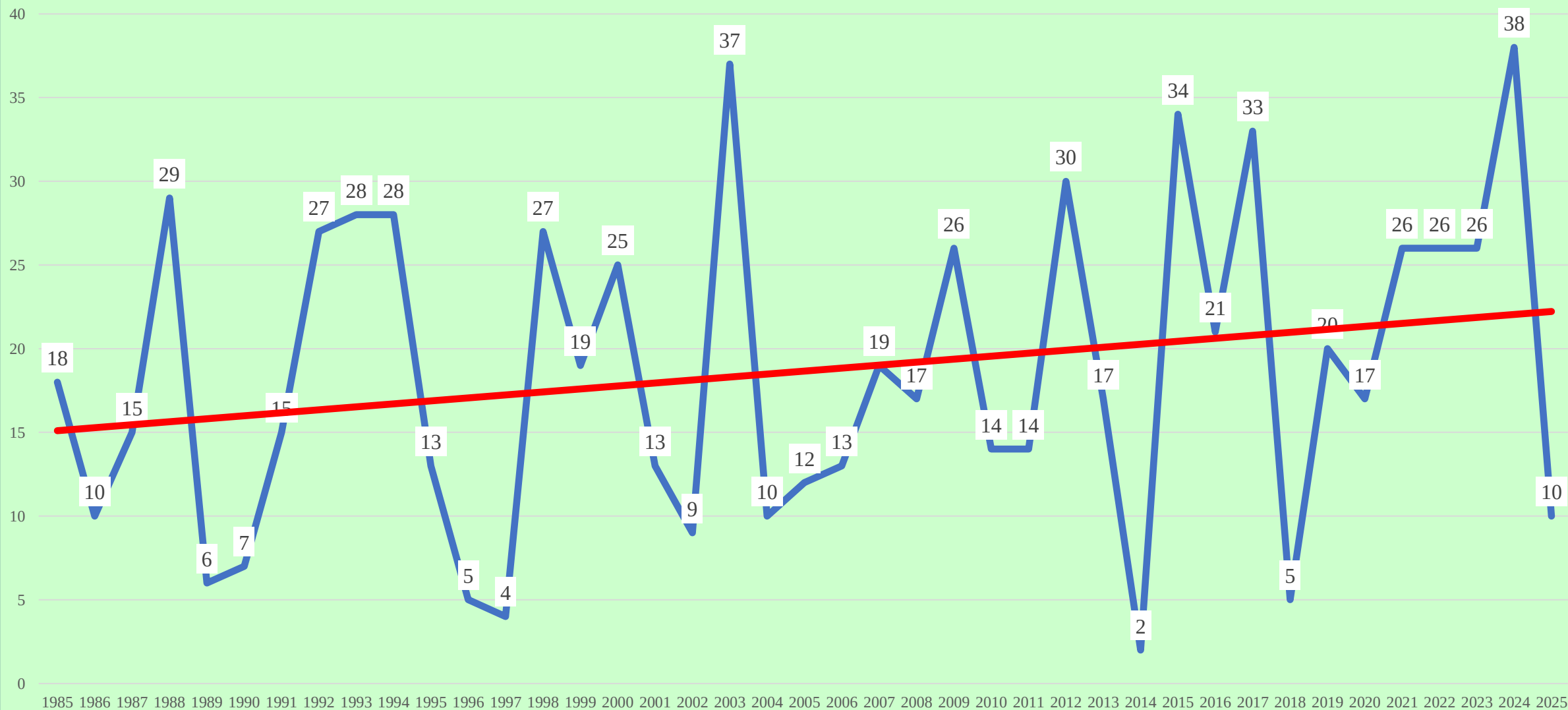
Elaborazione personale su dati ERA5/ Copernicus, et al.

