









Evento finale della 4ª edizione della Community Valore Acqua per l'Italia Giornata Mondiale dell'Acqua

#ValoreAcqua

Mercoledì 22 marzo 2023

Acquario Romano (Piazza Manfredo Fanti, 47 - Roma)

Presentazione di Luca Mercalli

Presidente, Società Metereologica Italiana

























































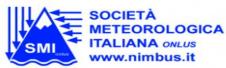




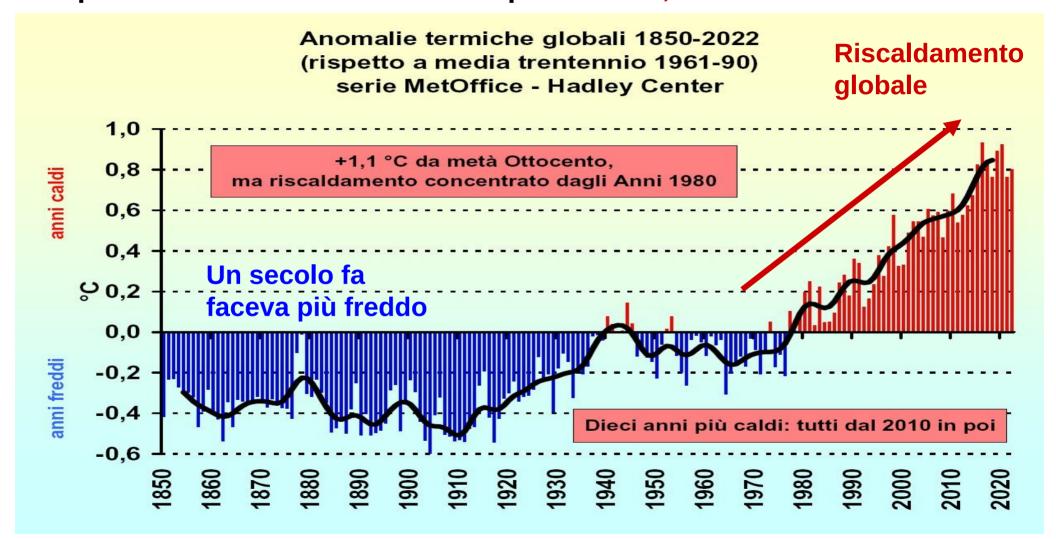
Il clima che verrà e l'acqua

Luca Mercalli – Società Meteorologica Italiana - www.nimbus.it

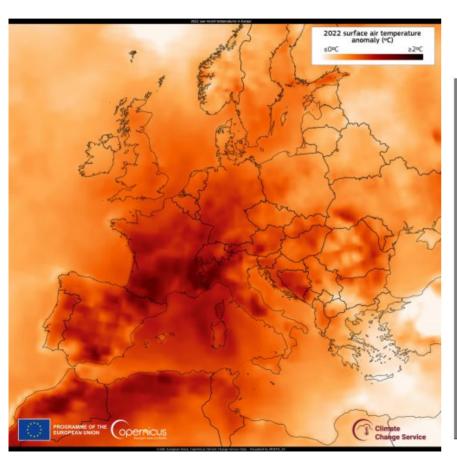




