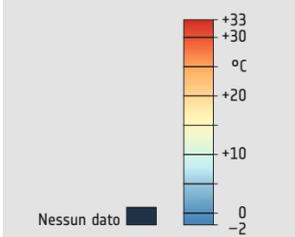


1. Temperature globali della superficie del mare, 01/01/2023.



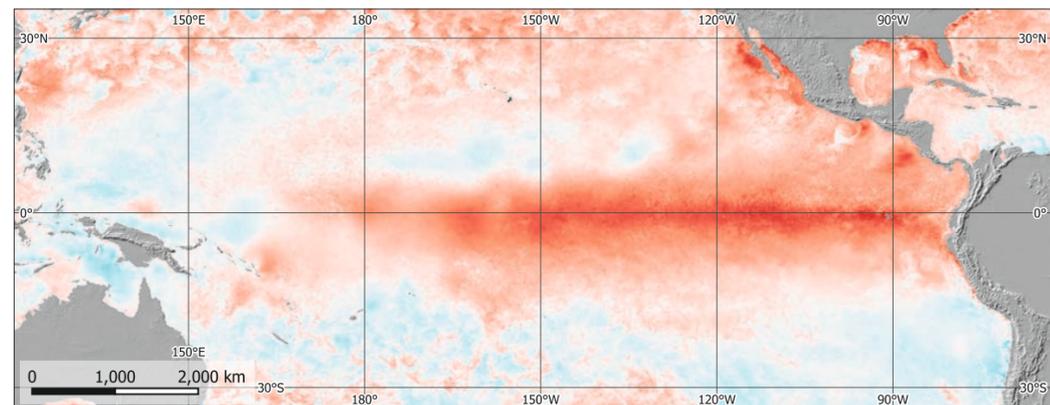
Temperatura della superficie del mare (SST)

Le temperature globali della superficie del mare (SST) sono una componente critica del sistema climatico terrestre e influenzano i modelli meteorologici, la circolazione oceanica e le dinamiche degli ecosistemi. Le SST mostrano un andamento zonale, con temperature più calde vicino all'equatore e più fredde verso i poli. Nei

