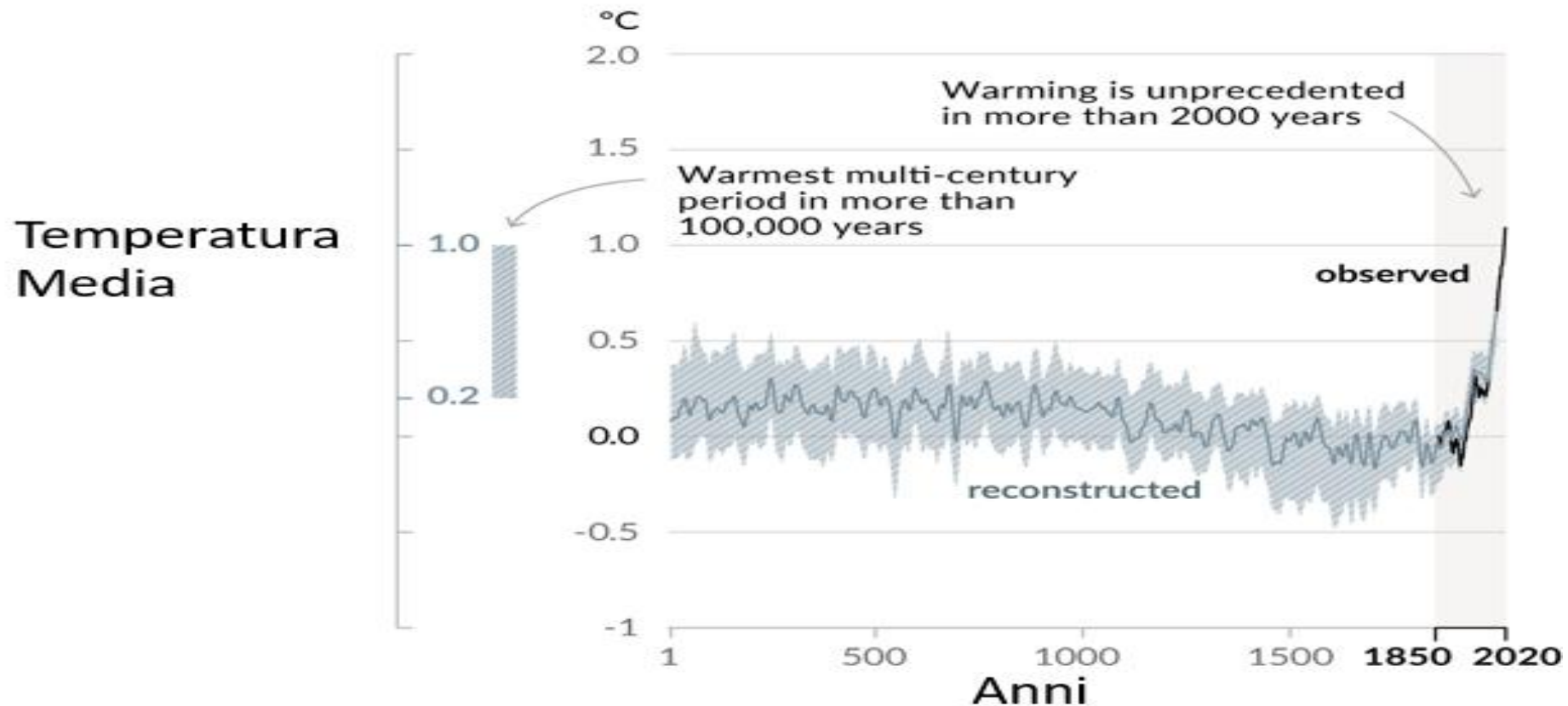


Il clima terrestre si è riscaldato a un ritmo che non ha precedenti negli ultimi 2000 anni (almeno). Periodo più caldo degli ultimi 10000 anni.

Variazioni nella temperatura globale rispetto al periodo di riferimento 1850-1900.

Medie su dieci anni. [1-2000] ricostruzioni basate su dati paleo. [1850-2020] Osservazioni.

