

L'Unione Europea e la sfida climatica: cosa dice la scienza, cosa fa la politica

Giacomo Grassi

European Commission, Joint Research Centre, Ispra (VA)

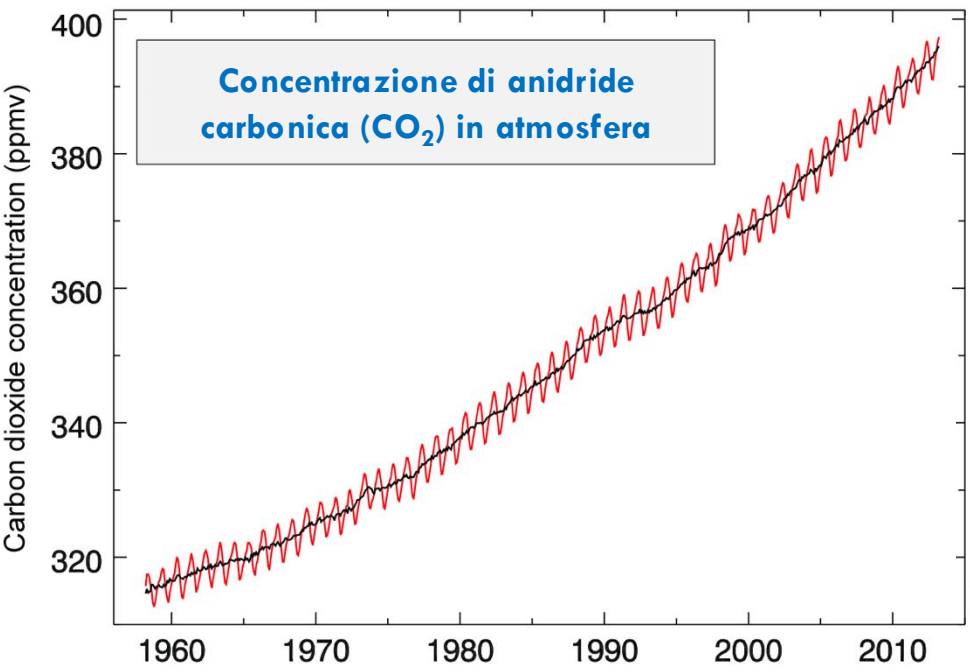
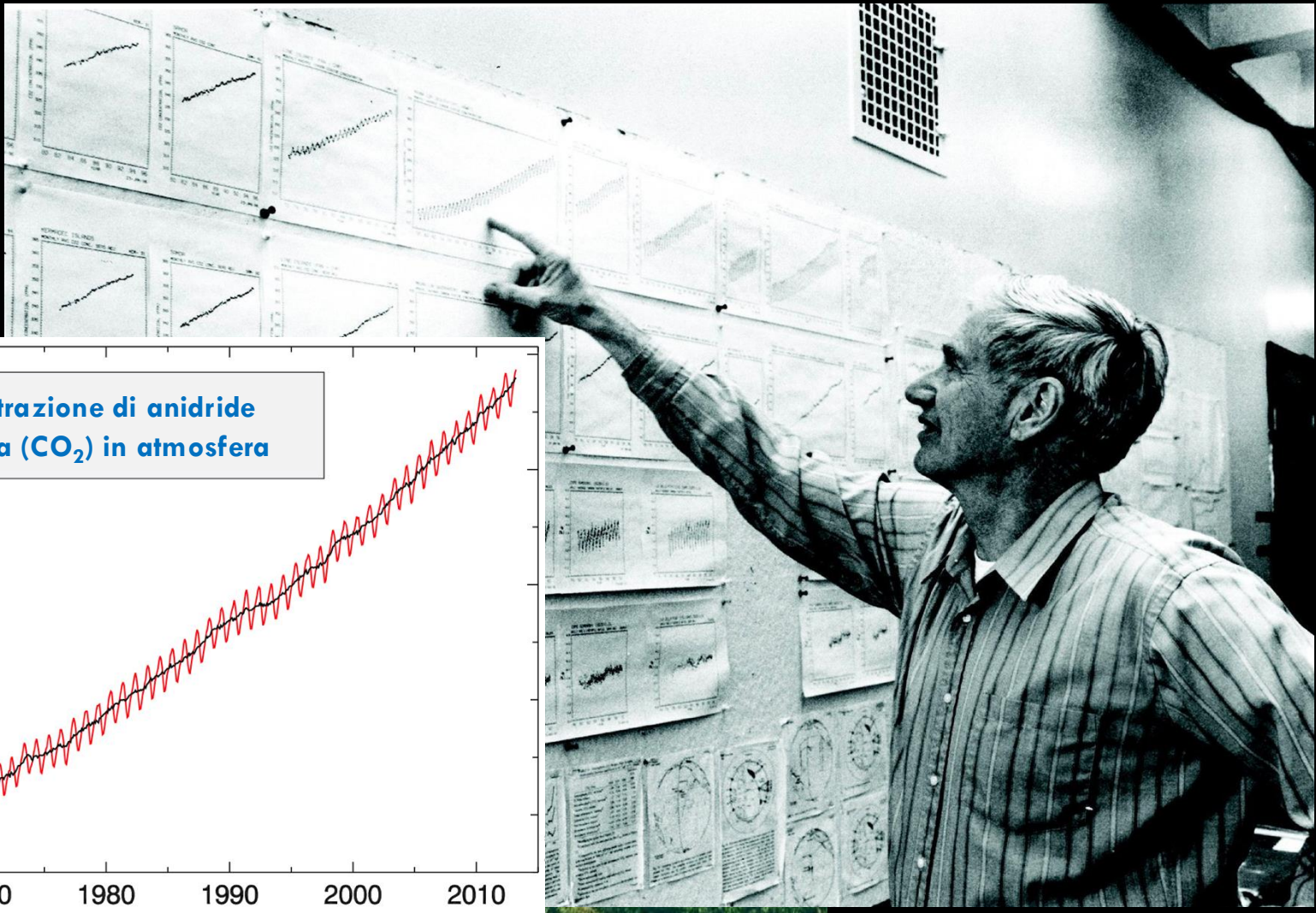
IPCC Task Force Bureau

