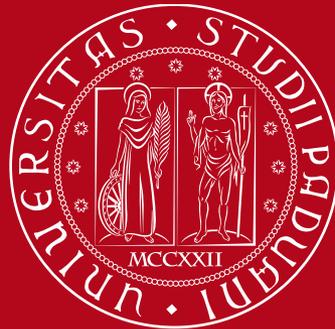


## Sessione Plenaria 2

*Ciò che ci aspetta: la sfida della sostenibilità per lo sviluppo, le politiche, e la ricerca economica*

1222 • 2022  
**800**  
ANNI



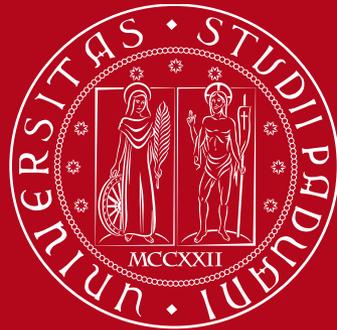
UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

# Popolazione

Maria Letizia Tanturri

*60<sup>a</sup> Riunione annuale della Società Italiana degli Economisti  
Palermo, 24-26 ottobre 2019*

1222 • 2022  
800  
ANNI



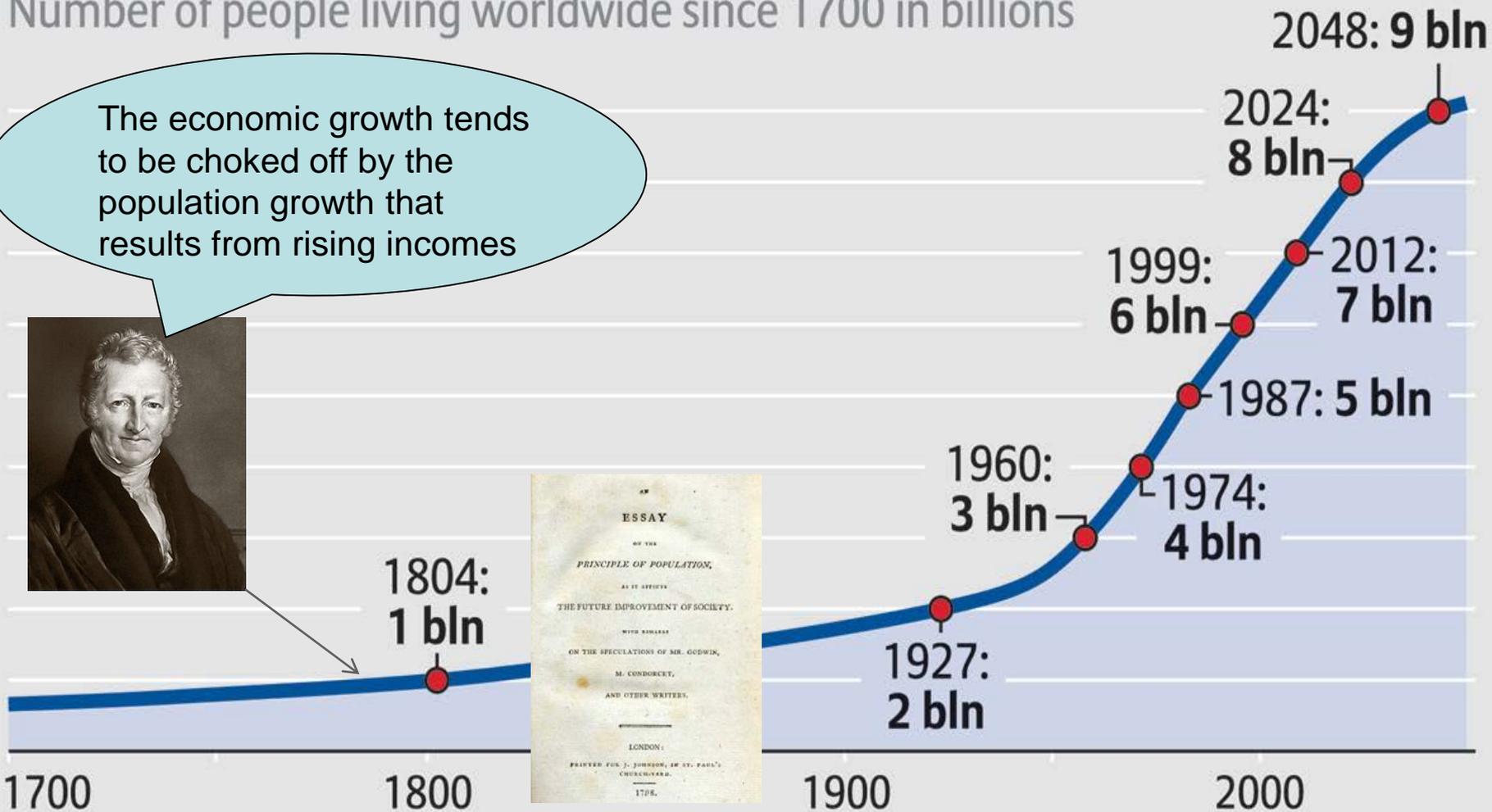
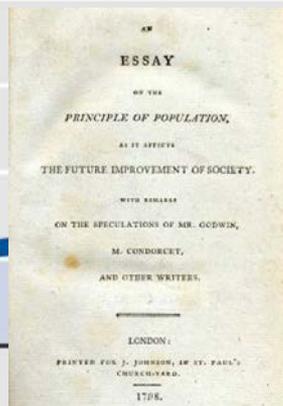
UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

Da dove siamo partiti?

