



in collaborazione con



nell'ambito
dell'attuazione della



con il patrocinio di



SESSIONE PLENARIA INTERNAZIONALE

8 novembre 2023

Clima ed emissioni: il quadro globale alla vigilia di Cop28

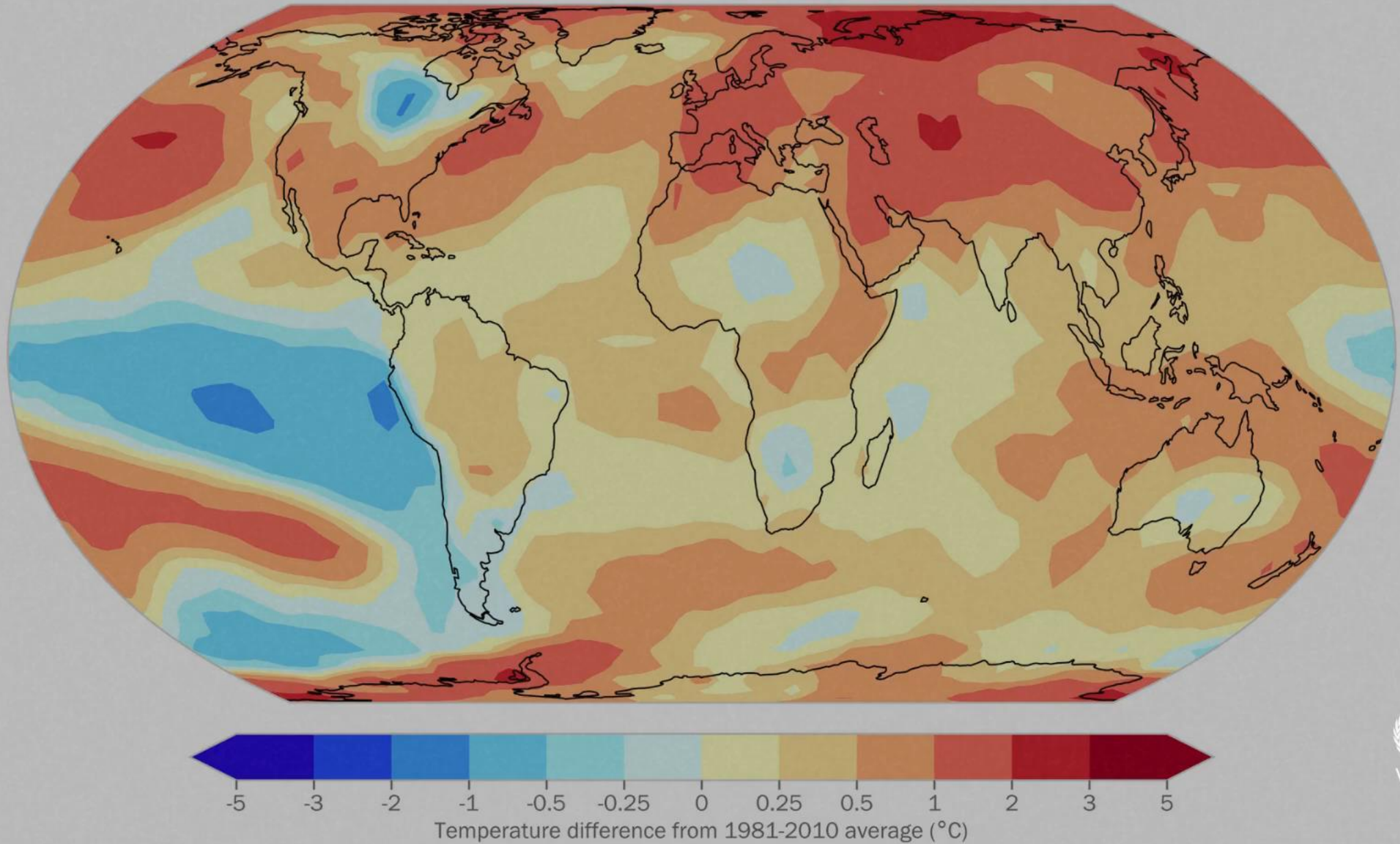
Andrea Barbabella

Responsabile scientifico di Italy for Climate

