

Dipartimento federale dell'interno DFI
Ufficio federale di meteorologia e climatologia MeteoSvizzera

Cambiamenti globali,

M. Gaia – Responsabile Centro regionale sud

Morcote: 16.06.2022 @ M. Gaia



In solo un paio di generazioni



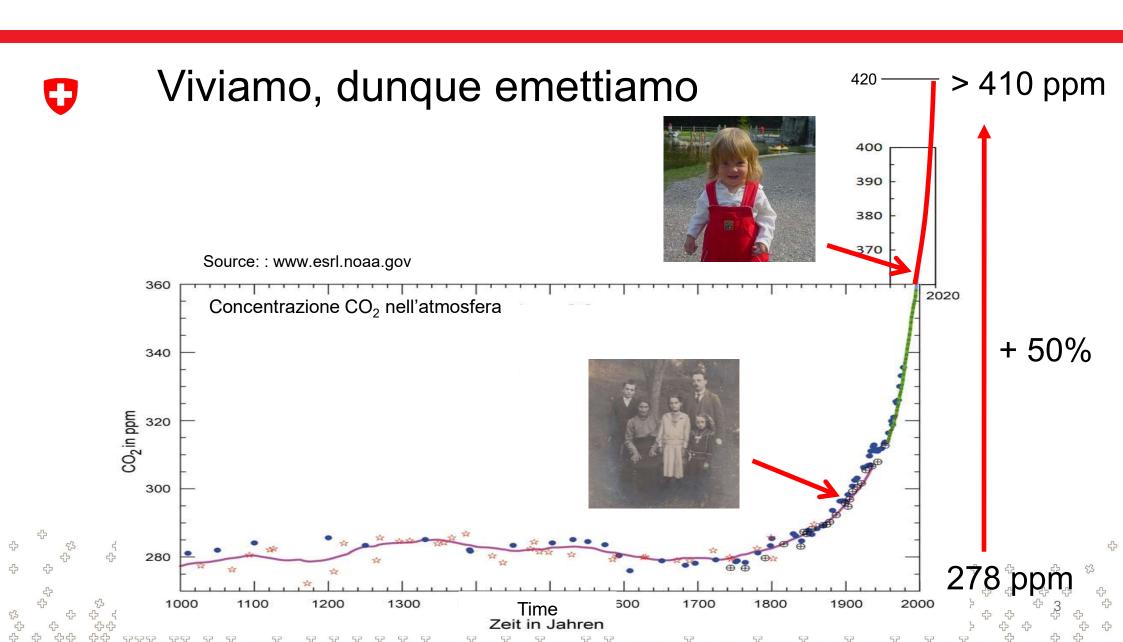
... sono nata in casa, una casa fredda senza riscaldamento. Anche a scuola non avevamo il riscaldamento. Ognuno di noi portava un po' di legna da mettere nella stufa ...

... a scuola ci hanno insegnato ad usare il telefono ...

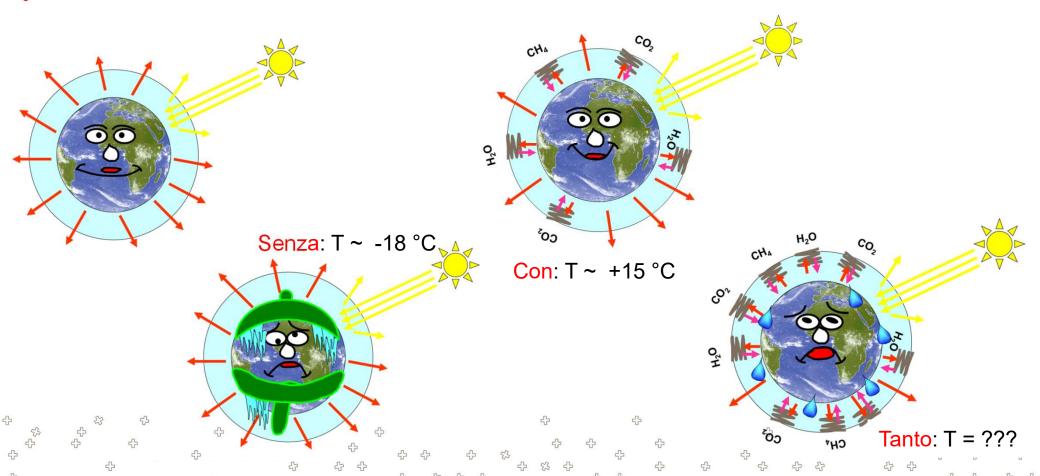


... ero nata da poche ore e la mia foto già era stata inviata via e-mail ai parenti. ...

... la mia casa è sempre calda ed accogliente ...



Effetto serra: benedetto, maledetto (e noto da 150 anni ...)



