8 miliardi +

Alcune osservazioni

Carollo Adriana 984709

Provini Martina 024924

Scaglia Laura 987474





Indice:

- 1. Overview
- 2. Ragioni aumento
- 3. Previsioni
- 4. Tecnicismi (difficoltà e riferimenti)







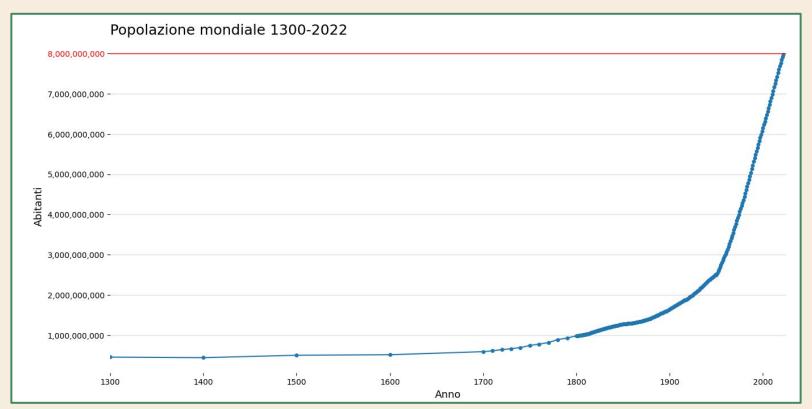
Il 15 Novembre 2022 siamo diventati 8 miliardi! [5]

Ma come ci siamo arrivati?



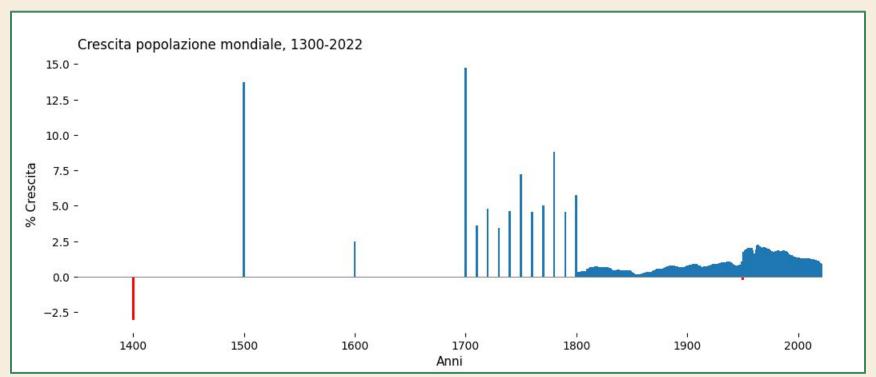


Visione d'insieme





Percentuale crescita





Perché i due cali?

Calo 1: 1300-1400

→ Causa: Peste nera in

Europa

→ Vittime: ~10 milioni [4]





Calo 2: 1949-1950

→ **Causa:** ???

→ Vittime(?): ~5 milioni



Ipotesi per calo 1950

Conseguenza WWII?

Bombe Hiroshima e Nagasaki?

Grande depressione?

Politica figlio unico in Cina?

Ipotesi per calo 1950







Avvenuti nel 1945

Terremoto
Aşgabat (181
Avvenuto nel 1948,
110mila vittime



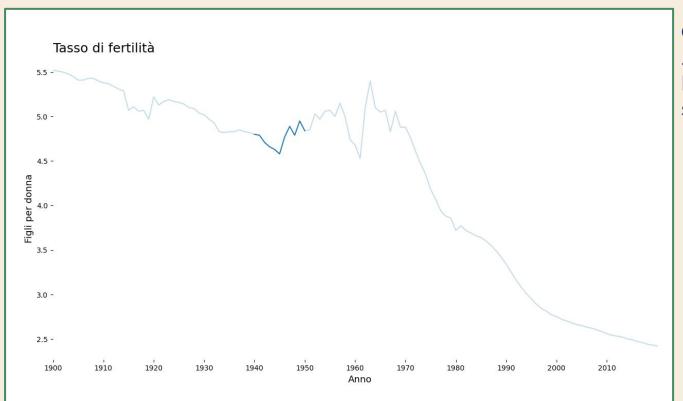
Durata dal 1929 al 1939



Iniziata nel 1973 (nel 1949 erano incoraggiate le famiglie numerose!)



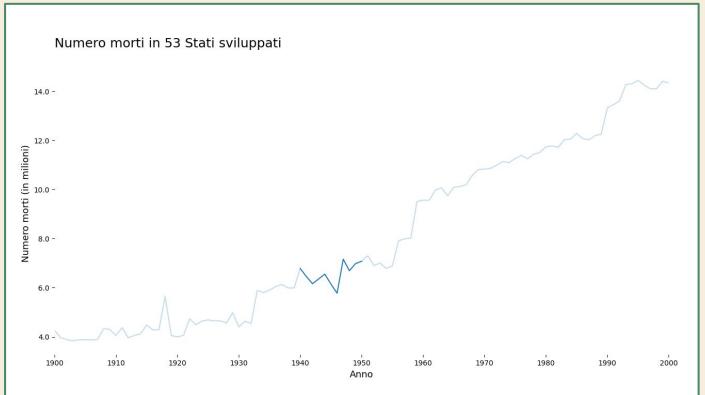
Forse la fertilità?