In collaborazione con

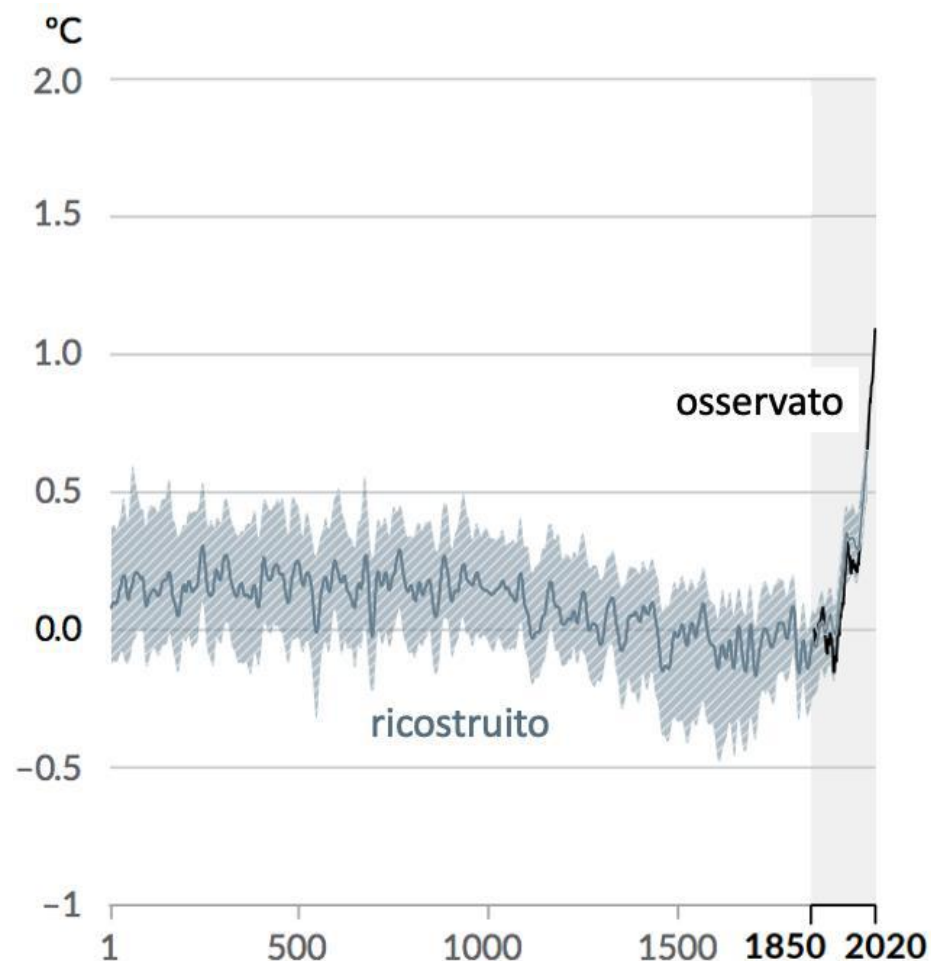


Annual Temperature Anomalies 2022



calore

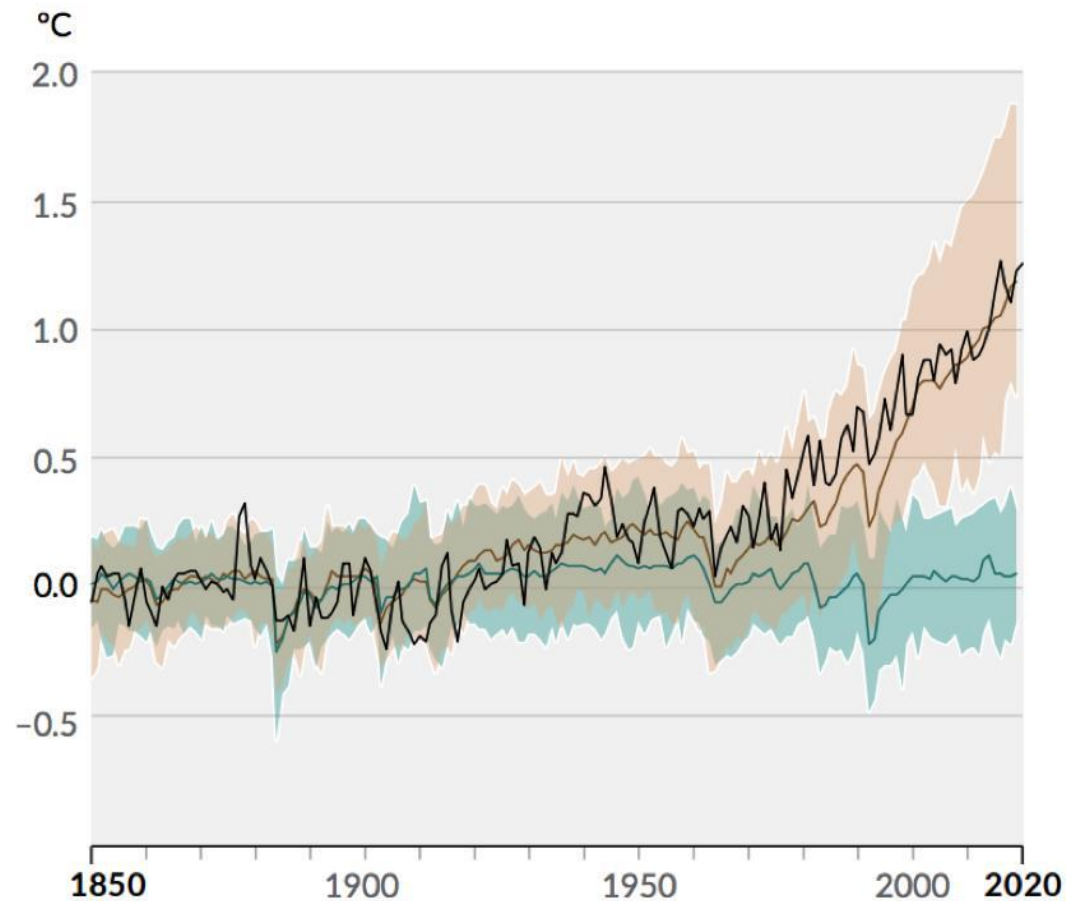
Variazione della temperatura media globale rispetto alla media del periodo preindustriale



«The world is warming at a faster rate than at any point in recorded history»

World Meteorological Organization

Variazione della temperatura media globale rispetto alla media del periodo preindustriale osservata e simulata



Andamento osservato

Fattori naturali + emissioni di gas serra antropogeniche

Soli fattori naturali (attività solare e vulcanica)