GIORNI DI GELO A CAMPOBASSO



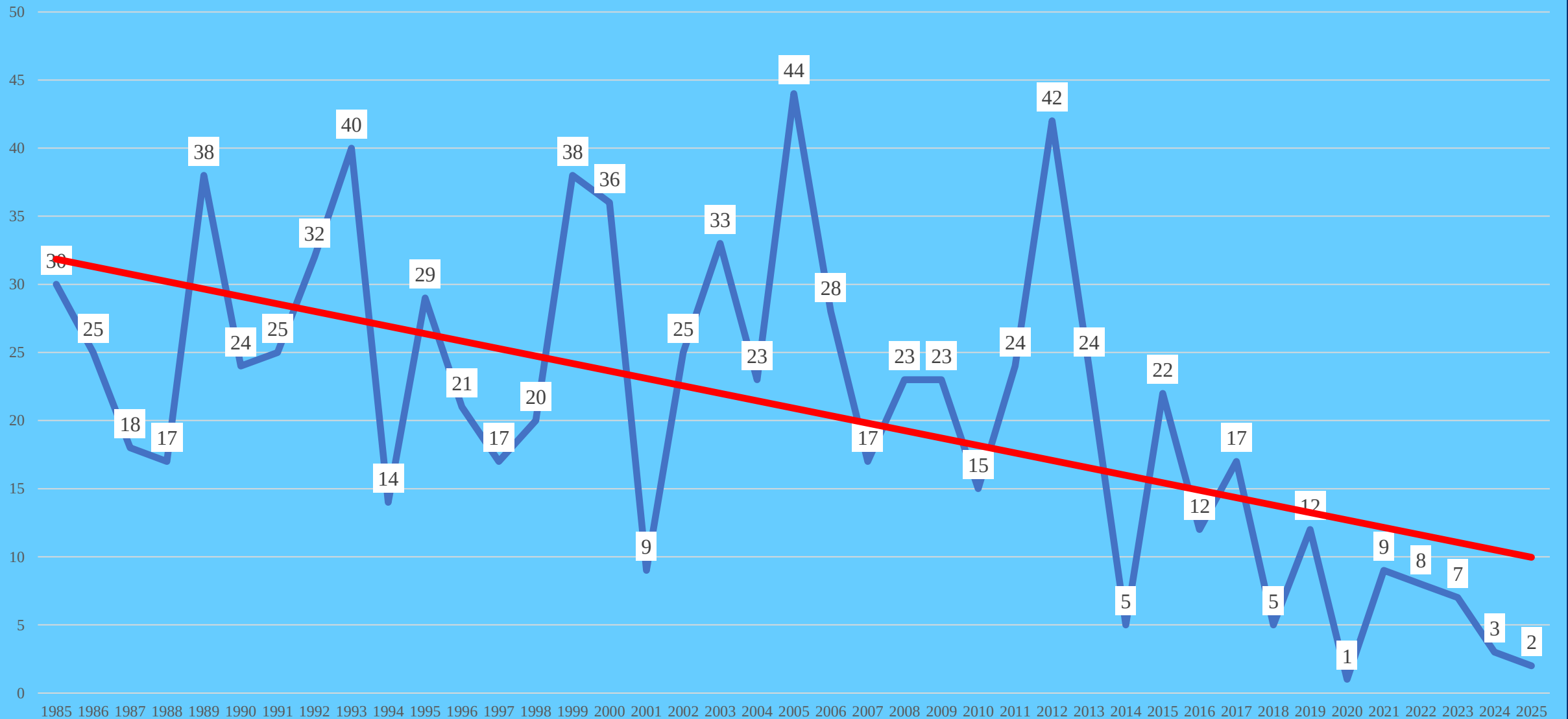
Elaborazione personale su dati ERA5/ Copernicus, et al.

