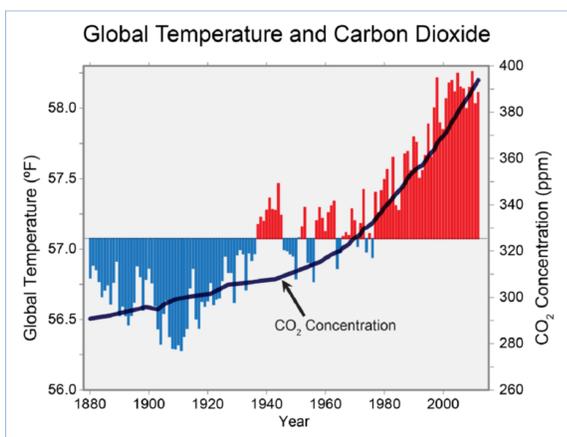


IL CLIMA DI DOMANI LO DECIDIAMO OGGI

L'IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) conferma l'innalzamento della temperatura globale di **+1°C** rispetto al **secolo scorso** (1900).



- comporta un aumento dell'**evaporazione** e delle **precipitazioni**
- ha aumentato il livello del mare di 20 cm
- causa l'aumento di fenomeni meteorologici estremi come ondate di calore, cicloni tropicali, alluvioni e siccità, oltre a un aumento dell'acidificazione degli oceani, della perdita di biodiversità e della riduzione delle risorse idriche dolci.



Innalzamento della temperatura globale e della concentrazione di CO₂
(fonte: <https://nca2014.globalchange.gov/>)



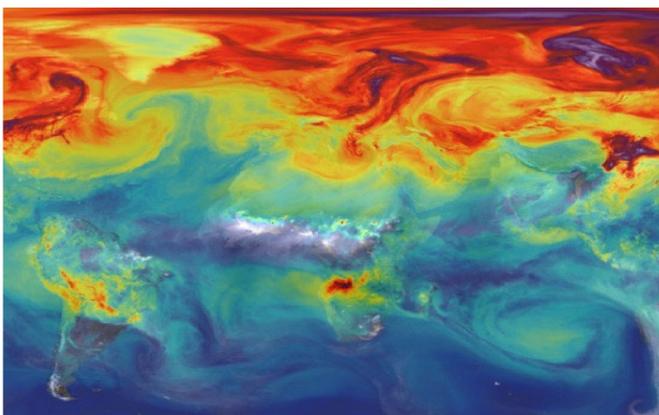
Biodiversity revolution
(grafica di Ferdi Rizkiyanto (Pepey))



Conseguenze dell'uragano Sally che ha colpito l'Alabama negli Stati Uniti a settembre del 2020.

L'aumento dei **gas serra** non farà altro che aumentare il riscaldamento, modificare la quantità e il modo delle **precipitazioni**, aumentare il **livello del mare** e cambiare l'intensità e la frequenza degli eventi **climatici estremi** (alluvioni, siccità, cicloni, ecc.).

CAUSE DELL'INQUINAMENTO ATMOSFERICO



Modello della circolazione dell'anidride carbonica
(fonte: NASA)

- **Emissioni di gas a effetto serra:** le attività industriali, il traffico veicolare e l'uso di combustibili fossili rilasciano diossido di carbonio, il metano e l'ossido di azoto.
- **Emissioni di sostanze chimiche dannose:** le attività industriali, l'agricoltura intensiva, il bruciare rifiuti, l'uso di pesticidi e altri prodotti chimici
- **Il traffico veicolare:** l'uso di automobili, autobus, camion, motocicli e aeroplani
- **La combustione di legna e biomasse:** l'uso di stufe, caminetti, barbecue e altri apparecchi che bruciano legna e biomasse rilascia particolato e gas.
- **Eventi naturali:** eruzioni vulcaniche, incendi forestali e tempeste di polvere possono causare picchi temporanei di inquinamento atmosferico.

Realizzato da: S. Favretto, M. Carraro, G. Silvestrini, R. Lollato e C. Breggion del Liceo Scientifico Jacopo da Ponte, Bassano