C'è un calo! ... E poi una risalita. Può essere significativo?



Allora la mortalità?



N.B: valori indicativi! Non sono presenti i dati di tutti gli Stati in tutti gli anni

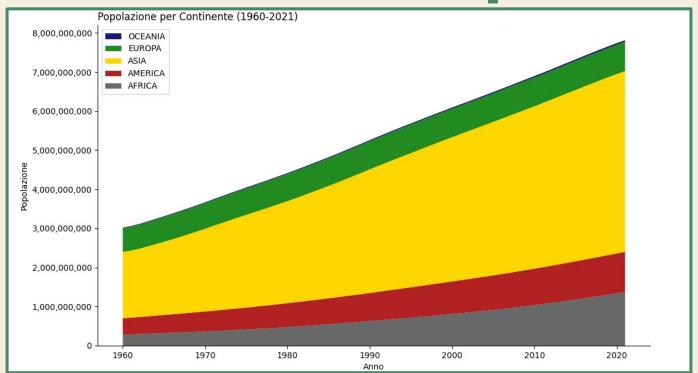
Quindi?

Potrebbero essere gli effetti della seconda guerra mondiale ed eventi specifici accaduti nello stesso periodo!

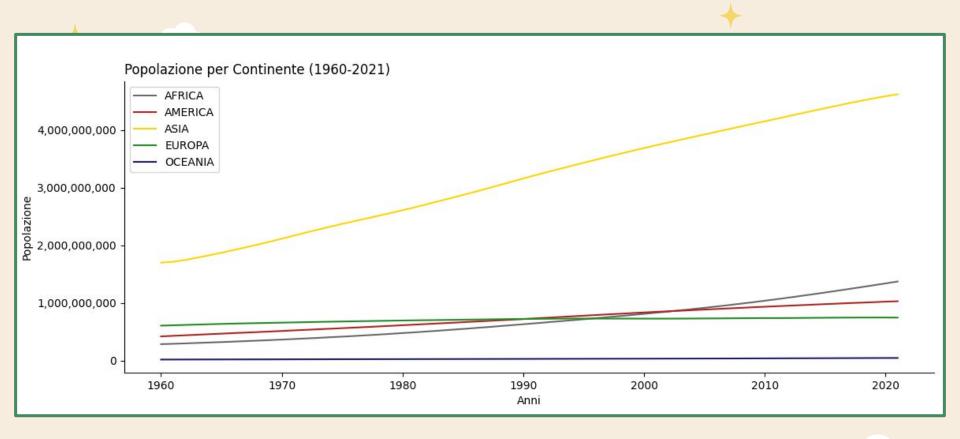
(es. I bombardamenti di Hiroshima e Nagasaki hanno fatto vittime dirette e indirette, la città di Aşgabat è stata distrutta dal terremoto[18]...)

→ Nell'andamento della crescita della popolazione sono coinvolti molti fattori, non sempre identificabili direttamente.

Quali continenti hanno contribuito di più?









PERCHÉ L'ASIA?



SUPERFICIE

+



CLIMA



CULTURA

La Cina e l'India sono tra gli Stati più vasti.





ALIMENTAZIONE

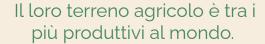
Le loro diete hanno consentito di mantenere famiglie numerose fin dall'antichità.

Possiedono il clima più favorevole all'insediamento umano.



MIGRAZIONE

Nel 2020 sono stati registrati 46,4 milioni di migranti asiatici al di fuori della regione.





EPIDEMIE

Sebbene l'Asia abbia subito gravi disastri, il bilancio dei morti è sempre stato basso.



Fonti: [6] [7] [8] [9] [10]

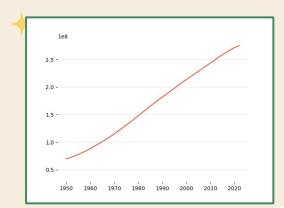
Heatmap degli Stati nel tempo





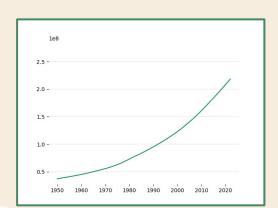
Indonesia 4°

- Sempre stata commercialmente attiva e con un buon benessere economico
- Grandi città commerciali su alcune isole con Giava



Nigeria 5°

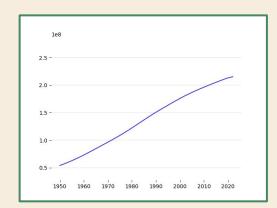
- Tasso di crescita del 2,6% annuo
- 2. Età mediana di 18,1 anni
- 3. 1960: completa indipendenza
- 4. 1999: stabilità politica