**Mondo, 2022:
quasi 7 milioni di
ettari di boschi in
fiamme**



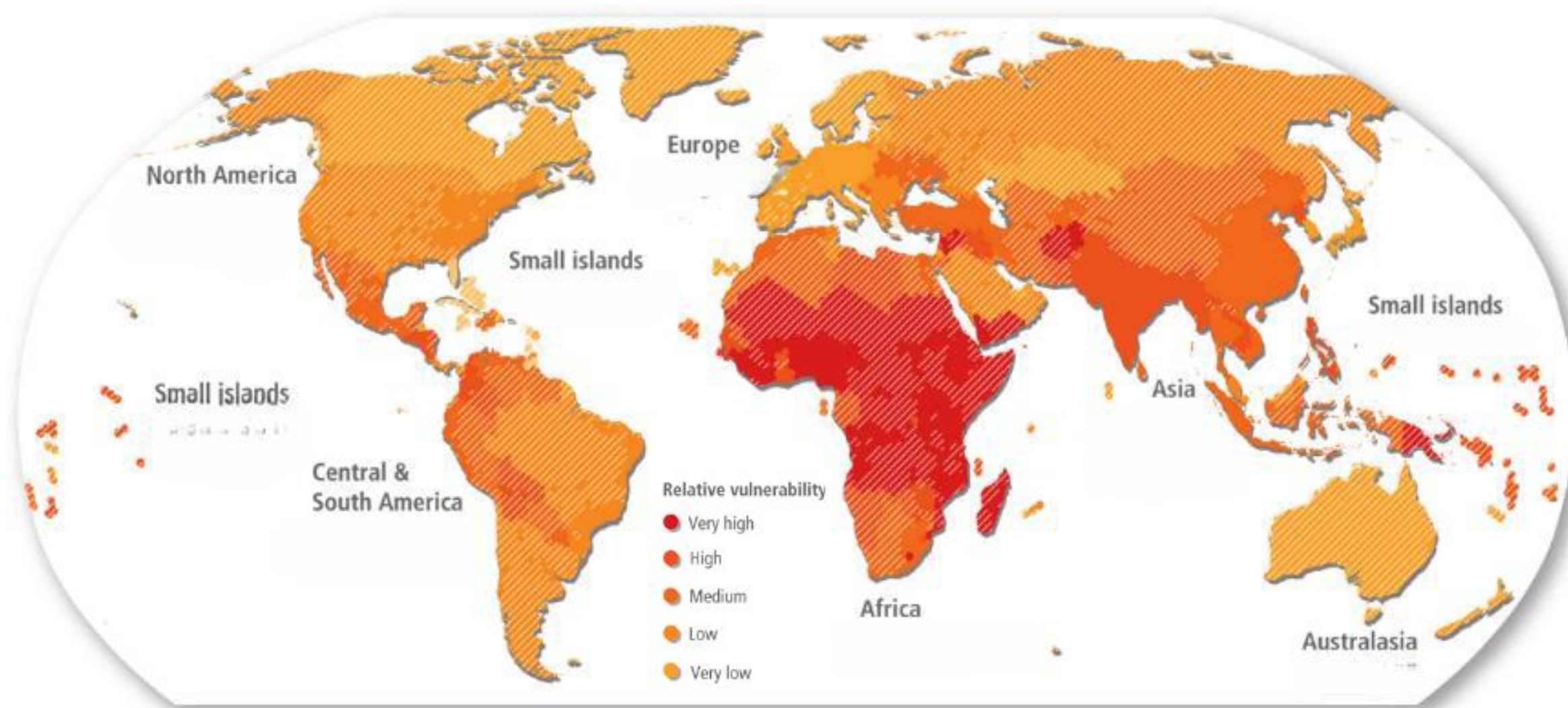
**Europa, 2022:
la peggiore siccità
degli ultimi 500
anni**



**Pakistan, 2022:
la peggiore
inondazione della
storia, quasi 2.000
morti e 8 milioni di
sfollati**

resilienza

La crisi climatica non tocca tutti allo stesso modo: il 50% dei futuri decessi dovuti al clima sarà concentrato in Africa.



215-387 miliardi di \$

i finanziamenti che secondo le ultime stime sarebbero necessari ogni anno da qui al 2030 per supportare politiche di adattamento nei Paesi in Via di Sviluppo (l'1% del Pil di tutti i PVS).