NOTTI TROPICALI A CAMPOBASSO



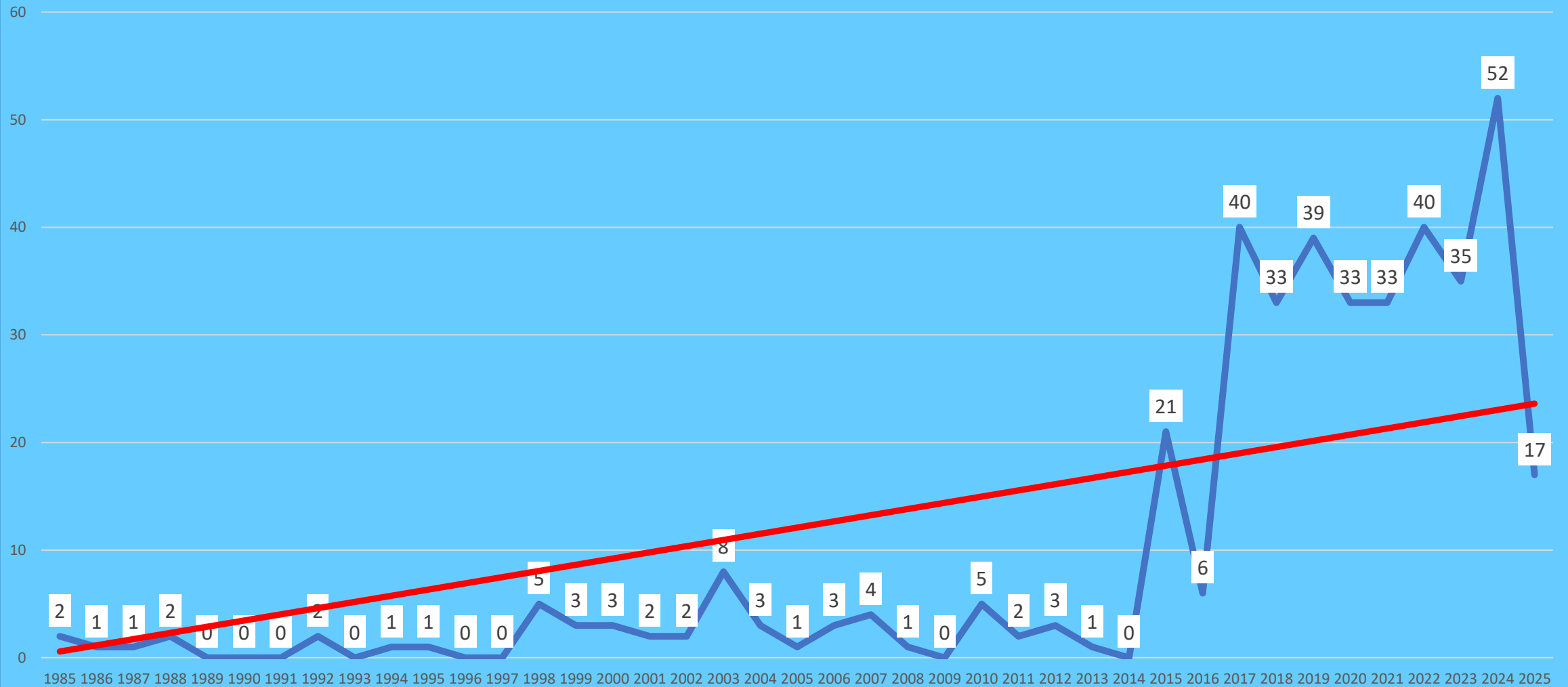
Elaborazione personale su dati ERA5/ Copernicus, et al.

GIORNI DI GELO A VENAFRO



Elaborazione personale su dati ERA5/ Copernicus, et al.