Brasile

6°

- 1950: forte industrializzazione, aumento posti di lavoro
- Conseguenza: la popolazione si addensa attorno alle città principali (favelas)











Alcune ragioni

1. Calo della mortalità:

A partire dai vaccini nel '700





2. Incremento longevità: Soprattutto nei paesi sviluppati

3. Maggiore disponibilità di energia e cibo: Grazie a rivoluzione industriale (seconda metà dell'800)





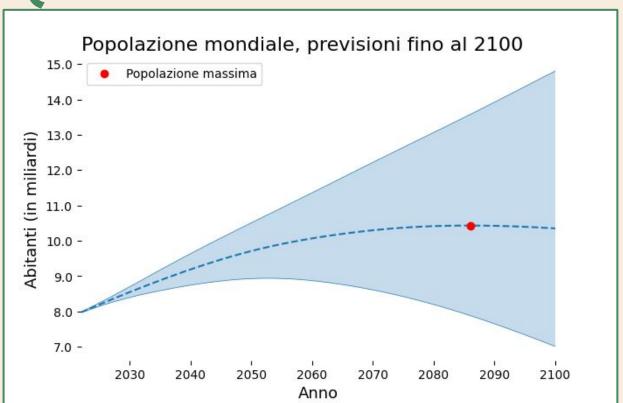
Osservazione che ci tornerà utile tra poco

I **vaccini** sono stati sviluppati a partire dal **1796** (vaccino contro il vaiolo, di Edward Jenner).

Le **pillole anticoncezionali** sono state sviluppate nel 1958 (commercializzate dal **1960**).



Quanti saremo?



3 scenari principali:

- 1. High (+0.5 figli)
- 2. Medium
- 3. Low (-0.5 figli)



2086

È l'anno in cui sarà raggiunto il massimo (~10.4 miliardi). Poi ci sarà un **plateau**.

Perchè?

- Continuo decremento della fertilità
 - Aumento delle aspettative di vita



Su cosa hanno basato le previsioni?

Tasso di fertilità



Il tasso di crescita complessivo della popolazione mondiale rallentando, eppure i livelli di fecondità rimangono elevati in alcuni paesi.

2. Incremento longevità



Complessivamente, negli ultimi anni sono raggiunti guadagni significativi nell'aspettativa di vita, ma il differenziale di longevità tra i paesi non è ancora stato del tutto colmato.

3. Migrazione internazionale



Fattore di influenza minore, ma molto influente per alcune aree, soprattutto nel caso di migranti economici e rifugiati



"Focusing exclusively on population totals and growth rates misses the point [...] people are the solution, not the problem. [...] Investing in people, in their rights and choices, is the path to peaceful, prosperous and sustainable societies"

- Dr. Natalia Kanem, UNFPA Executive Director [16]







Difficoltà incontrate

- Librerie Python non utilizzate in precedenza
- Dataset da fonti diverse per periodi diversi. Alcuni in formati diversi...
- Pochi dataset "ufficiali" prima del 1950 (difficoltà nell'analizzare motivo calo)
- Utilizzo librerie la cui documentazione non è ancora stata sviluppata adeguatamente
- Datasets sul numero di morti per anno difficile da trovare



Riferimenti:

- Dataset popolazione 1950-2100, ONU: [link]
- 2. Dataset popolazione 1800-1950, version 7, free material from GapMinder.org, CC-BY LICENSE: [link]
- Dataset popolazione 1300-1800, HYDE version 3.2: [link]
- Peste nera, Wikipedia: [link] 4.
- 5.6. Giornata degli 8 miliardi, ONU: [link]
- Flussi migratori: [link]
- Land use statistics by country: [link]
- 8. Mongol invasion of Central Asia: [link]
- Estimate of historical world population: [link] 9.
- Cina e India le sfide per sfamare oltre un miliardo di persone [link] 10.
- UN, global issues: population: [link] 11.
- 12. Lo sviluppo della popolazione mondiale, Treccani: [link]
- 13. Sovrappopolazione e poverta' in Indonesia, The Asian Papers [link]
- Nigeria, Wikipedia [link] 14.
- 15. La trasformazione demografica brasiliana [link]
- 16. World set to reach 8 billions people on 15 November 2022, UNFPA: [link]
- Babies per woman dataset, 1800-2099, v12, GapMinder.org: [link] 17.
- 18. Terremoto di Aşgabat, Turkmenistan, Wikipedia: [link]
- HMD. Human Mortality Database. Max Planck Institute for Demographic Research (Germany), University of 19. California, Berkeley (USA), and French Institute for Demographic Studies (France). Available at www.mortality.org



Grazie dell'attenzione!

Link al repository di GitHub: [link]

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, and it includes icons by **Flaticon**