Europe Direct – Università di Siena, Maggio 2026

Sommario

- **Il clima cambia:** cosa dice la scienza
- **Cambiamo il clima:** cosa fa la politica
 - A livello globale: Accordo di Parigi
 - In Europa: il Green Deal

Cosa dice la scienza



Chi sintetizza le conoscenze sui cambiamenti climatici?



The Intergovernmental Panel on Climate Change _____

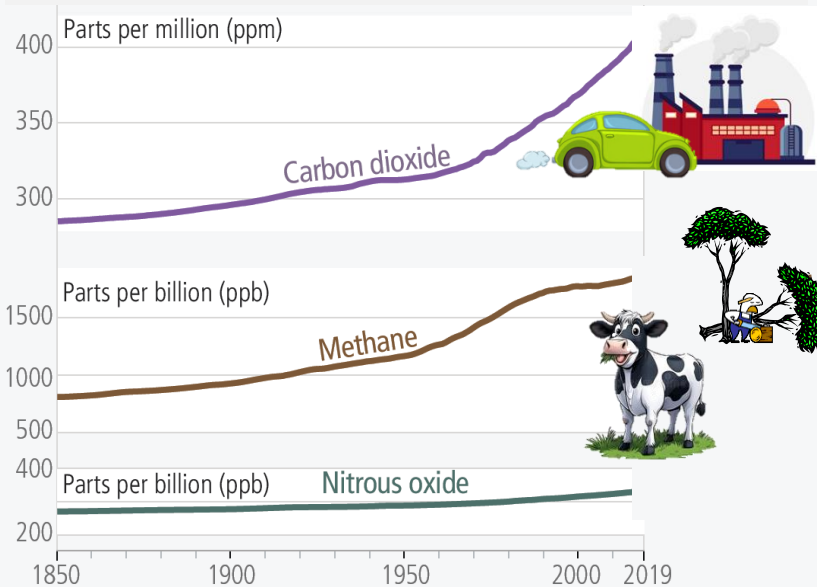
Il **Gruppo intergovernativo sui cambiamenti climatici (IPCC)** è un organismo delle Nazioni Unite che valuta periodicamente la letteratura scientifica sul clima che cambia.

I risultati sono inclusi in rapporti che vengono esaminati da *migliaia di esperti*.

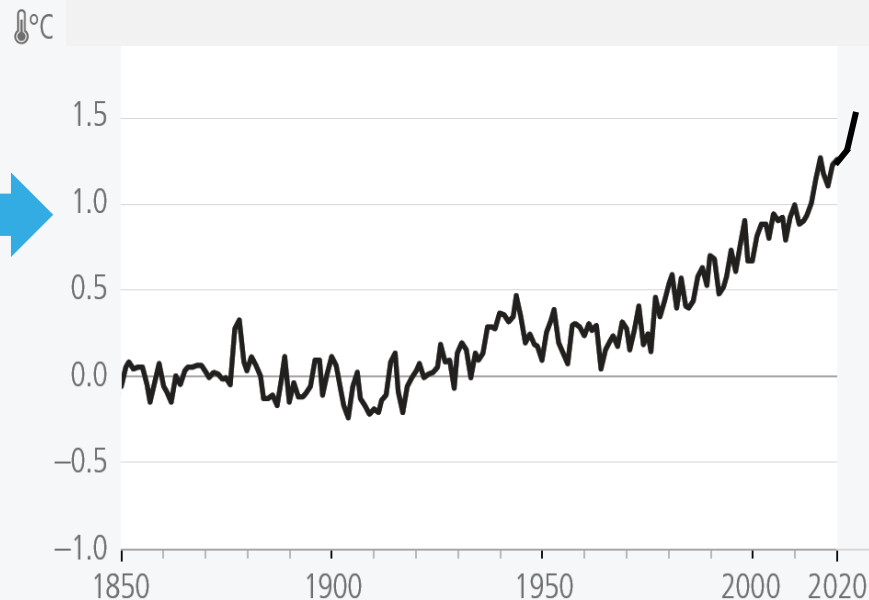
Le sintesi di questi rapporti sono approvate da *tutti* governi.