Temperatura in aumento su tutto il pianeta: +1,1°C nell'ultimo secolo

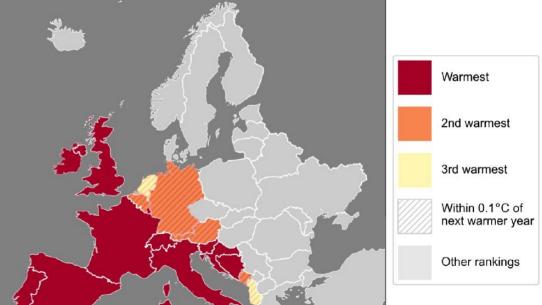


2022: l'anno più caldo in Europa W

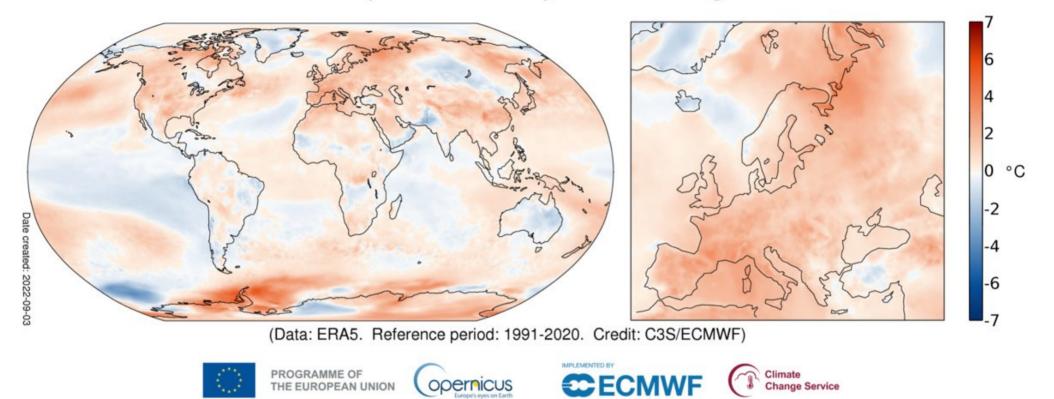


Ranking of 2022 annual mean temperature by country

Rankings based on ERA5 data for 1950-2022 • Credit: C3S/ECMWF



Surface air temperature anomaly for June to August 2022



Estate 2022, la più calda di sempre in Europa (fonte: EU-Copernicus)



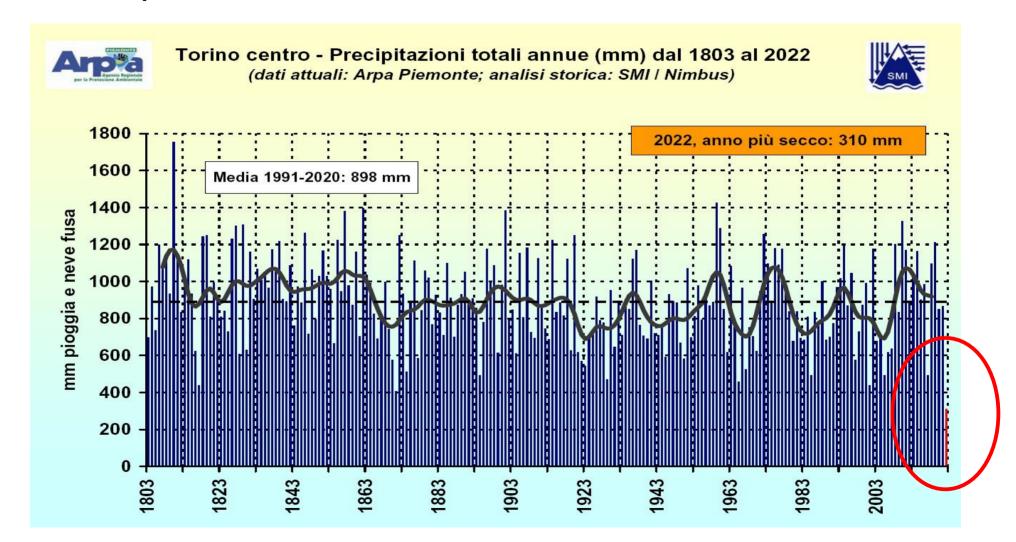
1897 2005 2015 (f. Druetti) (f. L. Mercalli) (f. S. Jobard)