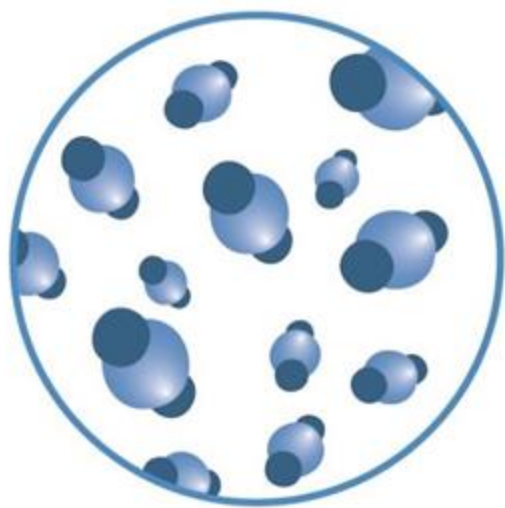




[Credit: NASA]

“ I recenti cambiamenti climatici sono generalizzati, rapidi e si stanno intensificando. Non hanno precedenti in migliaia di anni.

CO₂
concentration



Highest

in at least

2 million years

Sea level
rise



Fastest rates

in at least

3000 years

Arctic sea ice
area



Lowest level

in at least

1000 years

Glaciers
retreat



Unprecedented

in at least

2000 years



Extreme heat

More frequent

More intense



Heavy rainfall

More frequent

More intense



Drought

Increase in some regions



Fire weather

More frequent



Ocean

Warming

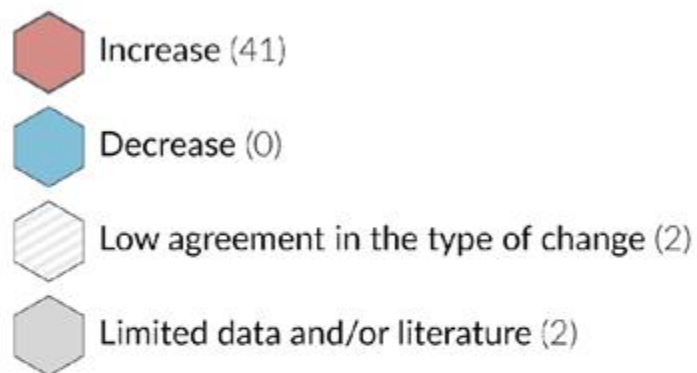
Acidifying

Losing oxygen

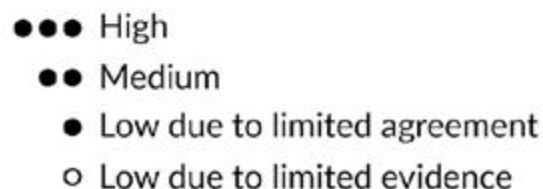
Il cambiamento climatico sta già interessando ogni regione abitata del mondo. L'influenza umana contribuisce a molte variazioni osservate nelle condizioni meteorologiche e negli estremi climatici.

