

# Babbo Natalizio

## Gara collaborativa per classi curiose



# Babbo Natale vive in Lapponia. Ma che nazione è?



# Babbo Natale vive nella capitale della Lapponia. Sai qual è?



# GUARDA: il villaggio di Rovaniemi in Lapponia

Villaggio di Babbo Natale (Rovaniemi, Lapponia)

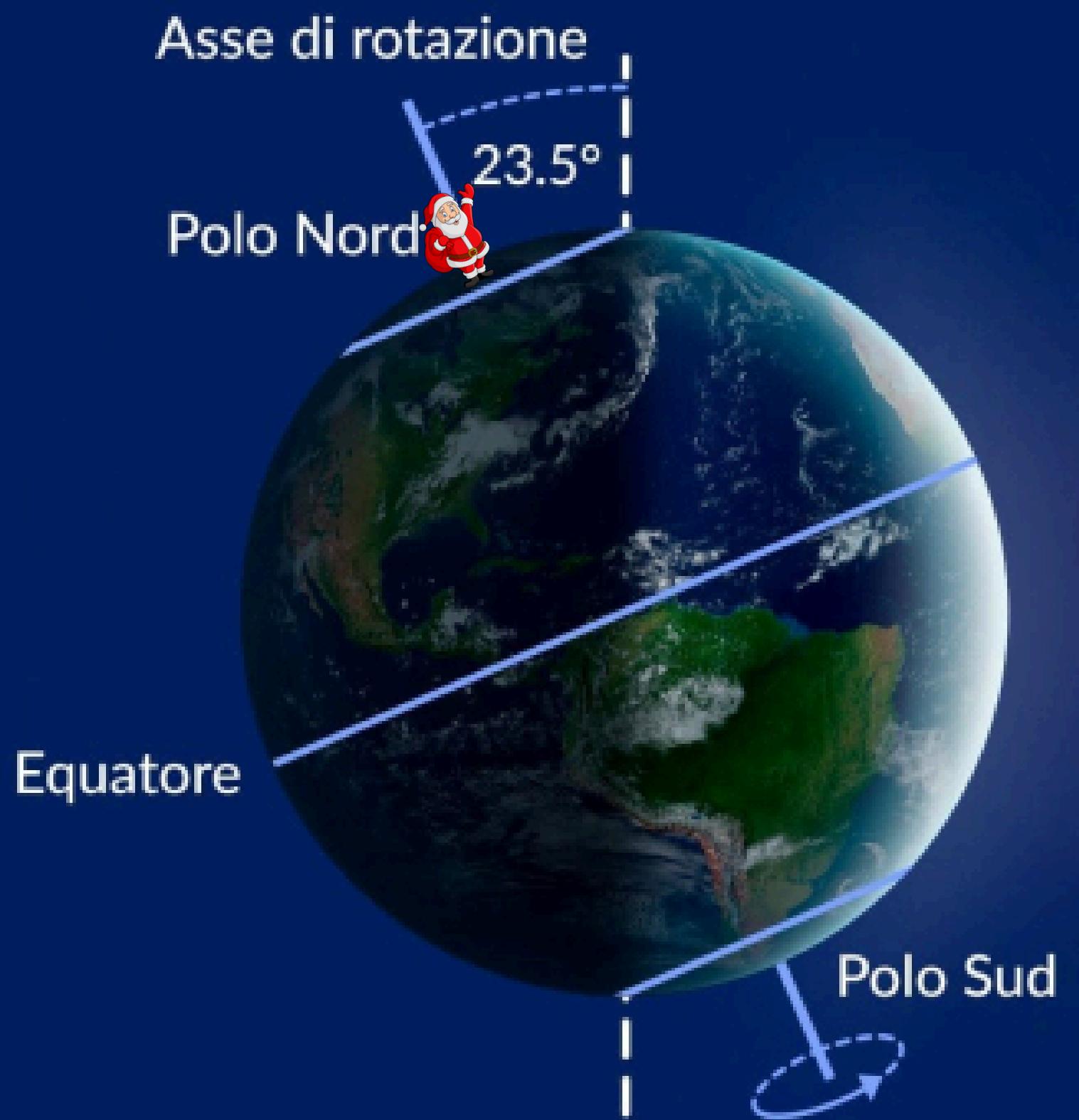


# Quale BANDIERA batte la slitta di Babbo Natale?

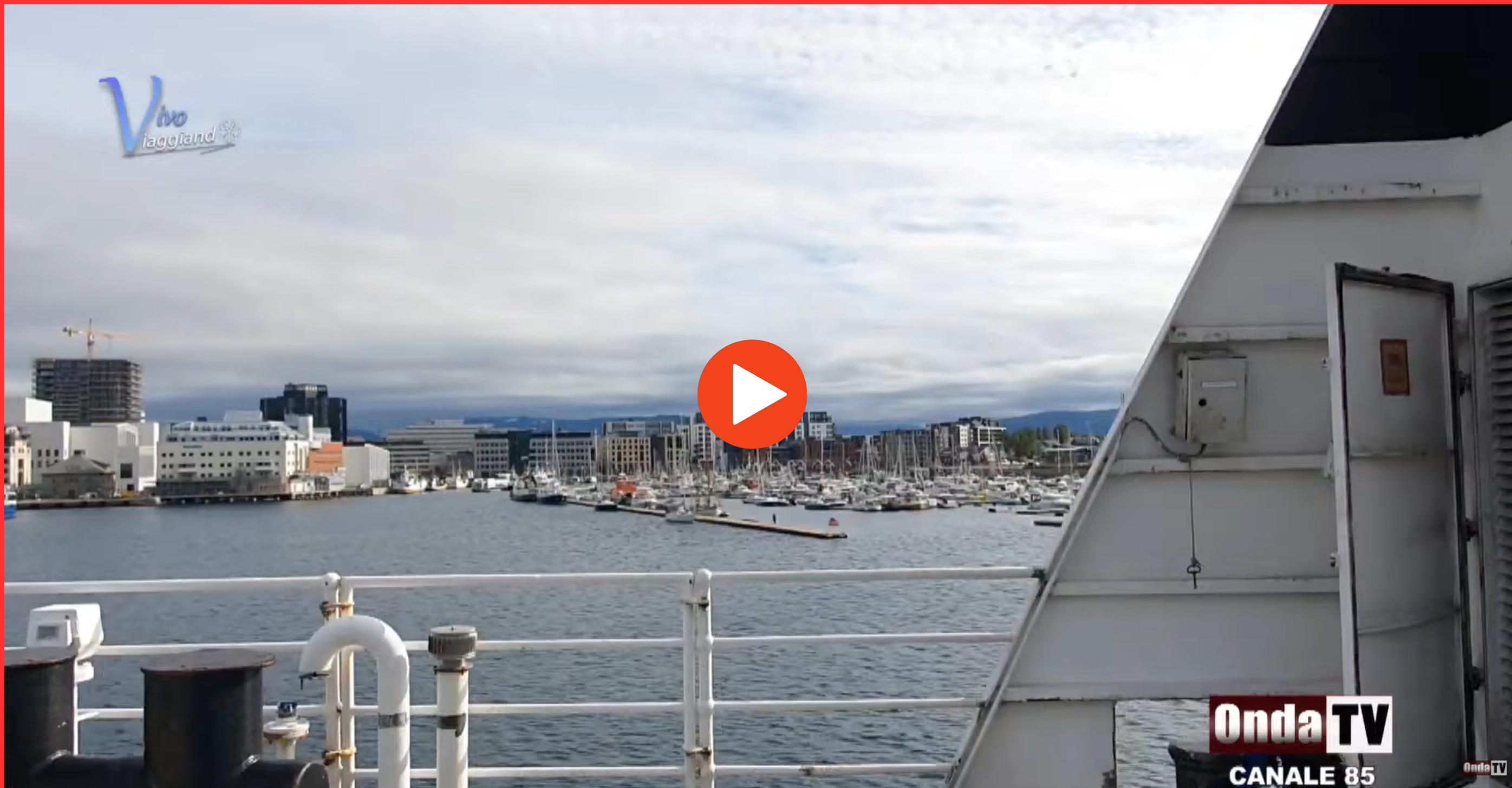


# LA NOTTE POLARE: COSA SAI DI QUESTO FENOMENO?





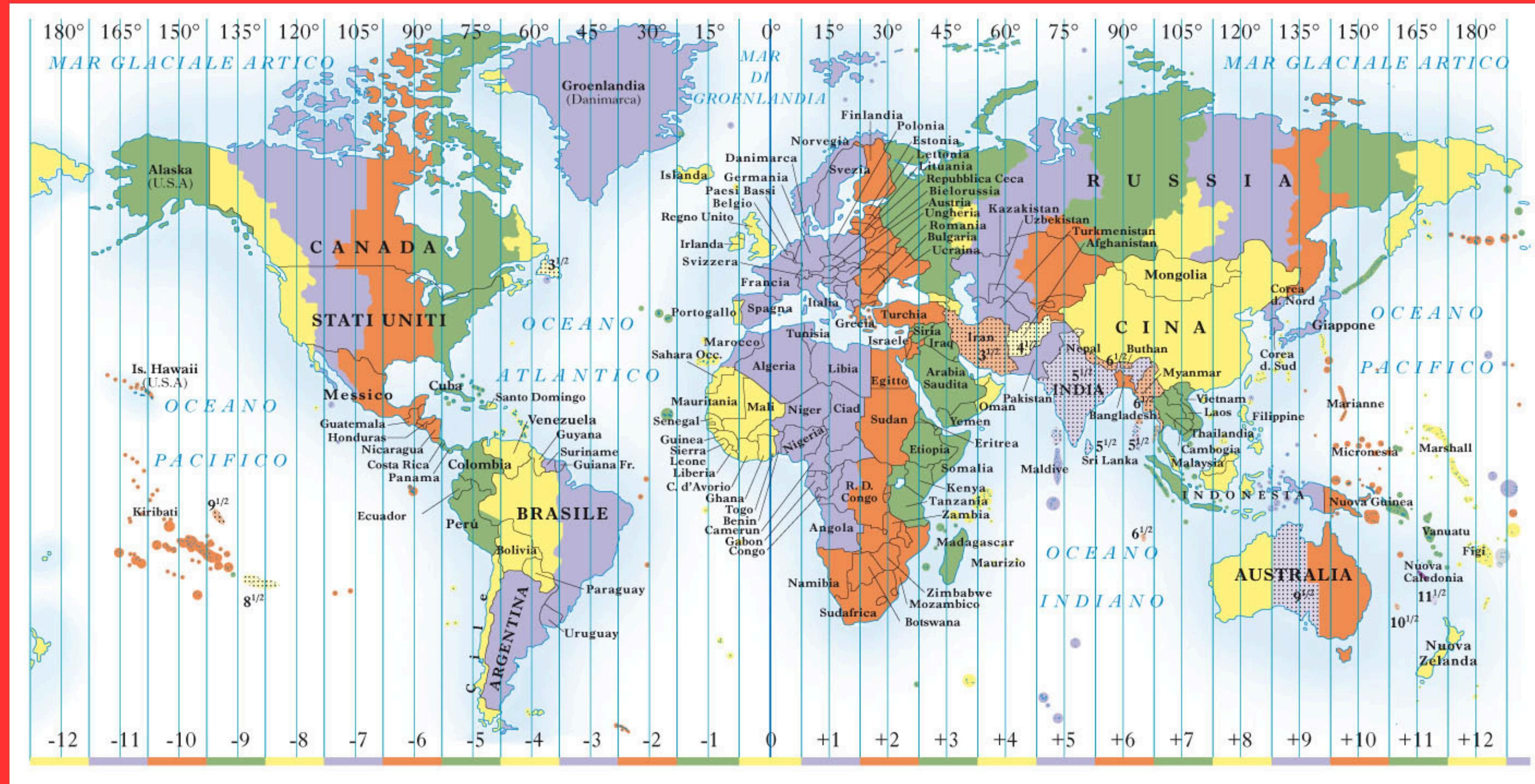
# GUARDA: la notte polare al Circolo Polare Artico



Contenuto pubblicato da Dire, fare, insegnare

# UNA NOTTE LUNGA UN GIORNO INTERO

Babbo Natale è pronto per partire. Ma la direzione che sceglierà per il viaggio è molto importante... deve riuscire a fare il giro del mondo in una notte sola! In che direzione gli conviene viaggiare?