Ghiacciaio Pré de Bar (Monte Bianco):

ritiro della fronte di oltre 800 m dal 1897 al 2015

I ghiacciai alpini si sono ridotti di oltre il 60% in un secolo

2022: anno più asciutto in oltre due secoli a Torino

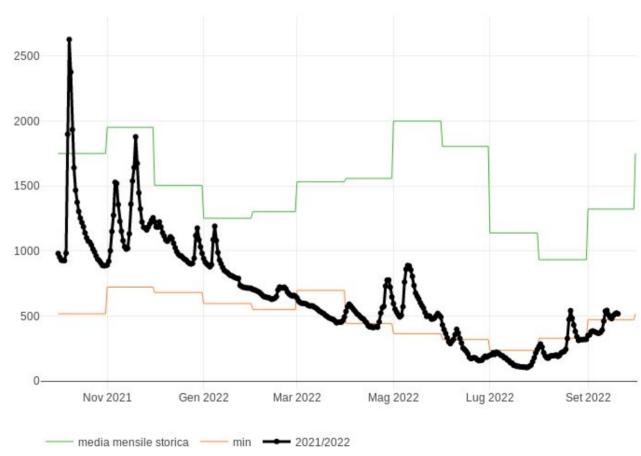


2022: portata media del Po ai minimi storici, 22 luglio = 108 m3/s

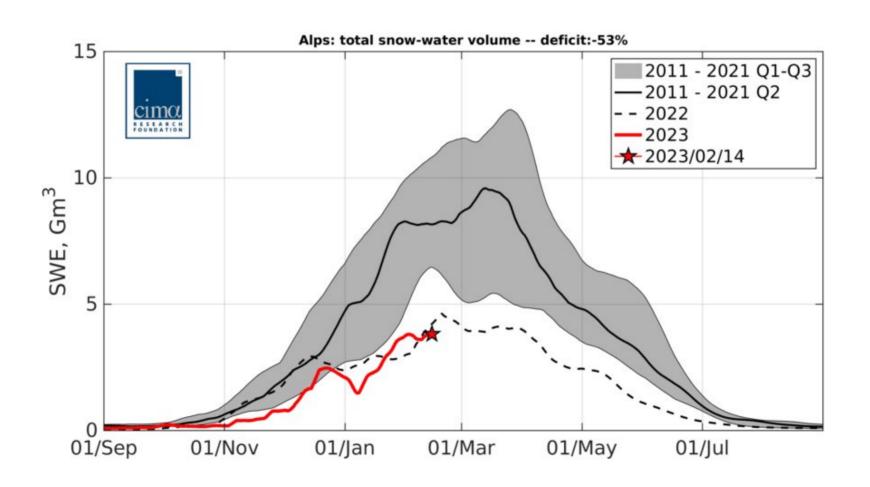
Portata del fiume Po a Pontelagoscuro



T. Orco in magra primaverile straordinaria nel Torinese (9 aprile 2022)

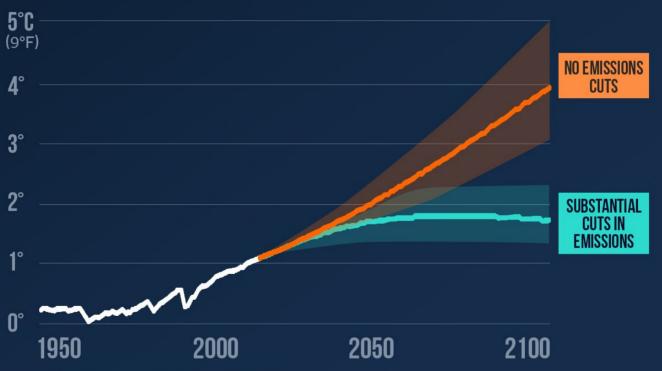


Sulle Alpi manca oltre la metà dell'innevamento stagionale



FUTURE TEMPERATURES

WARMING DEPENDS ON CHOICES TODAY



Global surface temperature (°C) anomaly relative to 1850-1900 High warming scenario: SSP3-7, Low warming scenario from SSP1-2.6. Source: IPCC AR6 WG1

CLIMATE (*) CENTRAL



Top 10 Risks

"Please estimate the likely impact (severity) of the following risks over a 2-year and 10-year period"