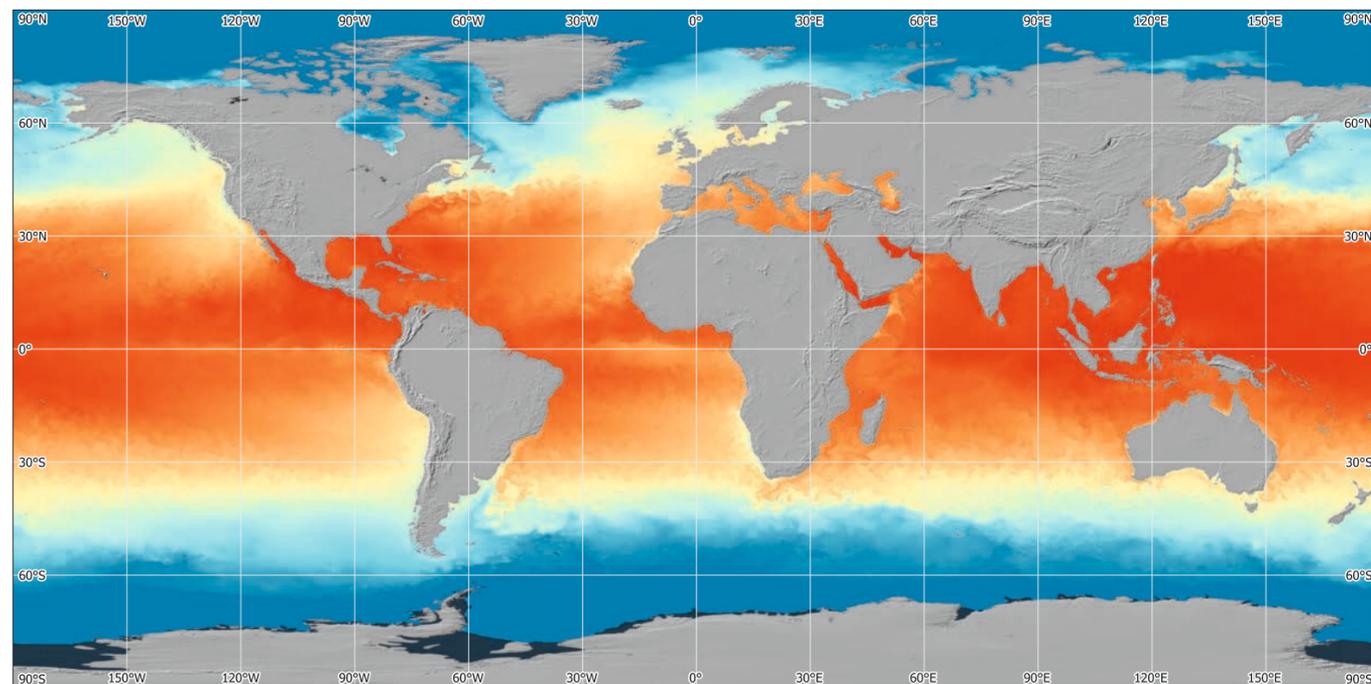
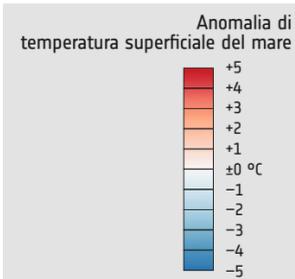
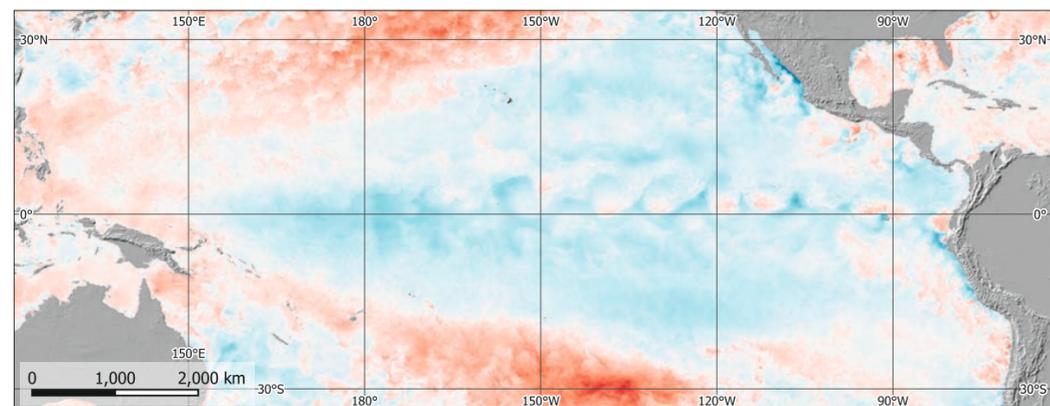
cambiamenti stagionali queste zone si spostano verso nord o verso sud. Le differenze di temperatura guidano la circolazione atmosferica e oceanica e modellano i modelli climatici.

Rispetto all'atmosfera, i corpi idrici possono immagazzinare grandi quantità di energia termica e fungere da importante cuscinetto energetico nel contesto dei cam-

3. Anomalia della temperatura superficiale del mare nell'Oceano Pacifico equatoriale durante un evento El Niño, 25/12/2015.



4. Anomalia della temperatura superficiale del mare nell'Oceano Pacifico equatoriale durante un evento di La Niña, 25/12/2011.



