

SCIENZE



FORUM

Clima – Climatologia – Cambiamento clima – Temperature - Precipitazioni

Temperature e precipitazioni anno 2022

SCIENZE



FORUM

Riccardo Viselli

Geologo – Esperto gestione rifiuti – Comunicatore ambientale

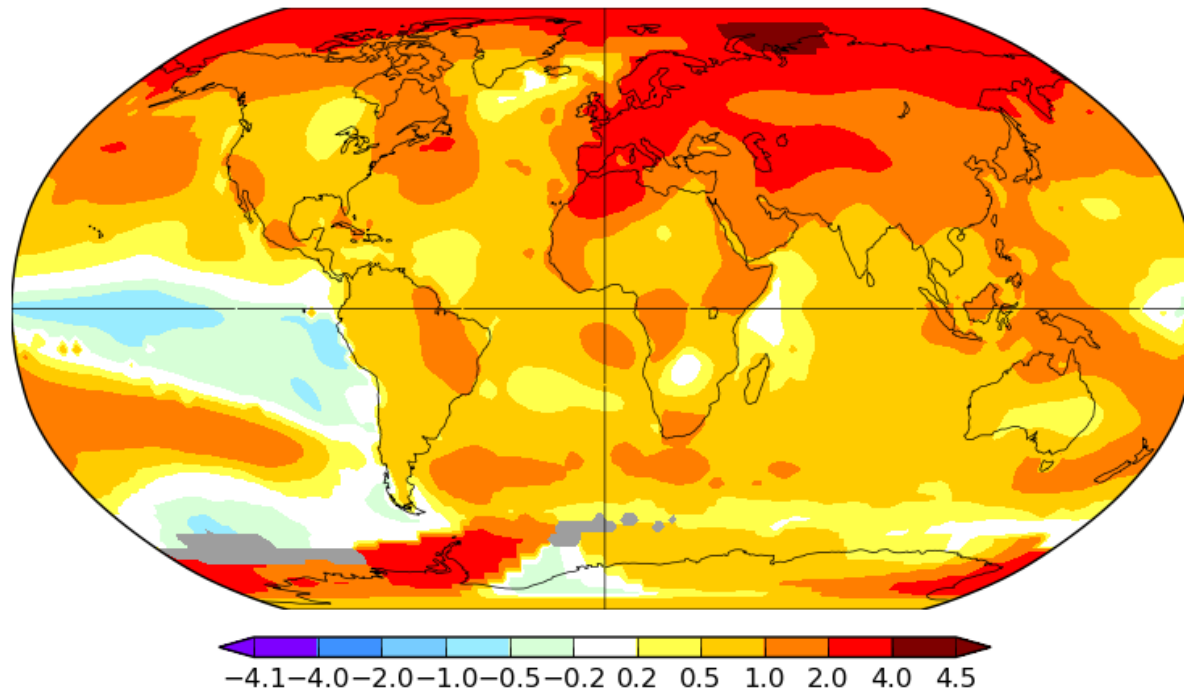
Temperature – Situazione mondiale

- ❑ Rispetto alla media trentennale attualmente presa a riferimento a livello globale (1951-1980) il 2022 ha mostrato un valore di 0,90°C superiore
- ❑ Sostanzialmente, le uniche aree con **anomalie negative** (temperature più basse della norma) sono localizzate in Antartide
- ❑ Le **maggiori anomalie positive** (temperature di 2°C superiori alle medie) sono state registrate diffusamente nell'emisfero boreale, segnatamente in Europa