“Il clima si sta riscaldando a un ritmo senza precedenti negli ultimi 2000 anni, ed è *inequivocabilmente* causato dalle attività umane” (IPCC AR6)

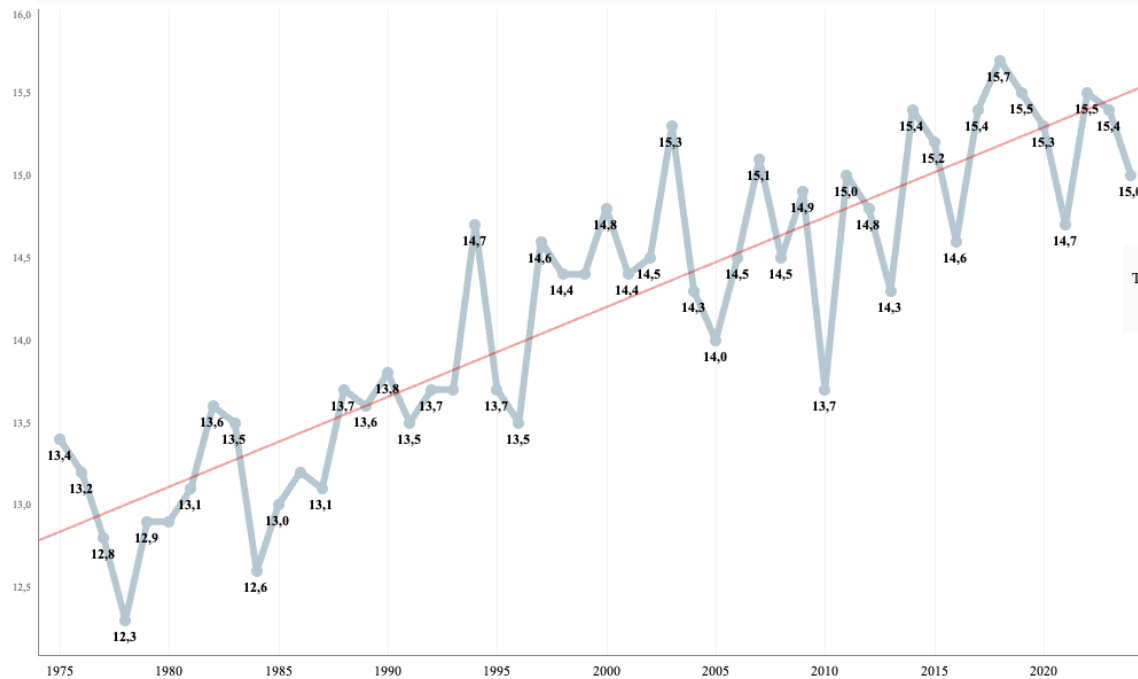
Concentrazioni di gas ad effetto serra



Temperatura globale (rispetto a 1850-1900)