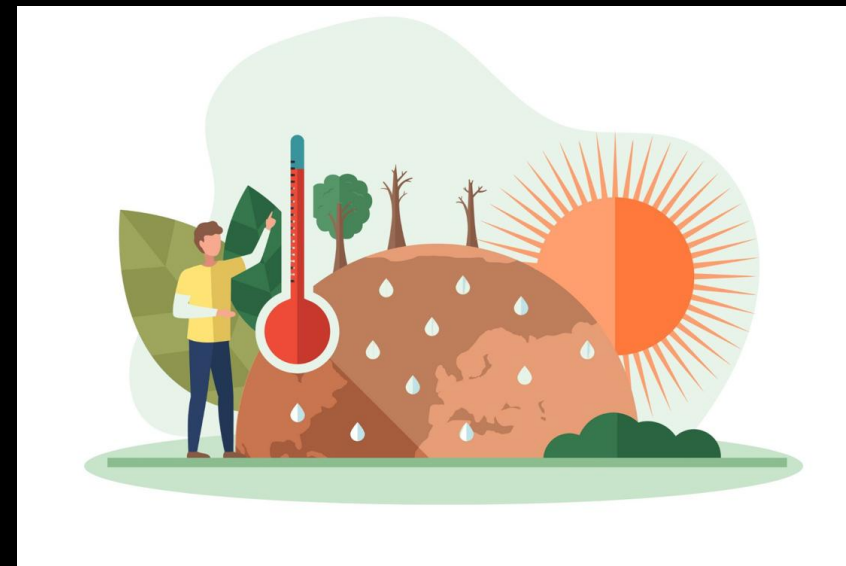
NOTTI TROPICALI A VENAFRO



Elaborazione personale su dati ERA5/ Copernicus, et al

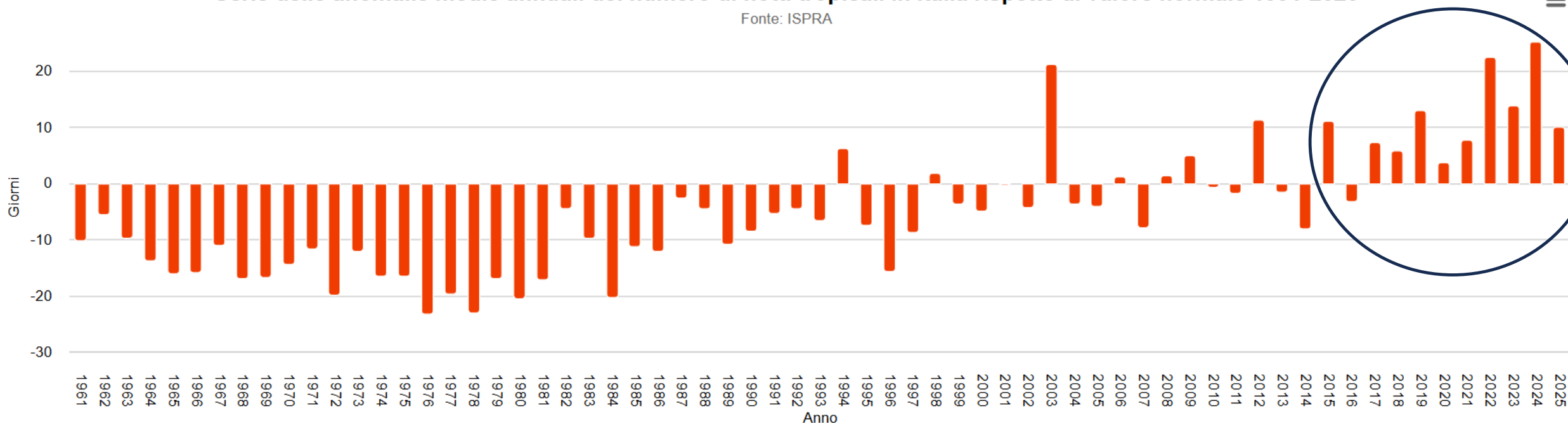
Effetti notti tropicali

- Disturbo e frammentazione del sonno
- Affaticamento cronico
- Stress termico cumulativo
- Rischi cardiovascolari e cerebrovascolari



Serie delle anomalie medie annuali del numero di notti tropicali in Italia rispetto al valore normale 1991-2020

Fonte: ISPRA



20 gennaio 2025

Nel giorno del suo insediamento, il presidente Trump

- Parla dei cambiamenti climatici come di una “truffa”
- Firma ordini esecutivi per il recesso dall'Organizzazione mondiale della sanità (OMS) e dall'accordo di Parigi sulla mitigazione dei cambiamenti climatici.



TAKE HOME MESSAGES

- Accelerazione del riscaldamento globale in atto
- L'aumento delle notti tropicali e la riduzione dei giorni di gelo sono indicatori climatici robusti
- Gli impatti climatici riguardano biodiversità, salute, ambiente, economia (ONE HEALTH)
- Educazione ambientale per bambini, adulti, insegnanti e decisori
- Consumi individuali sostenibili
- Corretta comunicazione ecologica

**Un impegno per tutti
Contrastare il riscaldamento globale**



Nicola Prozzo

nicola.prozzo@unimol.it

CONGRESSO NAZIONALE ISDE 2026

Sansepolcro, 24 ottobre 2026