Annual J-D 2022

L-OTI(°C) Anomaly vs 1951-1980

0.90



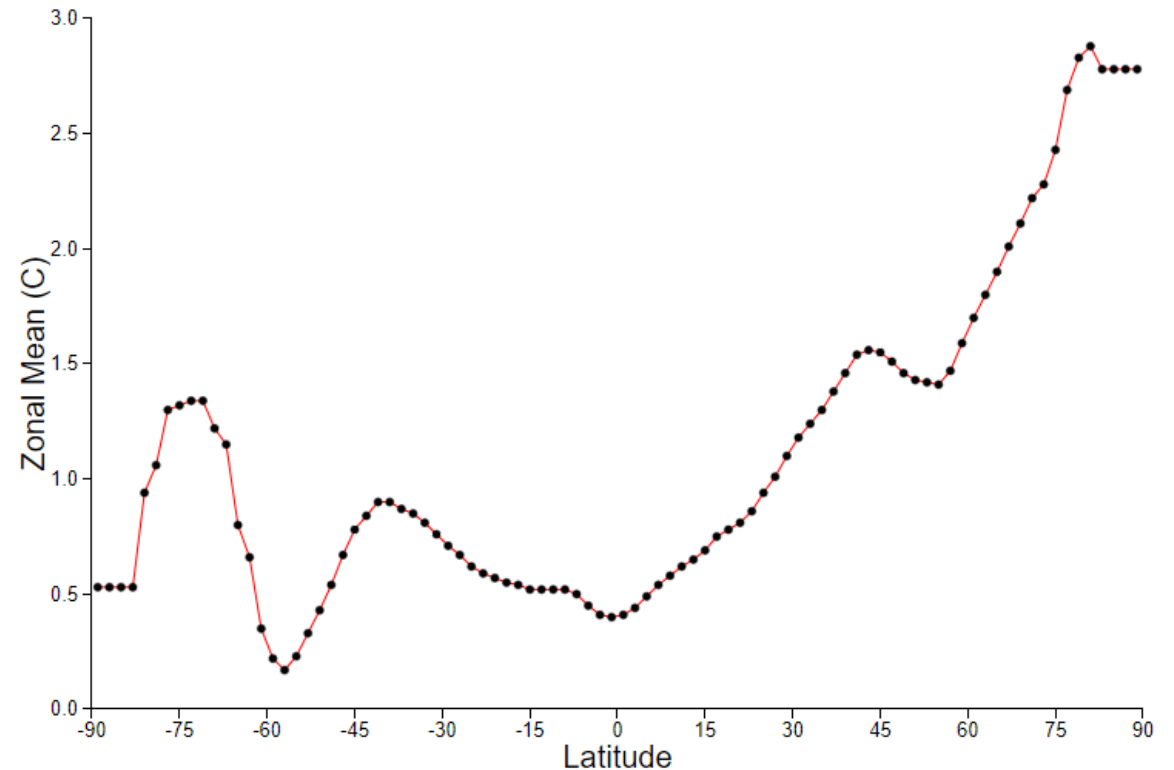
Note: Gray areas signify missing data.

Note: Ocean data are not used over land nor within 100km of a reporting land station.