**Underfinanced.
Underprepared.**

Inadequate investment and planning on climate adaptation leaves world exposed

UN 
environment
programme



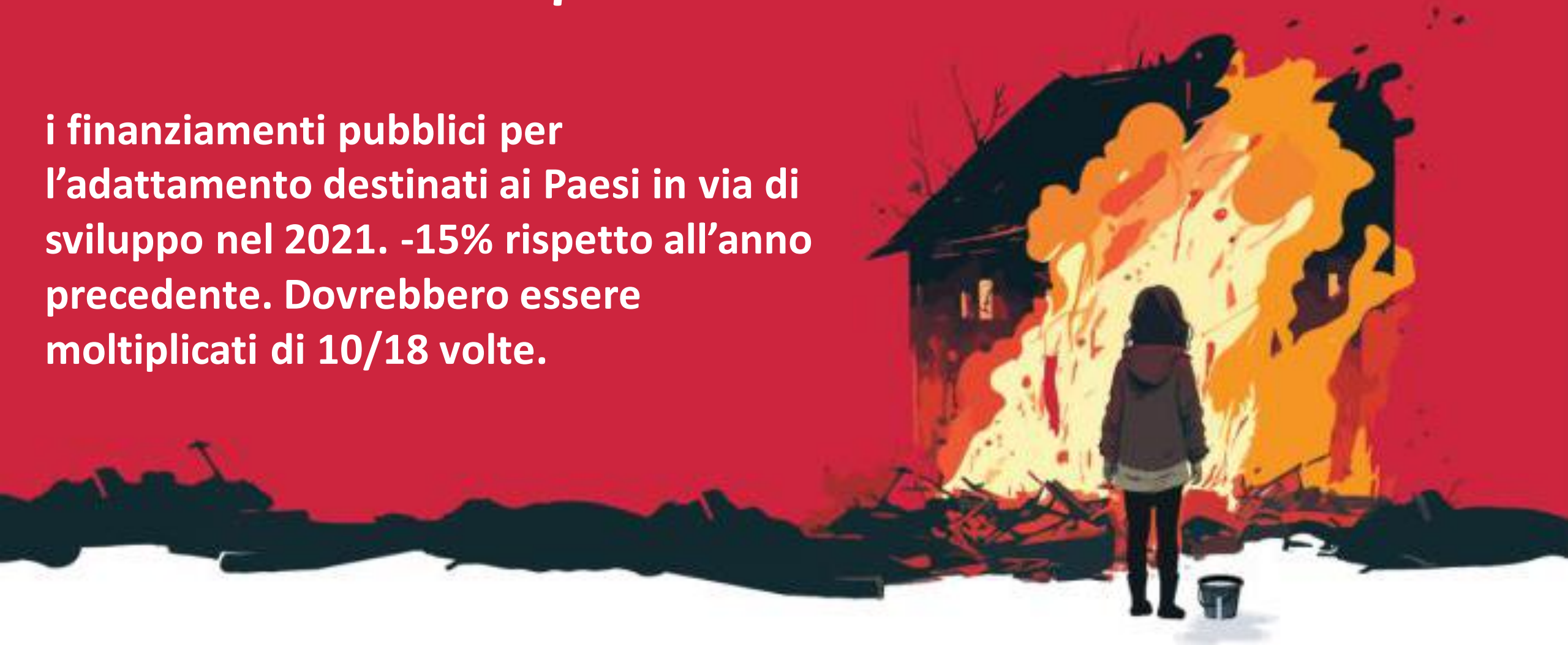
21 miliardi di \$

i finanziamenti pubblici per l'adattamento destinati ai Paesi in via di sviluppo nel 2021. -15% rispetto all'anno precedente. Dovrebbero essere moltiplicati di 10/18 volte.