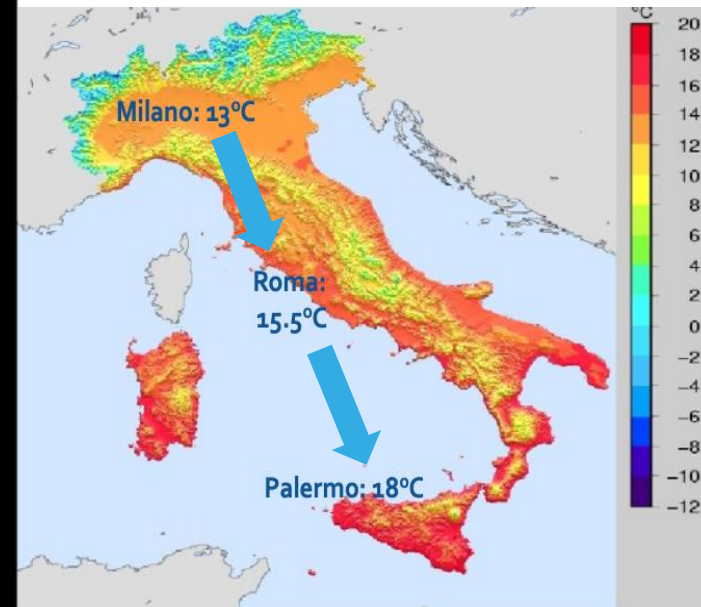


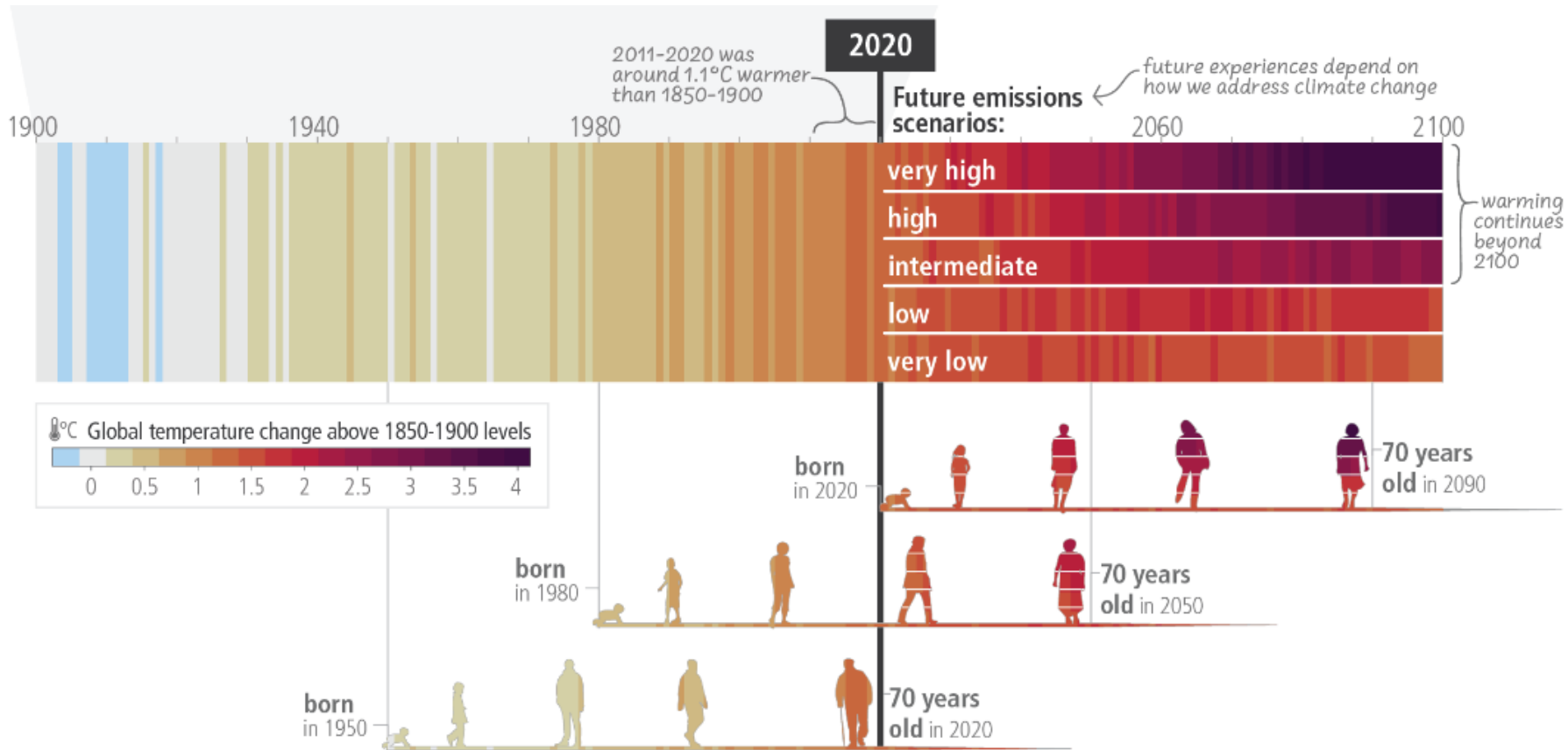
+2,7 variazione termica tra il 1975 e il 2024



- Indicatore climatico che rappresenta il valore medio delle temperature registrate in una città durante tutto l'anno.
- La linea rossa rappresenta la tendenza

Temperature medie annue in Italia









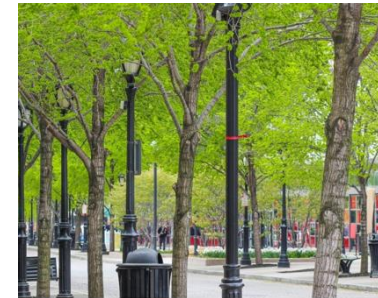
Mitigazione → cause (scala globale)

Ridurre i combustibili fossili, aumentare fonti di energia pulita,
aumentare l'efficienza energetica,
ridurre la deforestazione, aumentare il carbonio nelle foreste