2. Temperature globali della superficie del mare, 201/07/2023.

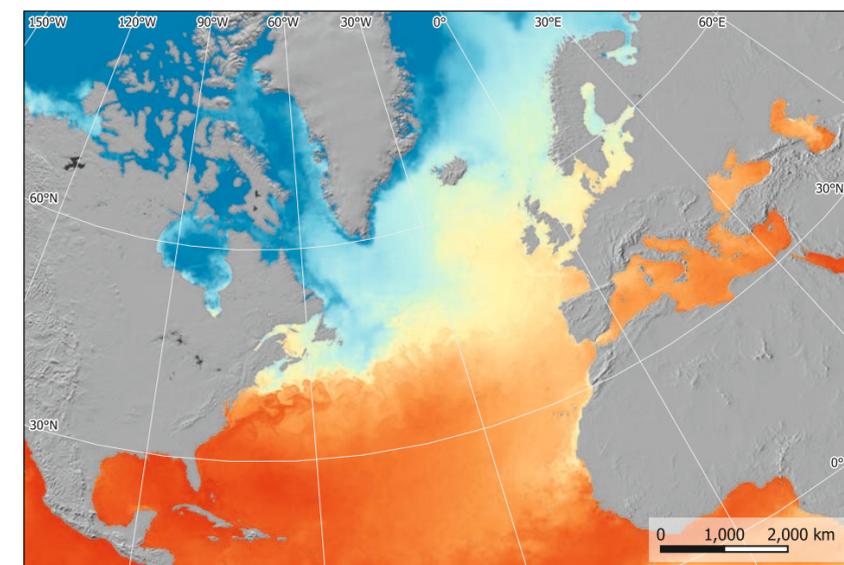
biamenti climatici. Anche se a un ritmo minore, la temperatura dell'acqua degli oceani è aumentata di circa 0,8 °C tra il 1950 e il 2020. L'aumento delle temperature provoca un'espansione termica dell'acqua, che è uno dei fattori più importanti dell'innalzamento globale del livello del mare.

El Niño e La Niña

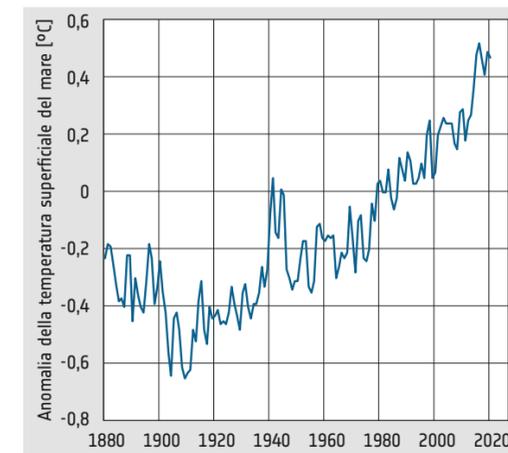
Un fenomeno significativo legato alle SST è l'Oscillazione El Niño-Sud (ENSO). L'ENSO è un ciclo climatico naturale caratterizzato dal periodico riscaldamento (El Niño) e raffreddamento (La Niña) delle temperature della superficie del mare nell'Oceano Pacifico equatoriale. Durante gli eventi El Niño, le SST più calde della media si sviluppano nel Pacifico centrale e orientale, alterando i modelli di circolazione atmosferica e influenzando il tempo in tutto il mondo. Al contrario, gli eventi di La Niña sono caratterizzati da SST più fredde della media nella stessa regione, con impatti climatici contrastanti, come l'aumento delle precipitazioni in alcune regioni e la siccità in altre.

Corrente del Golfo e Corrente Nord Atlantica

La Corrente del Golfo è una potente corrente oceanica nell'Oceano Atlantico settentrionale, che trasporta acqua calda dal Golfo del Messico verso gli Stati Uniti nord-orientali e l'Europa occidentale. Questa corrente calda influenza in modo significativo le SST lungo il suo percorso, contribuendo al clima relativamente mite delle regioni costiere di queste aree. La Corrente del Golfo svolge inoltre un ruolo cruciale nella regolazione del clima globale, ridistribuendo il calore dai tropici alle latitudini più elevate, influenzando i modelli meteorologici e la circolazione oceanica ben oltre le sue immediate vicinanze.



5. La Corrente del Golfo e l'Atlantico settentrionale che si estende dalla Florida in Nord America alla Scandinavia in Europa settentrionale sono visibili nella temperatura della superficie del mare (01/01/2014).



6. La temperatura media globale della superficie del mare mostra un chiaro aumento: negli ultimi 50 anni l'incremento è stato di circa 0,8 gradi Celsius.