MeteoSvizzera

Morcote, 16,06.2022 © M. Ga

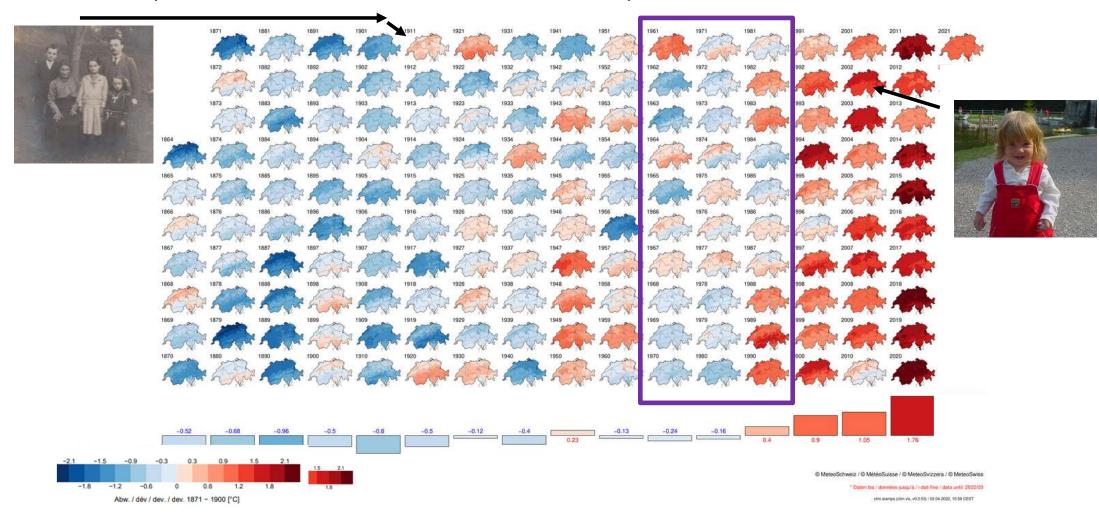


2011 - 2020: il decennio più caldo

ca + 2 °C

Dal 1864:

(dal 1864 / riferimento 1961 - 1990)





Il clima è cambiato, anche da noi

(emissioni globali, impatti locali)











L'impatto sull'ambiente e la società (1)









O

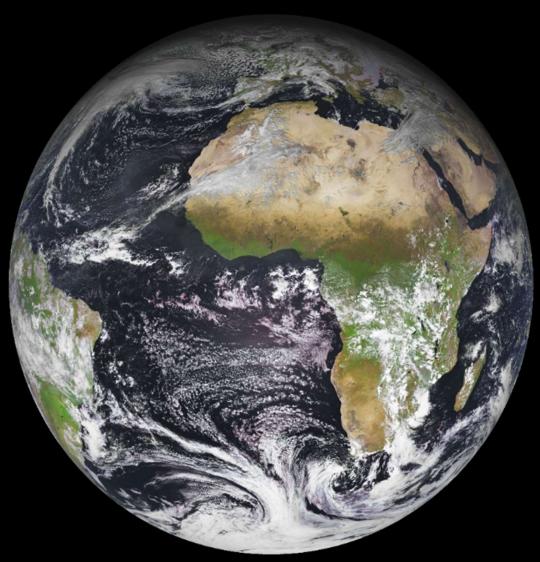
L'impatto sull'ambiente e la società (2)









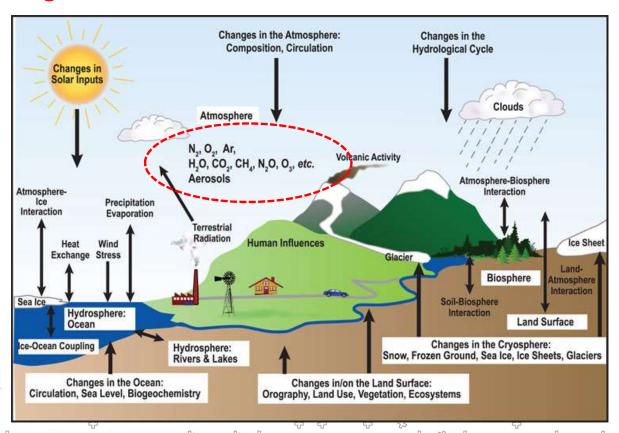


Wednesday, 14 December 2011



La conoscenza, le formule, i modelli climatici

I gas ad effetto serra sono la forzante decisiva



Siamo in grado di modellizzare le interazioni.

Non ancora perfettamente, ma sempre meglio.

Anche la climatologia è progredita negli ultimi 200 anni.