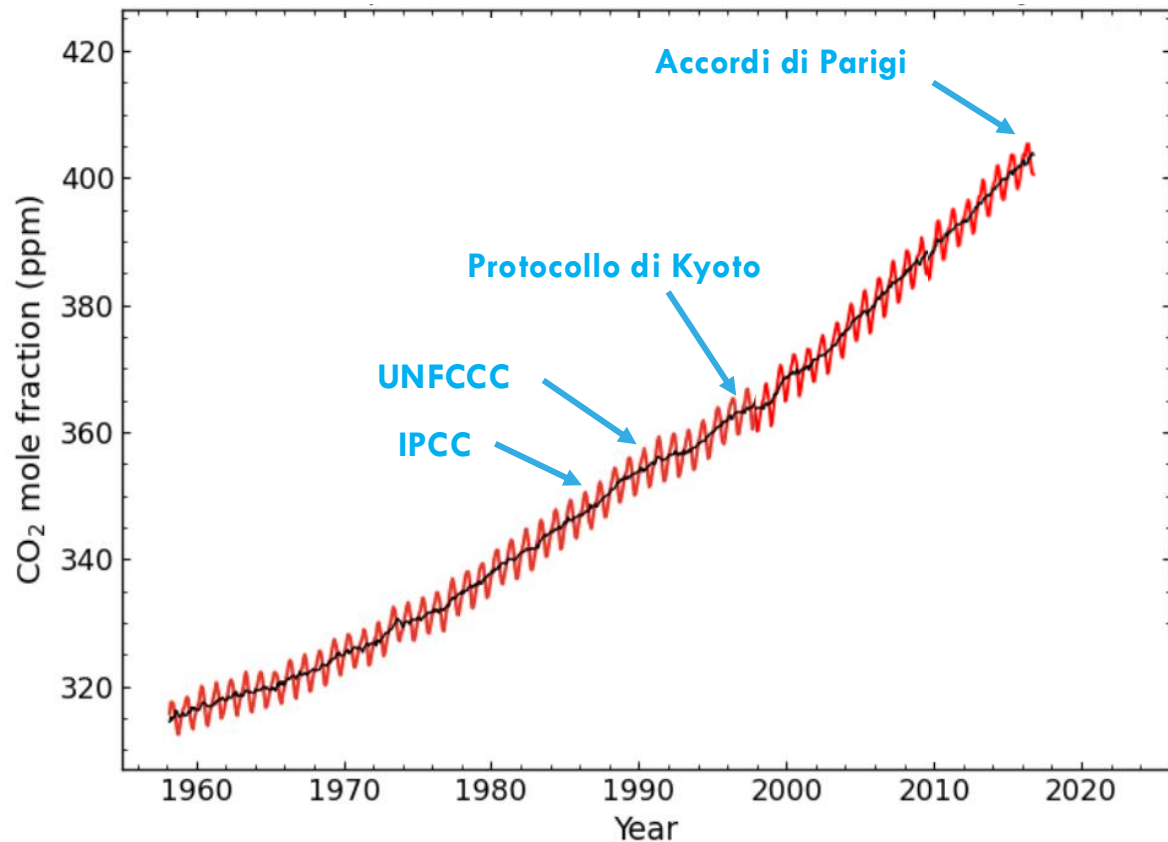
Adattamento → conseguenze (scala locale)

Es., diversa pianificazione dell'uso del territorio, prevenzione idrogeologica, delocalizzazione degli insediamenti e della produzione agricola, gestione di nuove malattie, rafforzamento del monitoraggio, sistemi di allarme e salvataggio, assicurazioni, selvicoltura urbana, ecc.



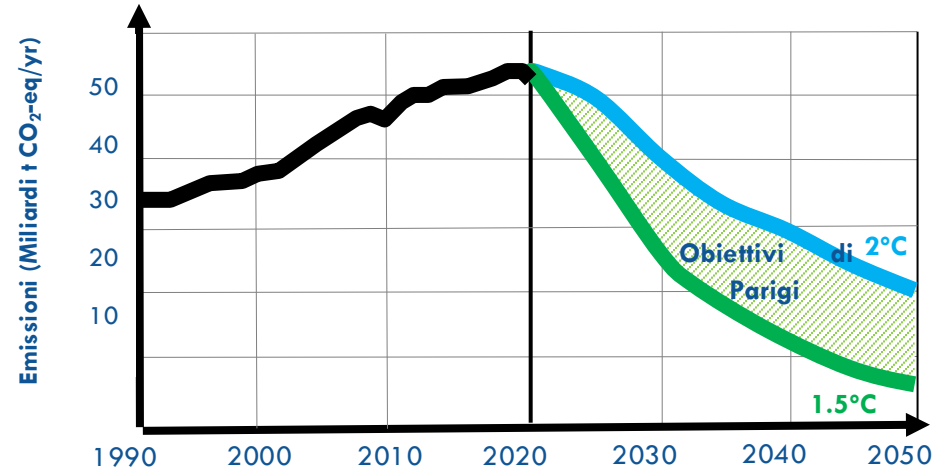
*Cosa fa la politica:
Accordo di Parigi e Transizione verde europea*

Impatto della politica climatica sulla CO₂ in atmosfera

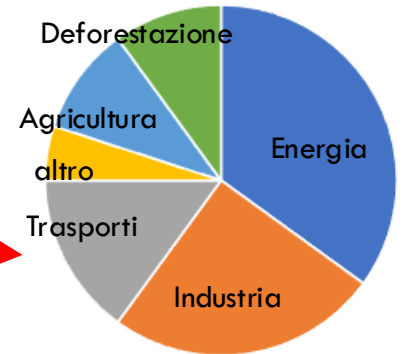


UNFCCC: Convenzione ONU sui cambiamenti climatici: *“ridurre le emissioni di gas serra secondo i principi dell’equità e delle responsabilità comuni ma differenziate”*