**Underfinanced.
Underprepared.**

Inadequate investment and planning on climate adaptation leaves world exposed

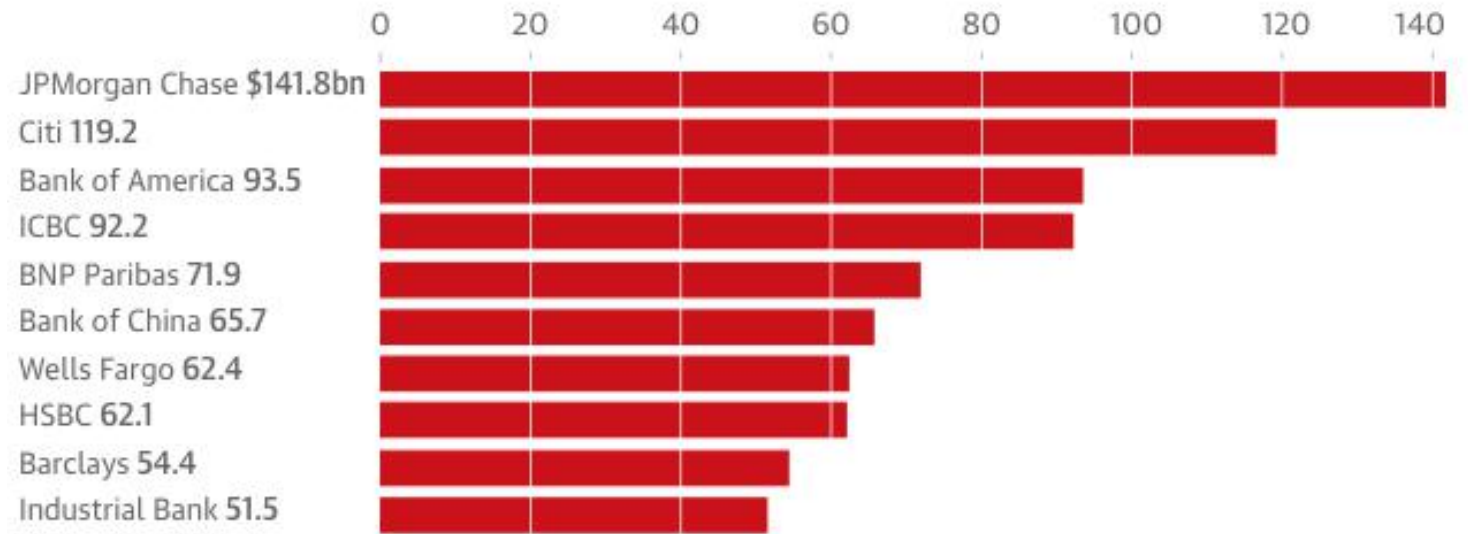
UN 
environment
programme



«Banks pumped more than \$150bn in to companies running ‘carbon bomb’ projects in 2022»

Financing to companies operating carbon bombs since the Paris agreement

Financing 2016-2022, billion dollars



Guardian graphic. Source: Data for Good and Éclaircies, (Kühne et al, 2022), Global Energy Monitor, Banking on Climate Chaos. Note: The bulk of carbon bomb financing was indirect corporate financing rather than direct project-based support

mitigazione

The Closing Window

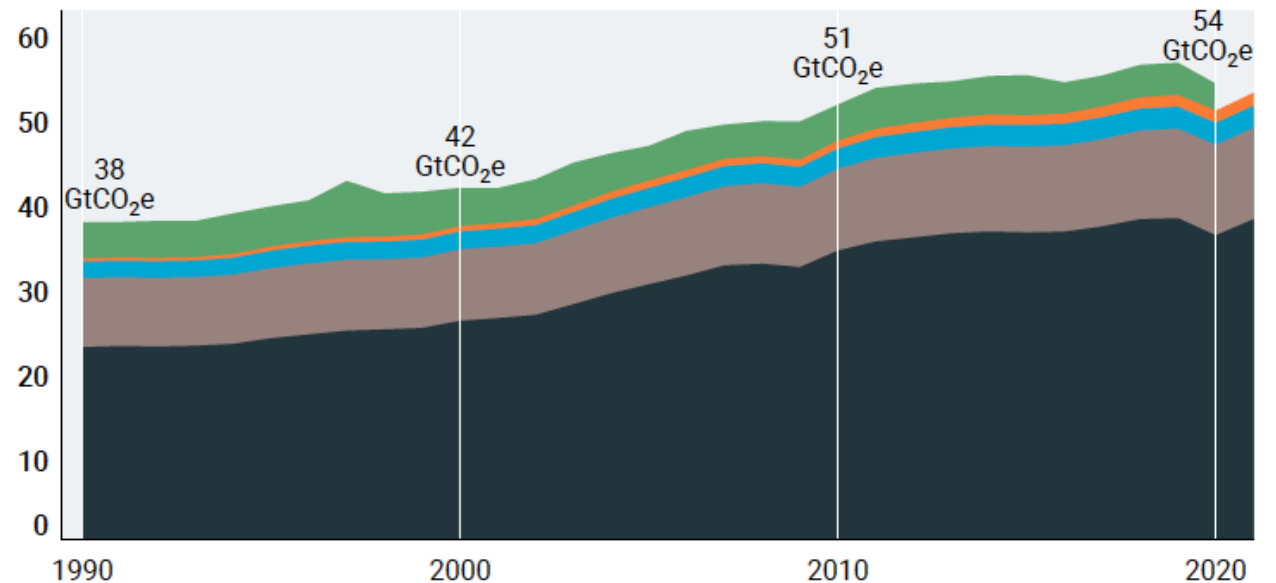
Climate crisis calls for rapid transformation of societies



+4%

La crescita stimata delle emissioni globali dalla Cop21 di Parigi al 2022

Total GHG emissions 1990–2021 (GtCO₂e/year)





**“The global stocktake is an
ambition exercise. It’s an
accountability exercise. It’s an
acceleration exercise”**

Simon Stiell, UN Climate Change Executive Secretary

The Closing Window

Climate crisis calls for rapid transformation of societies



0,5 miliardi

È il taglio aggiuntivo delle emissioni che verrebbe generato al 2030 dai nuovi NDC presentati da 166 Paesi, responsabili del 91% delle emissioni. Si tratta di meno dell'1% delle attuali emissioni.