# UN MONDO SOVRAPPOLATO: POVERO BABBO NATALE!

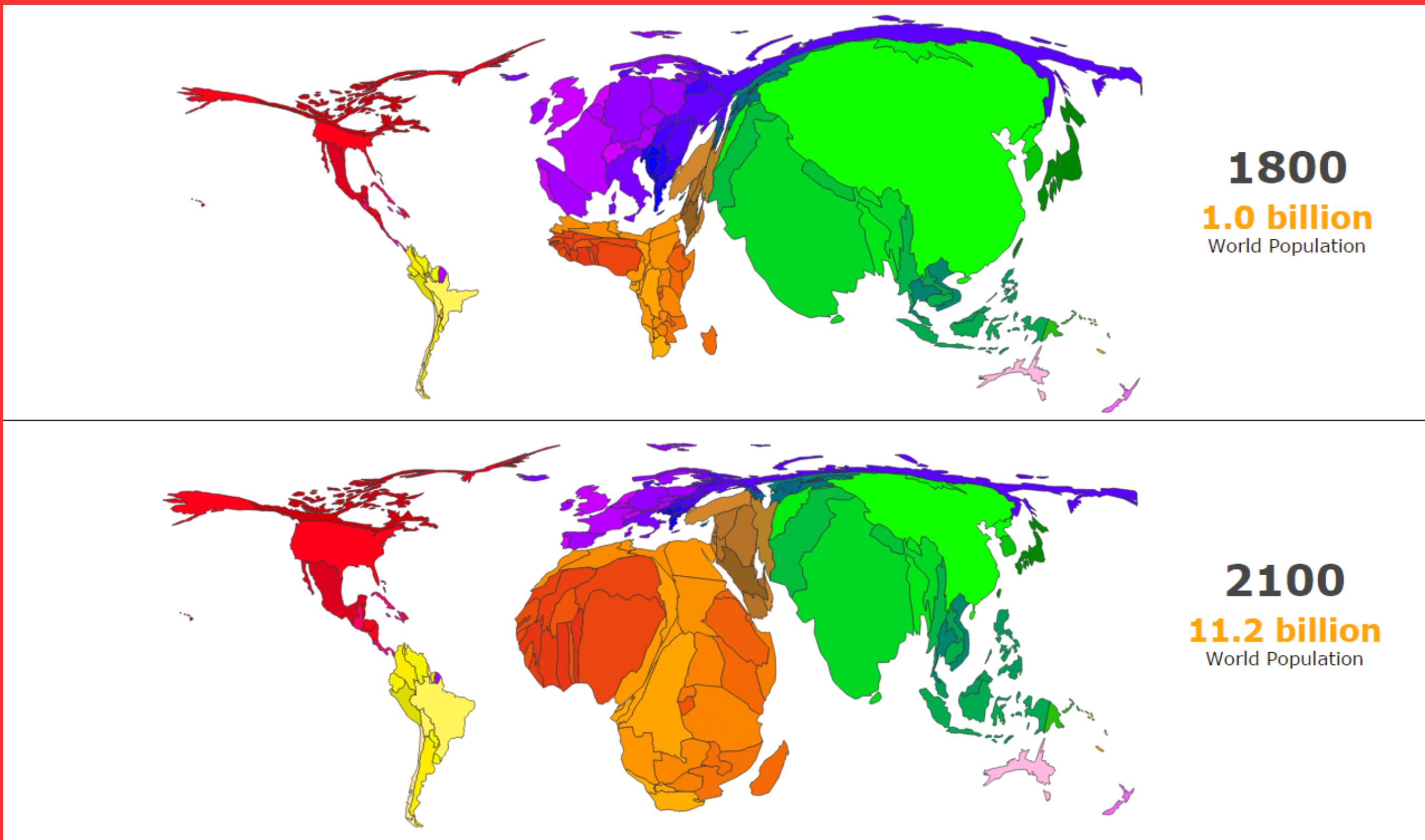
Attualmente, la popolazione mondiale è di quasi 8,4 miliardi di persone .

Supponendo che ogni famiglia sia composta da tre persone, calcola quante famiglie è stimabile che ci siano al mondo.

Considerando che Babbo Natale ha 24h di tempo per fare tutte le consegne, quanti pacchi deve consegnare all'ora? E al minuto? E al secondo?



# LA SOVRAPPOLAZIONE NELLO SPAZIO E NEL TEMPO



World population change 1800-2100, the country size shows the share of the population. Source: metrocosm.com based on UN: World Population Prospects

# QUANTA STRADA: MA QUANTO VELOCE DEVE ANDARE?

Si stima che la lunghezza del viaggio di Babbo Natale, per arrivare a tutte le case del mondo, sia di circa 112 milioni di chilometri.

Considerando che ha solo 24 ore di tempo per affrontarlo, a che velocità dovrà andare?



# POVERE RENNE: QUANTO PESO DEVONO PORTARE?

- Supponendo che ogni famiglia riceva un pacco regalo dal peso circa di mezzo chilo...
- Sapendo inoltre che Babbo Natale non visita i ragazzi musulmani, indù, ebrei e buddisti e che quindi il numero di bambini da cui fermarsi si riduce a quelli cristiani e cioè a 378 milioni...
- Sapendo che da tradizione il numero di renne che traina la slitta è 9...
- Quanto peso deve sopportare ogni renna?



# LE RENNE CONTRO IL RISCALDAMENTO CLIMATICO



# AURORA BOREALE: UNO SPETTACOLO NATALIZIO