L'accordo di Parigi

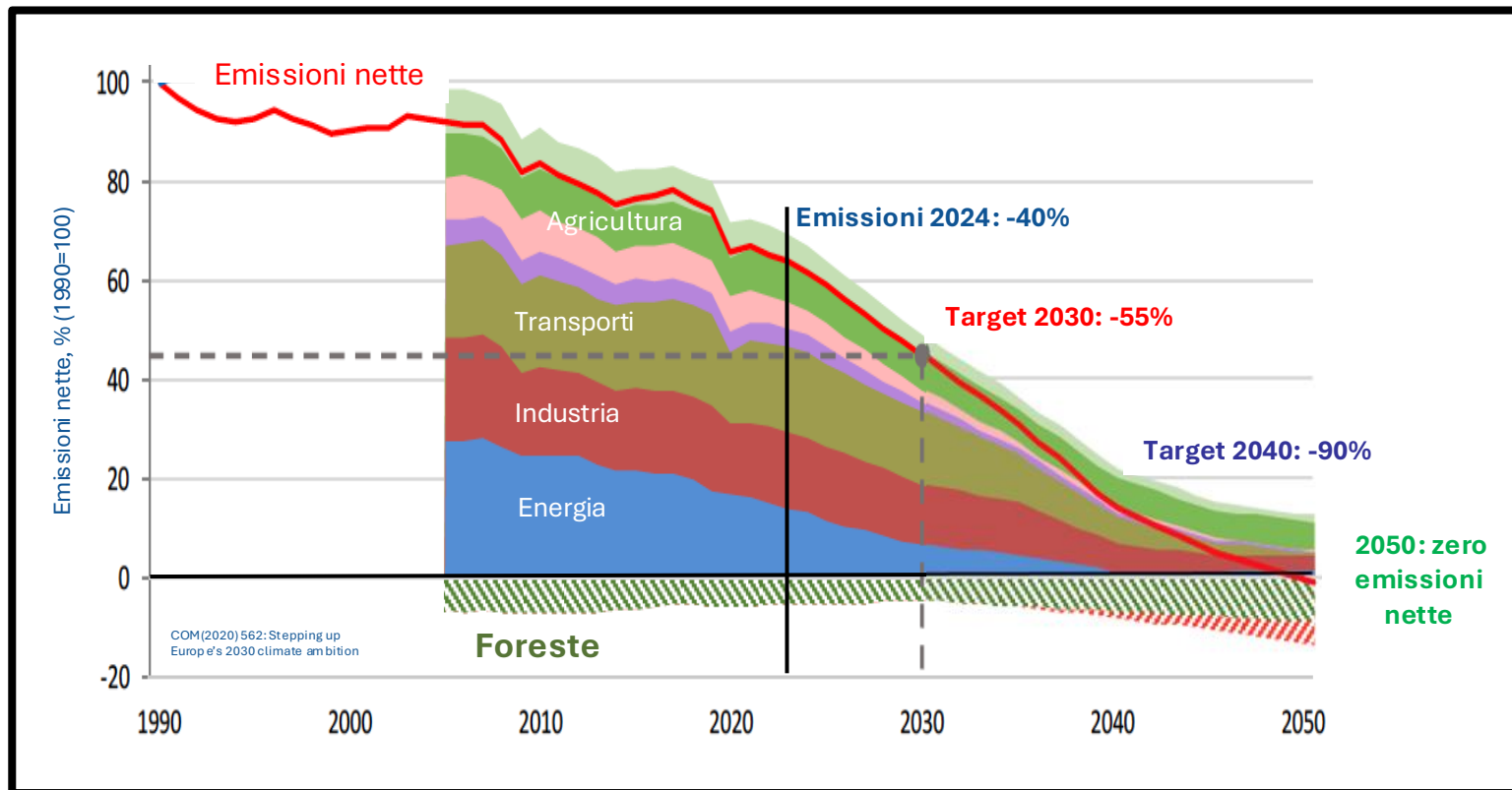


- Mitigazione:
 - Obiettivo a lungo termine: **mantenere il riscaldamento globale ben al di sotto dei 2°C (1,5°C)** rispetto a 1850-1900 → **emissioni net zero** nella seconda metà del secolo
 - Rendicontazione dei gas serra per tutti i paesi
 - Impegni nazionali sul clima
- Adattamento
- Sostegno finanziario ai paesi in via di sviluppo



Gli obiettivi climatici Europei

Green Deal: progetto di politica climatica, industriale e di sicurezza energetica