The Closing Window

Climate crisis calls for rapid transformation of societies



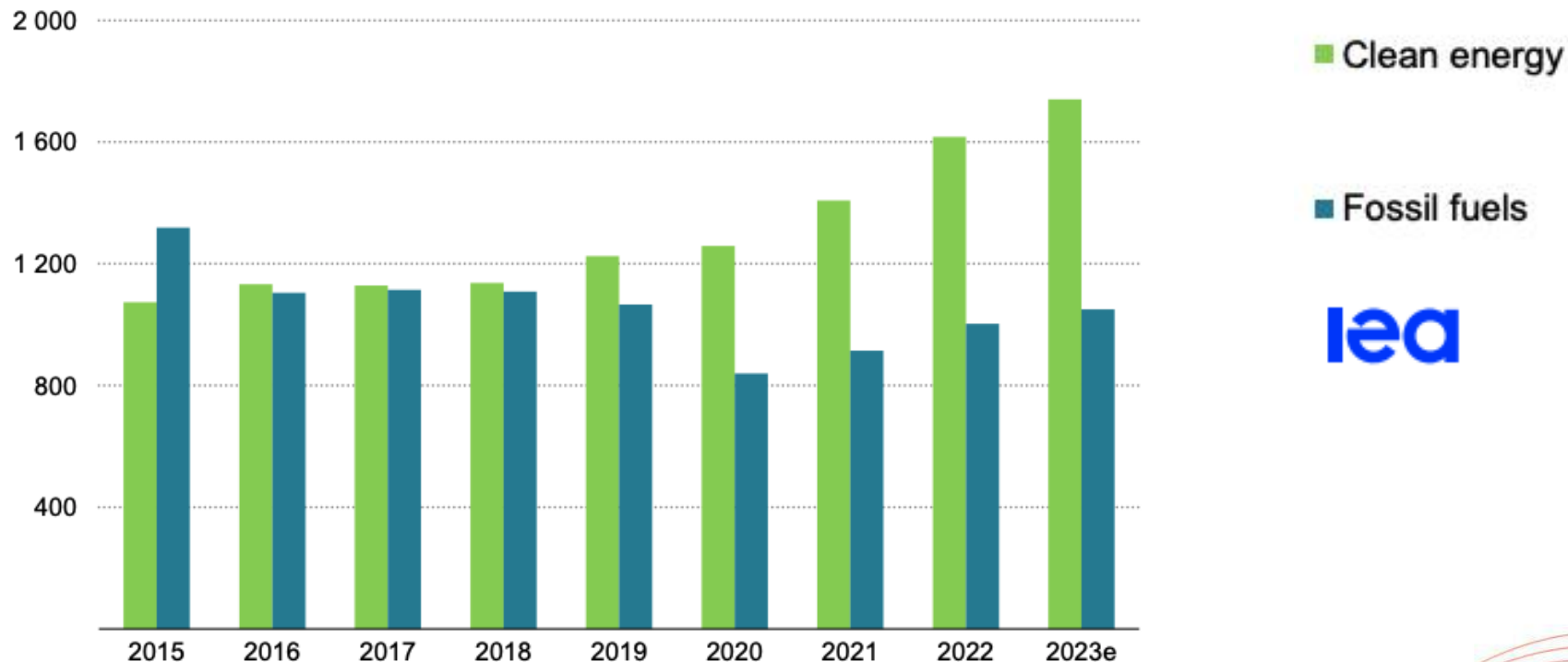
-10%

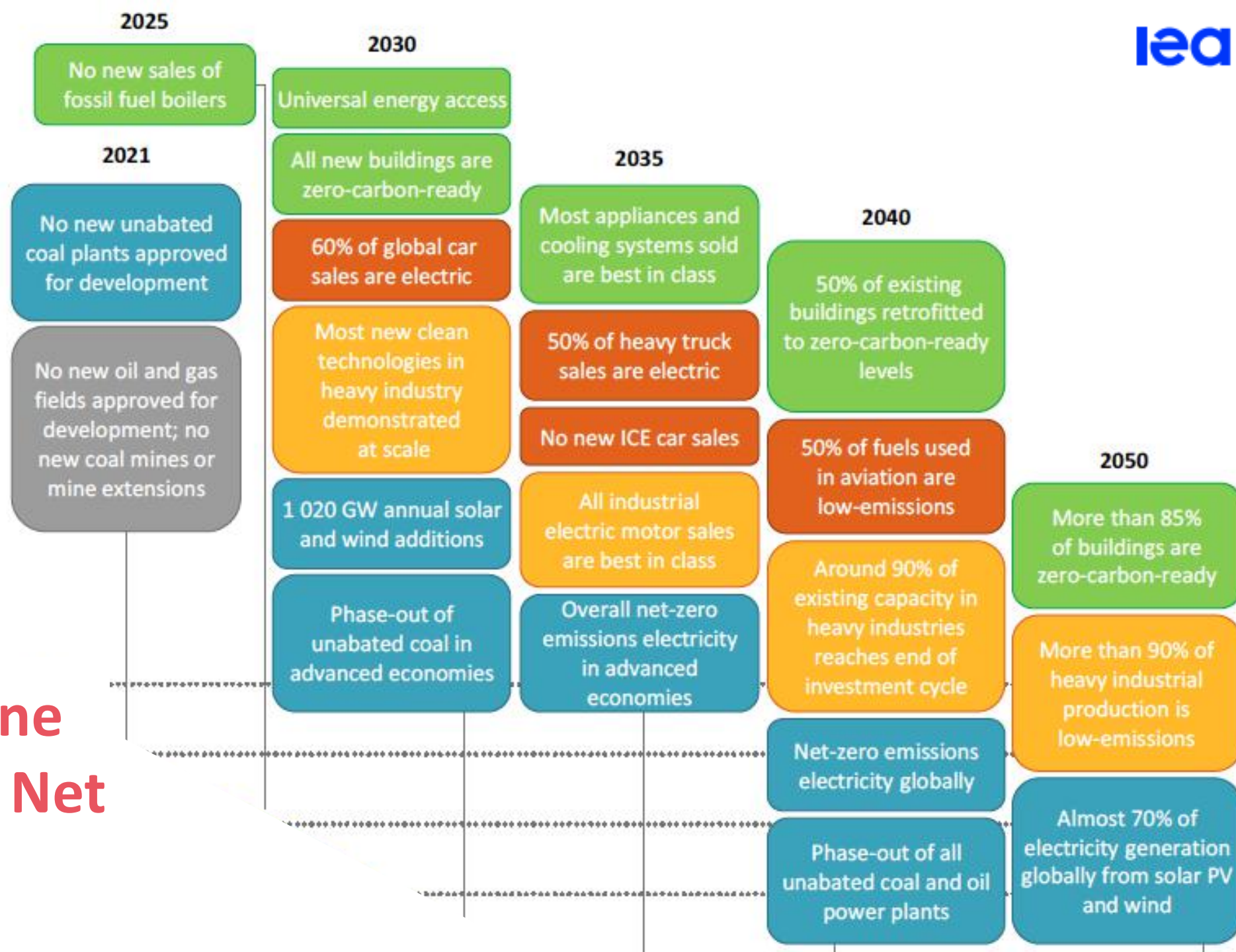
È il massimo taglio possibile delle emissioni che otterremmo al 2030 se tutti gli NDC fossero rispettati, a fronte del 45% che sarebbe necessario. E che entro fine secolo ci consegnerebbe un mondo più caldo di 2,4-2,6°C.

accelerazione

Gli investimenti nelle tecnologie verdi, trainate dalle rinnovabili, hanno superato i fossili e raggiunto 1.700 miliardi di \$ e dovranno triplicare entro il 2030

Investimenti mondiali nei combustibili fossili e nelle energie pulite (miliardi di \$2022)





Le Key Milestone della roadmap Net Zero della IEA



in collaborazione con



nell'ambito
dell'attuazione della



con il patrocinio di



SESSIONE PLENARIA INTERNAZIONALE

8 novembre 2023

Grazie per l'attenzione

Tutti i materiali della sessione saranno disponibili sui siti:

www.statigenerali.org

www.fondazionevilupposostenibile.org

In collaborazione con