Estremi caldi

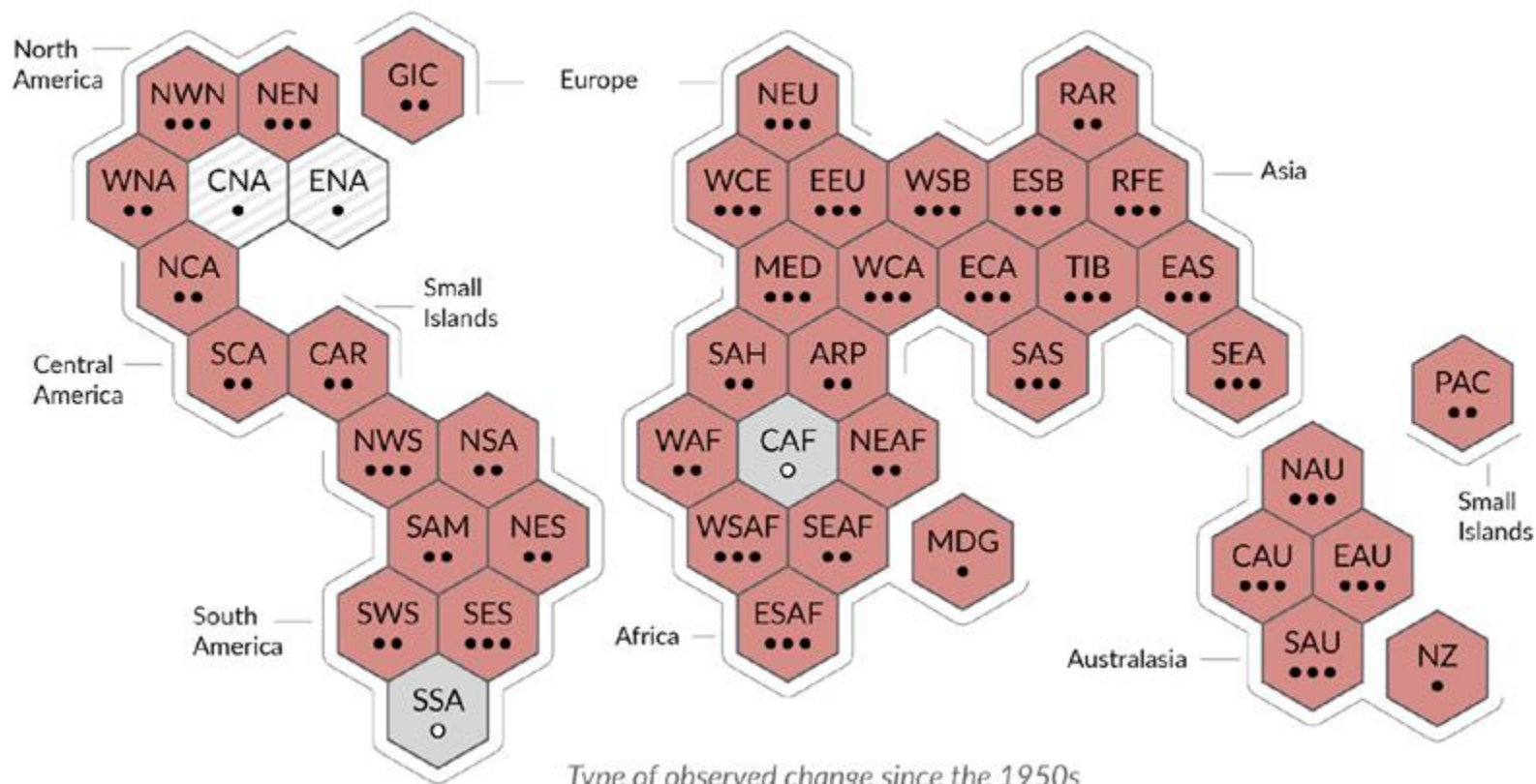
Type of observed change in hot extremes



Confidence in human contribution to the observed change



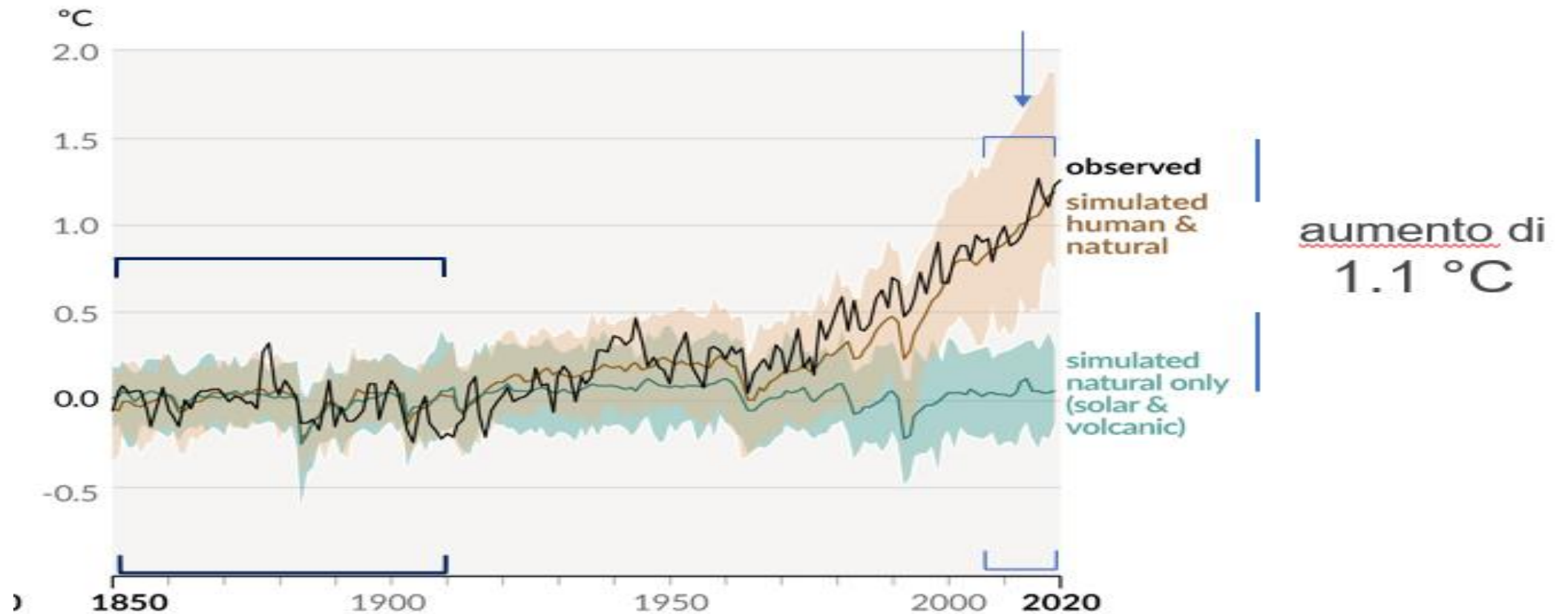
a) Synthesis of assessment of observed change in hot extremes and confidence in human contribution to the observed changes in the world's regions