MeteoSvizzera



Quando i nostri figli avranno 60 – 80 anni



Estati sempre più asciutte Sempre più giornate Canicolari

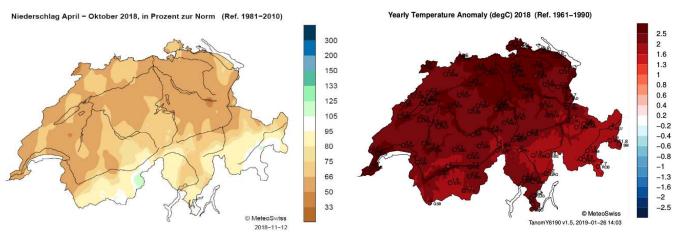
Piogge sempre più Intense

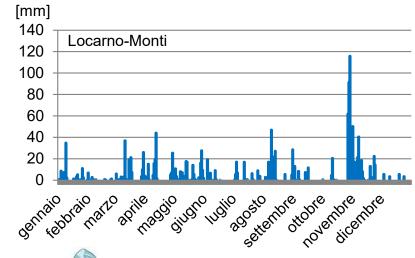
Inverni poveri di neve

© Scenari CH2018



2018: oggi eccezione, in futuro la norma?







Siccità centenaria (Svizzera nordorientale)



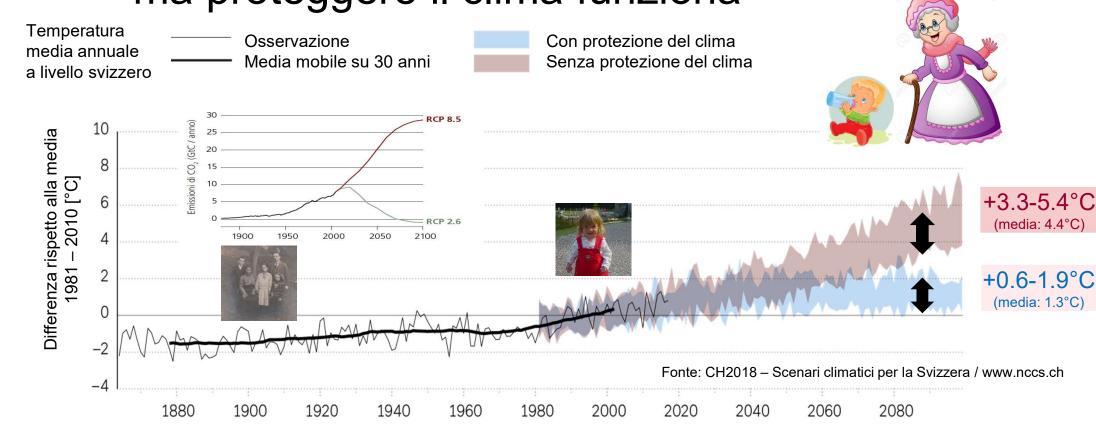
Anno più caldo dal 1864



Precipitazioni autunnali intense e abbondanti

O

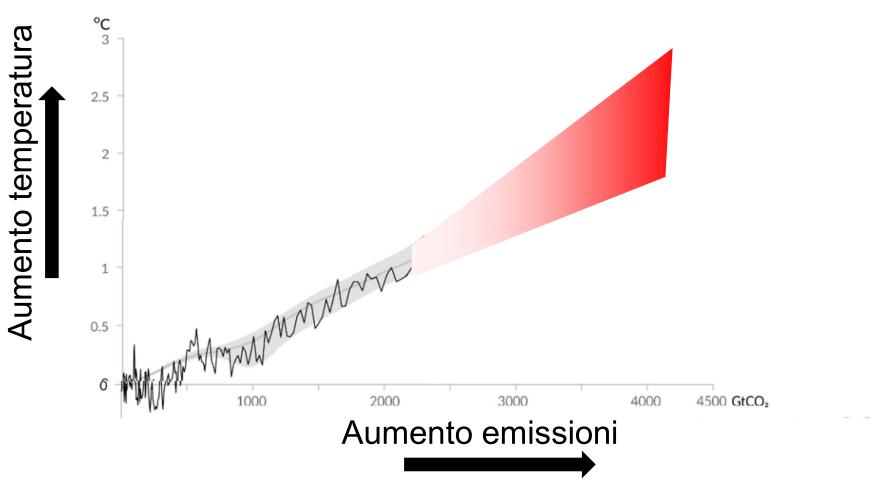
Alcuni cambiamenti sono oramai inevitabili, ma proteggere il clima funziona



Bildnachweis: NCCS (2018)

D

Più emettiamo, più ci scaldiamo



Fonte: IPCC, VI rapporto 2021



Il cambiamento climatico in 20 parole

- · Reale.
- Pericoloso.
- Indotto dalle attività umane.
- Il consenso scientifico è sufficientemente robusto per decidere.
- Possiamo ancora fare qualche cosa.



La sfida è impegnativa, e più il tempo passa, più lo diventa.

Il clima di domani dipende dalle nostre decisioni di oggi

Il clima, un bene comune

(Alba terrestre, Apollo 8, NASA)