Fonte: Goddard Institute for Space Studies, NASA

Anomalie termiche correlate con la latitudine

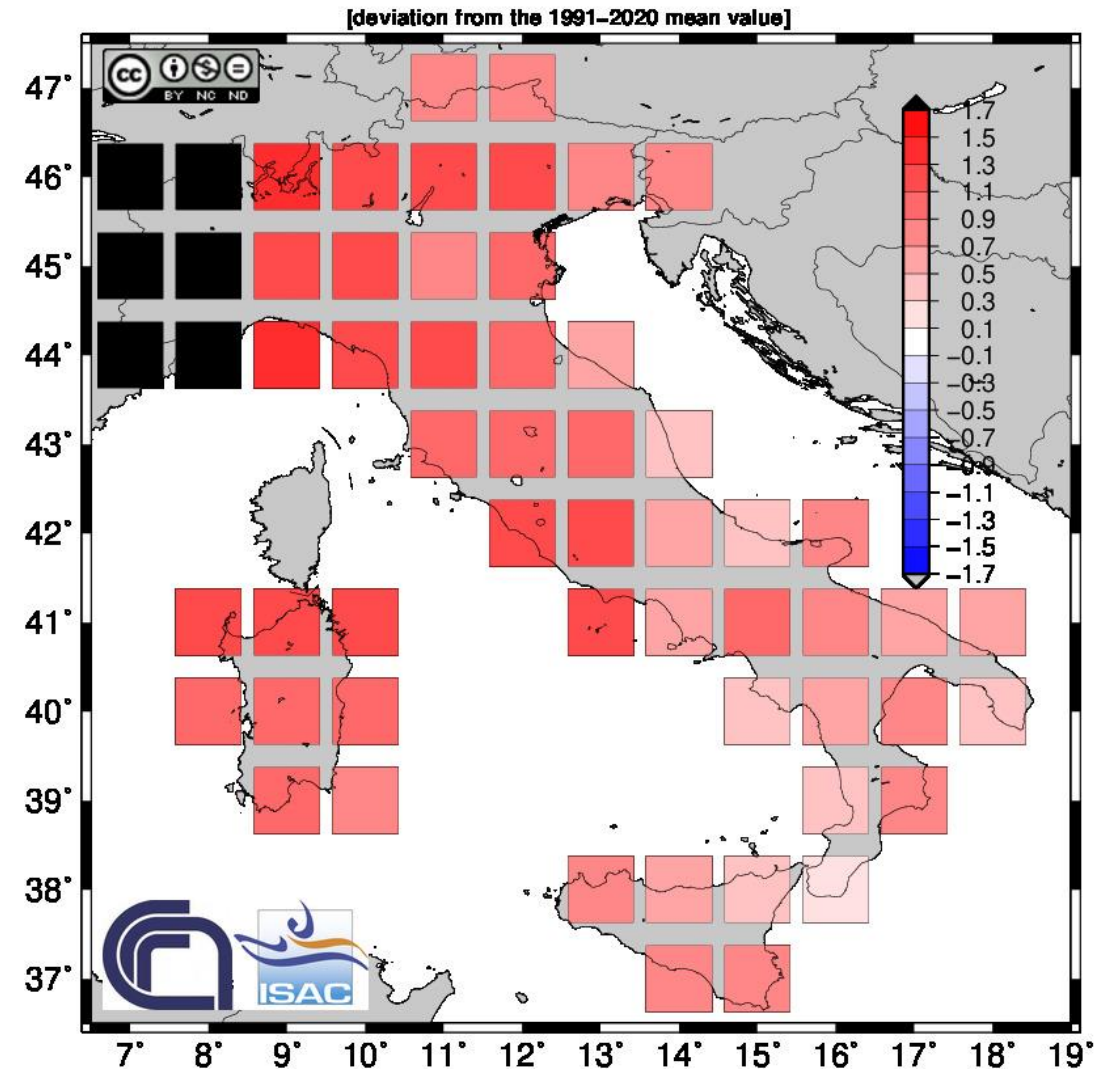
- ❑ Le anomalie sono meno pronunciate nell'emisfero **australe** tra i -70° e -90° gradi di latitudine
- ❑ Le temperature sono risultate sostanzialmente **nella norma** tra i -60° e i $+15^\circ$ gradi di latitudine
- ❑ Nell'emisfero **boreale**, l'anomalia cresce con la latitudine raggiungendo i valori massimi oltre i 75° di latitudine (temperature di circa 3°C oltre la norma)