Type of observed change since the 1950s

L'influenza umana ha riscaldato il clima a un ritmo che non ha precedenti negli ultimi 2000 anni (almeno).

Variazioni nella temperatura globale rispetto al periodo di riferimento 1850-1900. Medie annuali. Osservate e simulate usando includendo fattori di natura "umana" & "naturale" e soltanto "naturale" [periodo 1850-2020].





[Credit: Yoda Adaman | Unsplash]

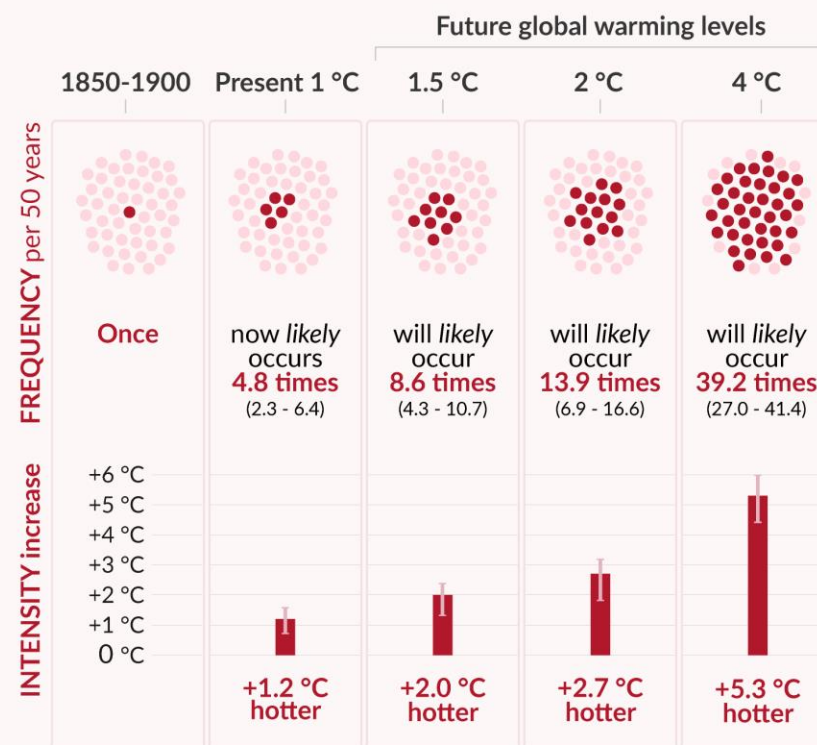
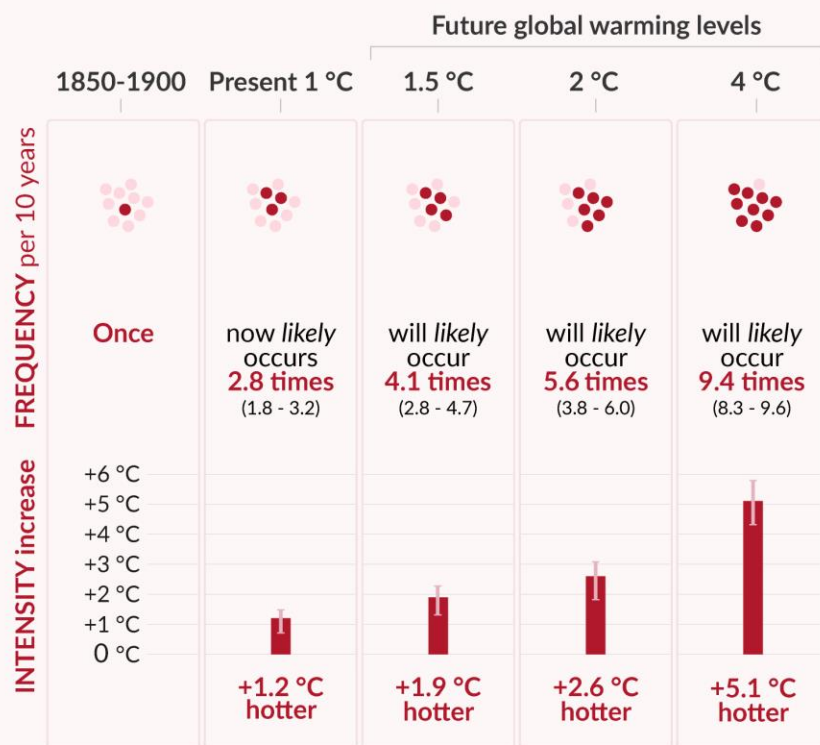
“È indiscutibile che siano le attività umane a causare il cambiamento climatico, rendendo gli eventi climatici estremi - tra cui ondate di calore, forti piogge e siccità - più frequenti e gravi.