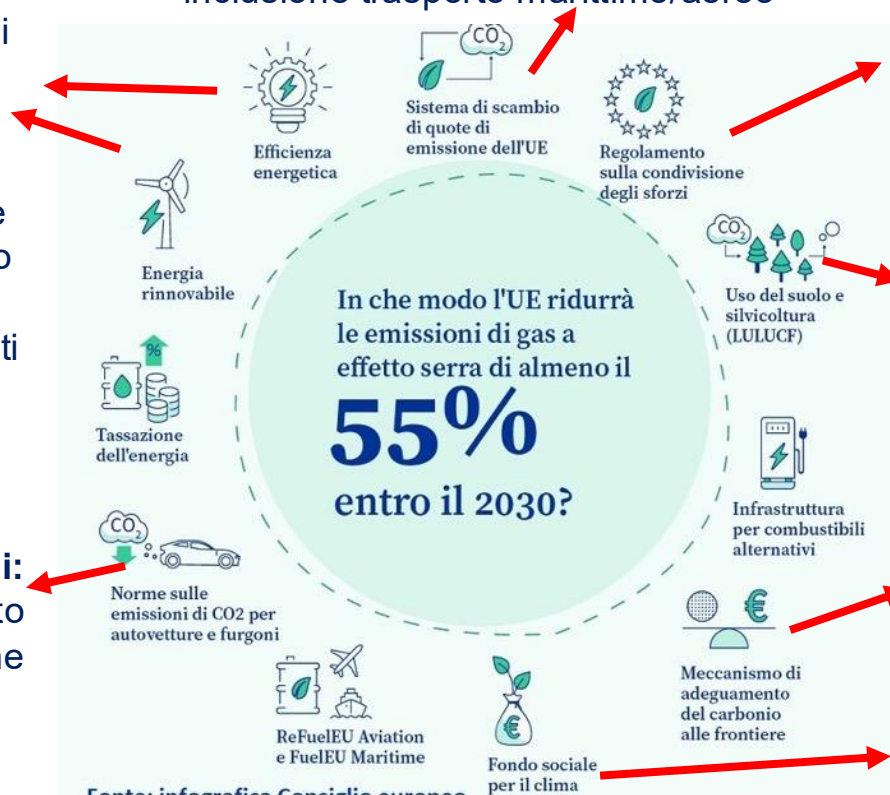
Fit-for-55: dagli obiettivi climatici alla legislazione

European Trading Scheme: cap & trade per le grandi installazioni energetiche e industriali; progressiva inclusione trasporto marittimo/aereo

REPowerEU: ridurre la dipendenza dai combustibili fossili e accelerare la transizione energetica:

- Risparmio ed efficienza;
- Accelerazione su energie rinnovabili: 45% consumo energetico UE nel 2030
- Diversificazione delle fonti energetiche.
- Fondi PNRR

Auto a basse emissioni: favorire l'uso di auto elettriche



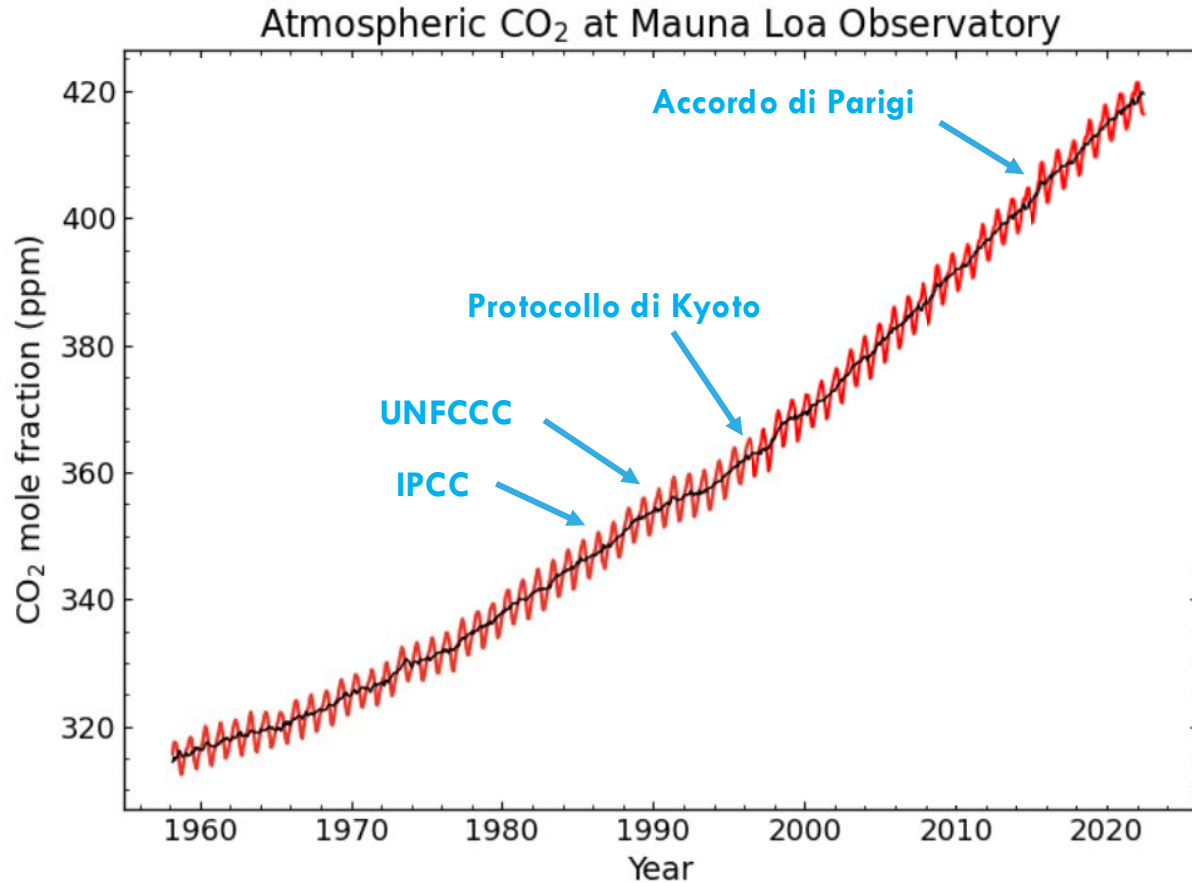
Effort Sharing: agricoltura, trasporti, edifici, rifiuti; obiettivi per paese