Fonte: Goddard Institute for Space Studies, NASA

Temperature – Situazione italiana

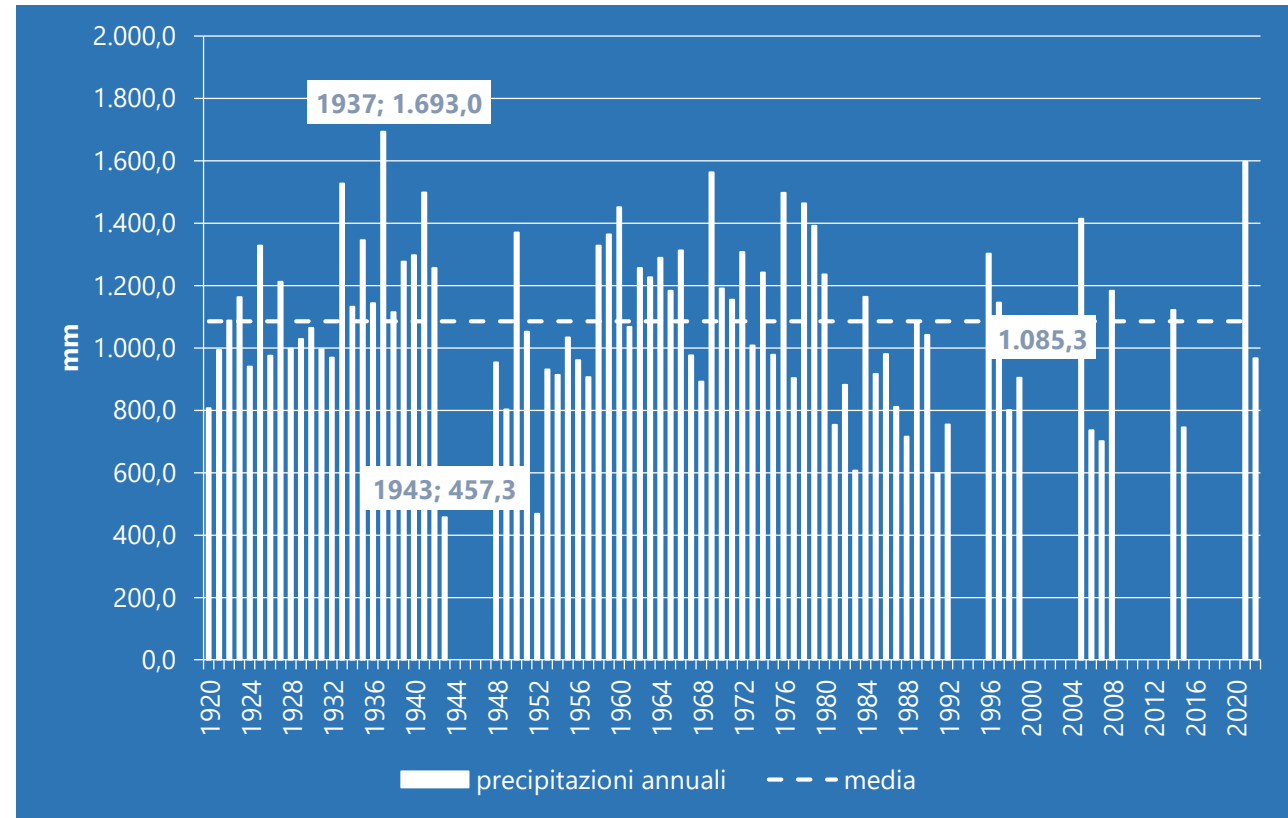
- ❑ Media trentennale di riferimento: periodo 1991 - 2020
- ❑ Anomalia 2022: +0,98 °C
 - ❑ Nord: +1,28 °C
 - ❑ Centro: +0,94 °C
 - ❑ Sud: +0,79 °C
- ❑ Il 2022 è risultato **l'anno più caldo** dal 1800
- ❑ Anno con anomalie negative maggiori: 1816 con - 3,44°C
- ❑ Tutte le regioni mostrano **anomalie positive** (con alcune aree del sud nella norma)
- ❑ Le **anomalie maggiori** sono state riscontrate nelle regioni del nord centro – occidentale, nella Sardegna nord – orientale e nel centro
- ❑ L'anomalia italiana è **superiore** a quella mondiale



Fonte: CNR - Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima

Precipitazioni – Focus Italia centrale tirrenica

- ❑ Periodo di riferimento: 1920-2022
- ❑ Anomalia precipitativa: - 118,0 mm (pari al - 11%)
- ❑ Anomalia giorni piovosi: +0,4 giorni
- ❑ Anomalia intensità precipitazioni: -1,6 mm/giorno piovoso (pari al -15%) – Precipitazioni **meno intense** della media
- ❑ Anno con precipitazioni maggiori: 1937 con 1.693,0 mm
- ❑ Anno con precipitazioni minori: 1943 con 457,3 mm
- ❑ Anno con precipitazioni più intense: 1997 con 17,1 mm/giorno piovoso
- ❑ Anno con precipitazioni meno intense: 1981 con 5,8 mm/giorno piovoso
- ❑ Il 2022 nella serie temporale:
 - ❑ +510,0 mm rispetto al minimo storico
 - ❑ -725,7 mm rispetto al massimo storico
 - ❑ +3,0 mm/giorno piovoso rispetto al minimo storico
 - ❑ -8,3 mm/giorno piovoso rispetto al massimo storico
- ❑ Informazioni di sintesi
 - ❑ Anno caratterizzato da precipitazioni più scarse del normale (-10%)
 - ❑ L'intensità delle precipitazioni è risultata inferiore alla media



Fonte: Stazioni meteorologiche di rilevamento SCIENZE FORUM e Annali idrologici ISPRA