Ad ogni incremento del riscaldamento globale i cambiamenti previsti negli estremi saranno maggiori in frequenza e intensità

Estremi caldi sulle terre emerse

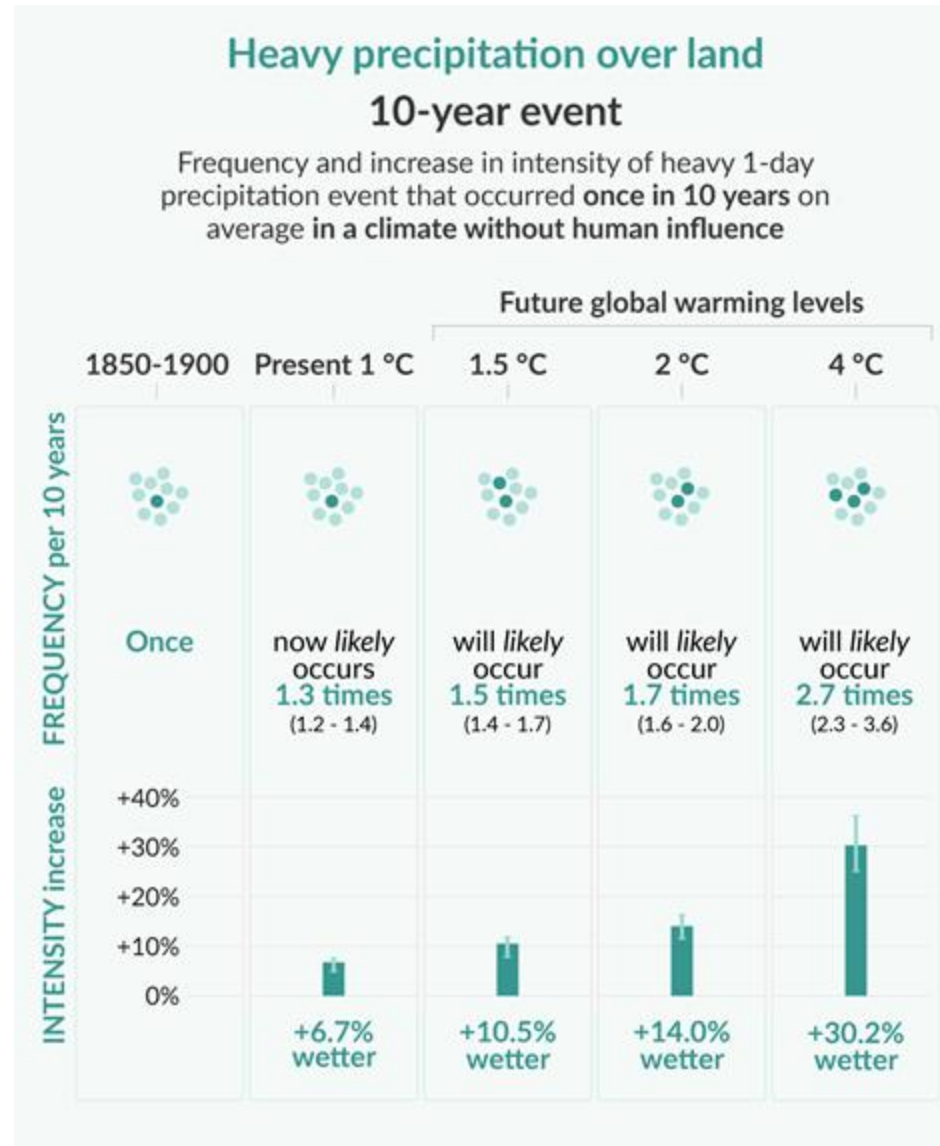
Una volta in 10 anni
nel periodo [1850-1900]