Uso del suolo e foreste: aumentare l'assorbimento netto di CO₂; obiettivi per paese (+ **carbon farming**)

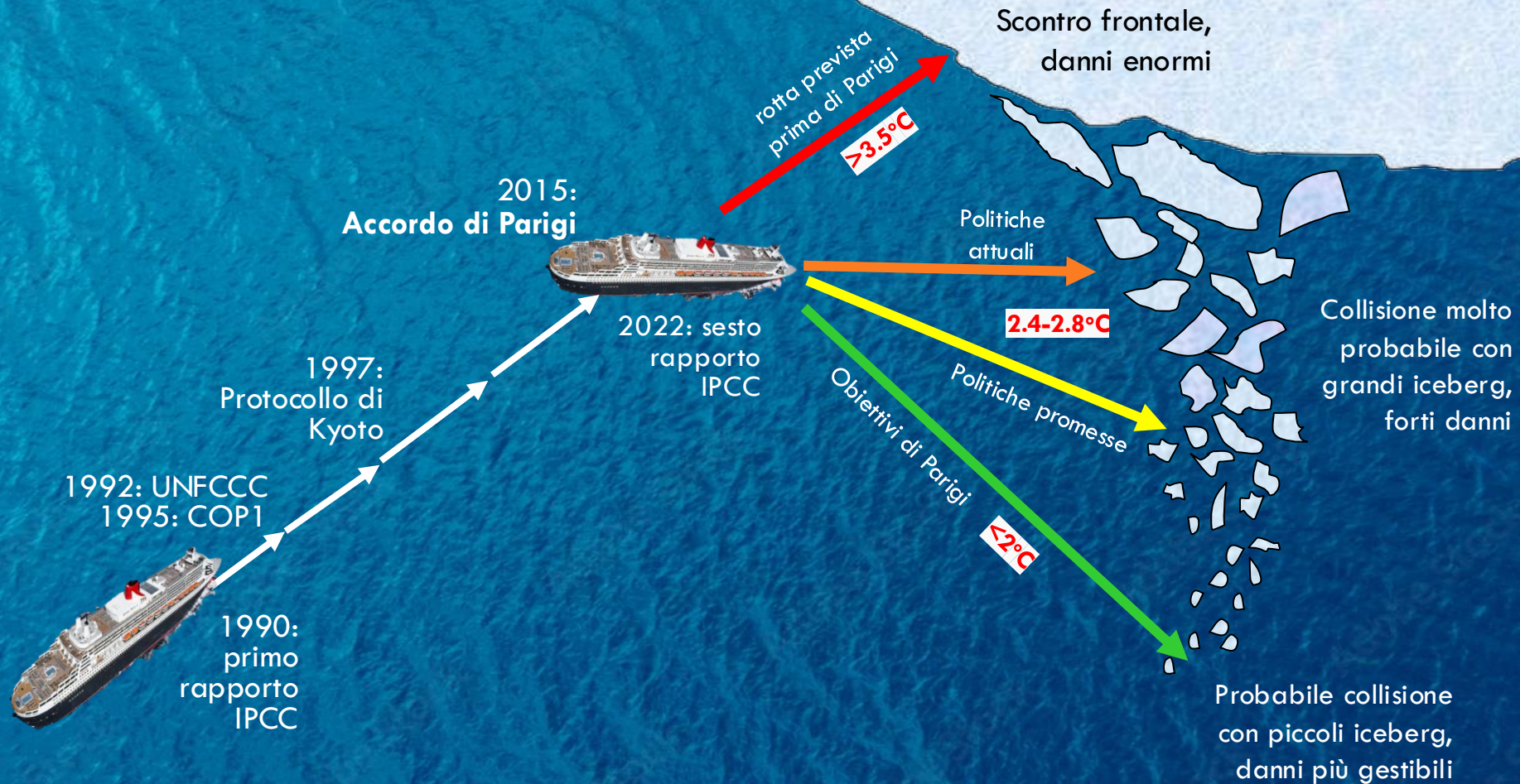
CBAM: evitare delocalizzazione delle emissioni in paesi terzi, o aumenti di importazioni carbon intensive;

Sostegno a famiglie e settori economici

Impatto della politica climatica sulla CO₂ in atmosfera



DOVE SIAMO NELLA SFIDA CLIMATICA?



La transizione energetica è davvero iniziata?

- Che quota di auto elettriche si vende in Italia, in Europa e nel mondo?
- Qual'è la % di produzione elettrica nella UE che viene da fonti pulite?
- Che quota della nuova domanda elettrica globale è coperta da energie pulite?

L'angolo dell'avvocato (*del diavolo*)

- Ma ne vale la pena? La UE pesa solo per il 6–7% delle emissioni globali
- Stiamo creando una nuova dipendenza dalla Cina?
- La *neutralità tecnologica* è una buona idea?

Grazie