Una volta in 50 anni
nel periodo [1850-1900]



Ad ogni incremento del riscaldamento globale i cambiamenti previsti negli estremi saranno maggiori in frequenza e intensità

Una volta
in 10 anni
nel 1850-1900

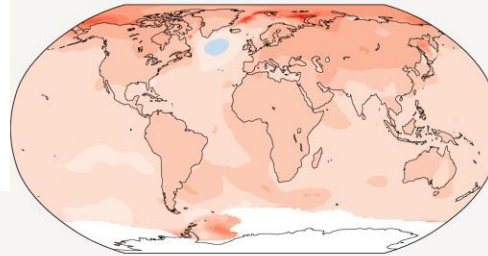


**Estremi di
precipitazione
sulle terre emerse**

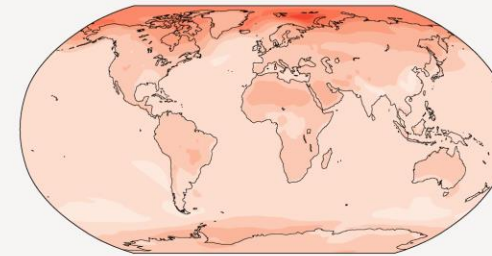
Ogni incremento del riscaldamento globale comporta ulteriori variazioni nella temperatura media locale.

Media annuale della variazione di temperatura a 1 grado di riscaldamento globale

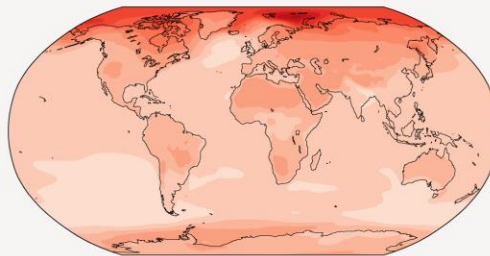
Osservazioni



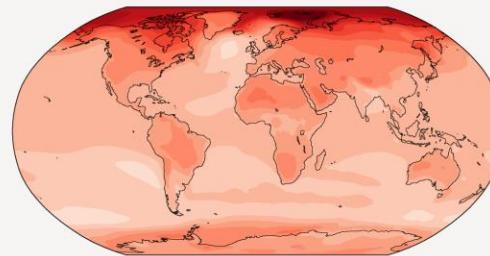
Simulazioni dei modelli



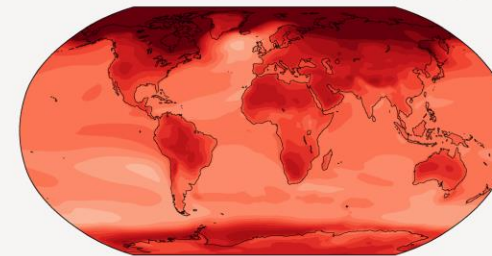
Simulazioni dei modelli
1 grado e mezzo



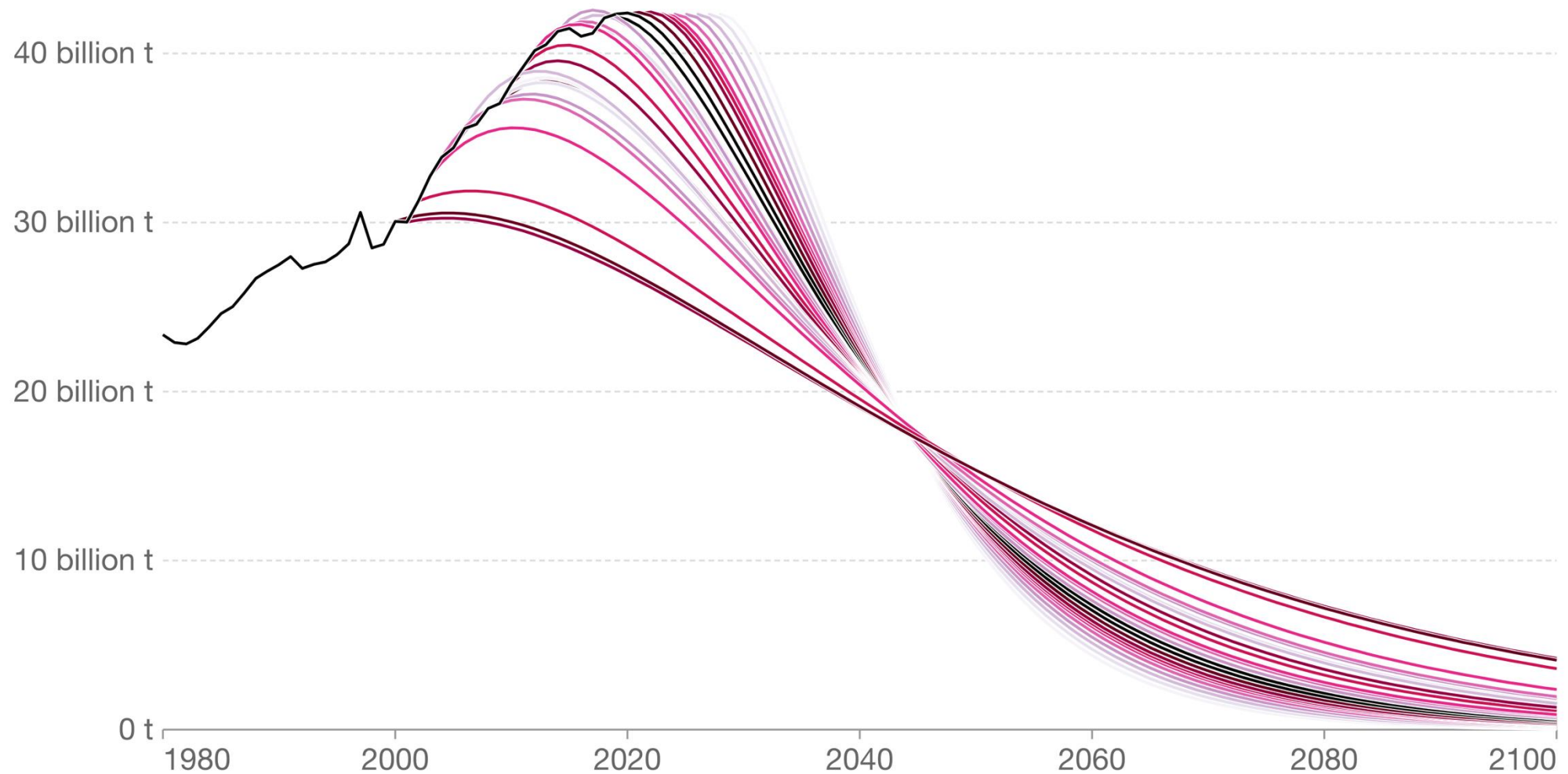
Simulazioni dei modelli
2 gradi



Simulazioni dei modelli
4 gradi



Riduzione di CO2 necessaria per mantenere l'aumento della temperatura media terrestre al di sotto di 2 gradi rispetto al periodo 1850-1900



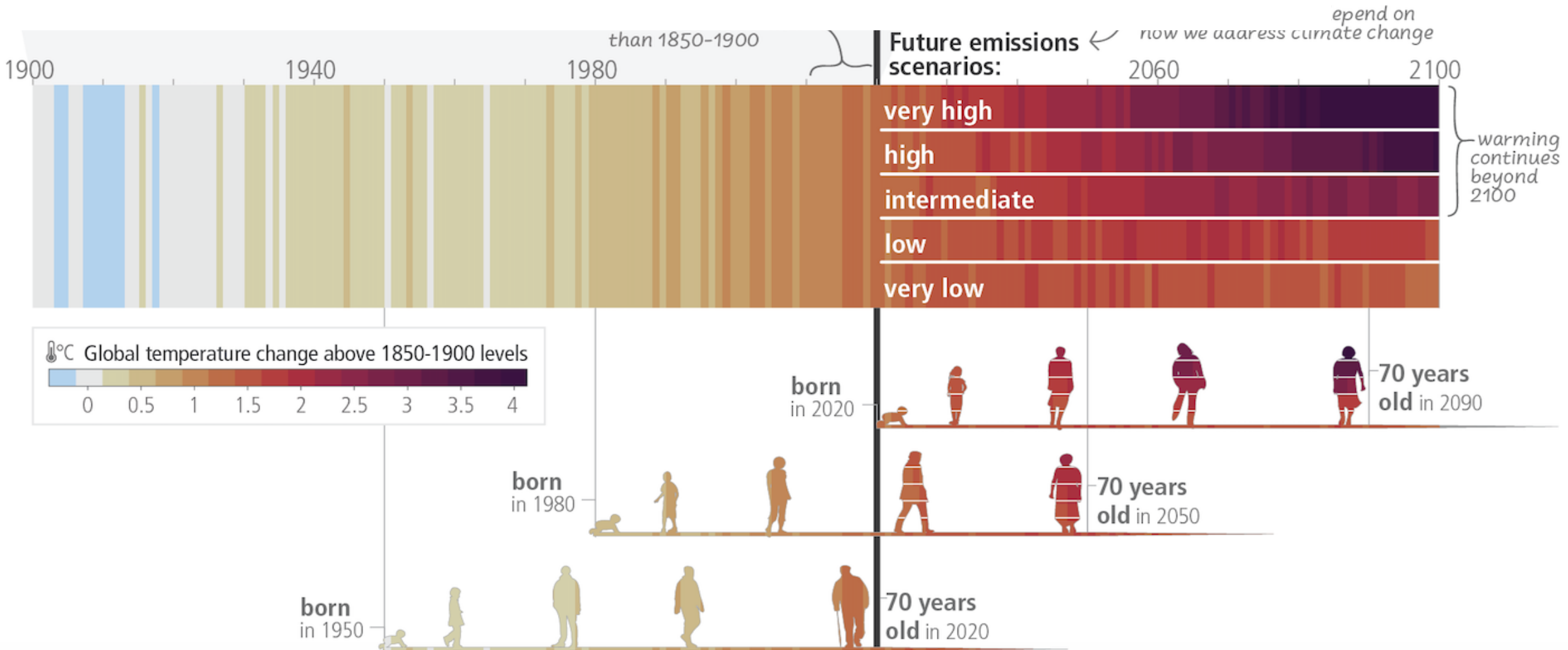
Source: Robbie Andrews (2019); based on Global Carbon Project & IPCC SR15

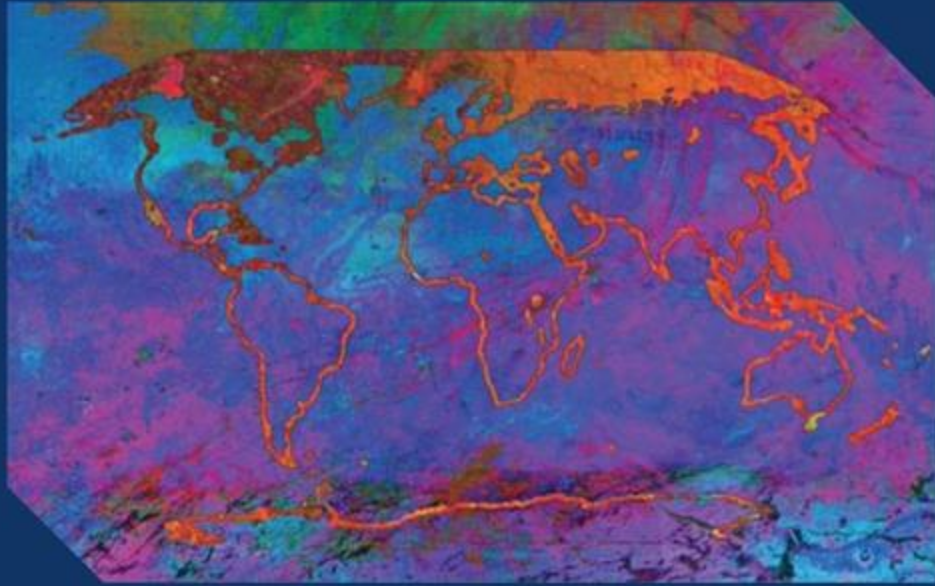
Note: Carbon budgets are based on a >66% chance of staying below 2°C from the IPCC's SR15 Report.

OurWorldInData.org/co2-and-other-greenhouse-gas-emissions • CC BY

Dal rapporto di Sintesi IPCC AR6 reso pubblico il 20-03-2023

Il mondo in cui vivranno i bambini e i giovani di oggi dipende dalle nostre scelte di adesso





“

Il clima del futuro dipende dalle decisioni che sapremo prendere adesso.