# POPULATION OF THE EARTH

Number of people living worldwide since 1700 in billions

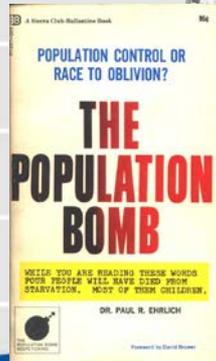
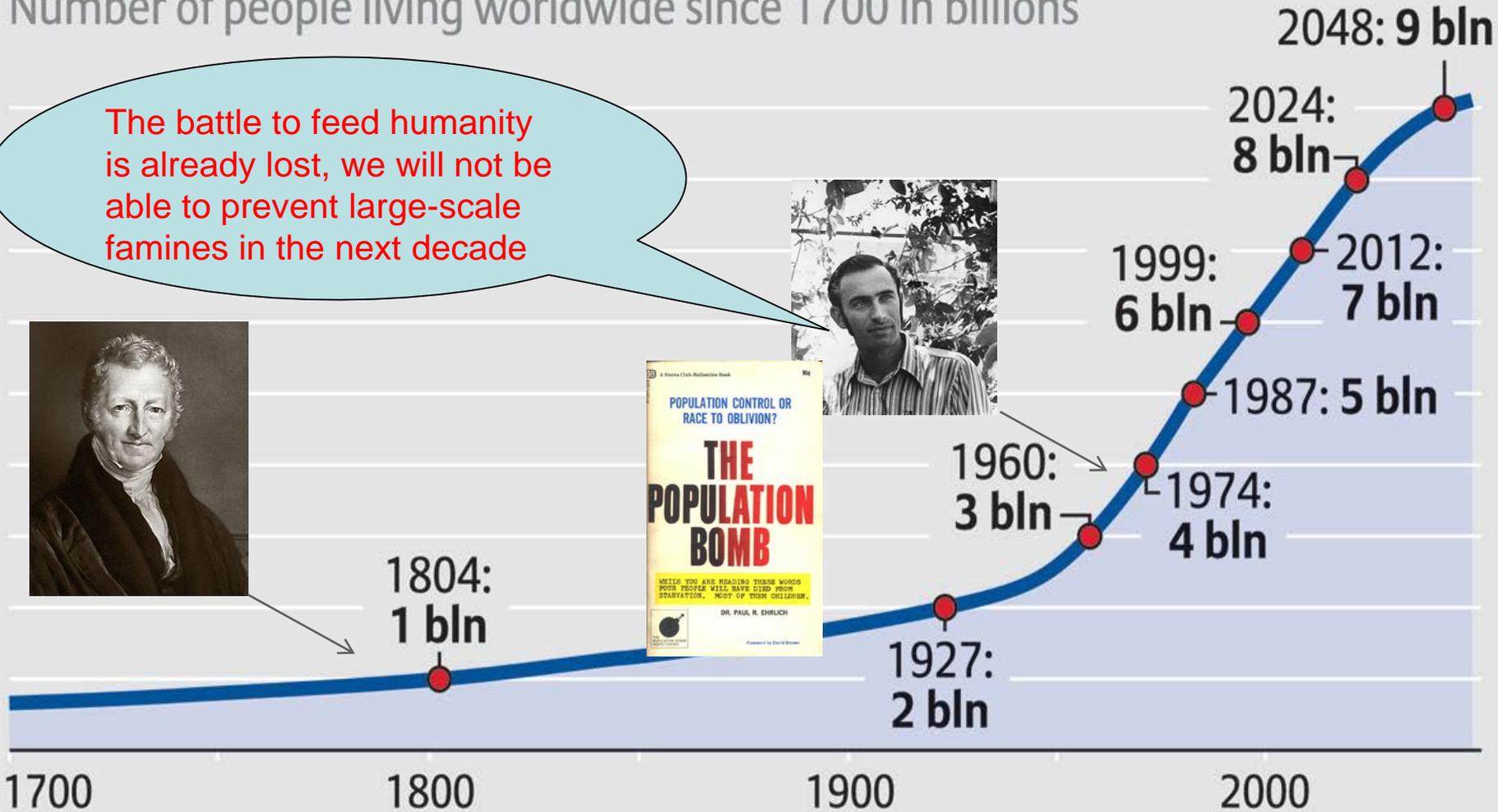
The economic growth tends to be choked off by the population growth that results from rising incomes



# POPULATION OF THE EARTH

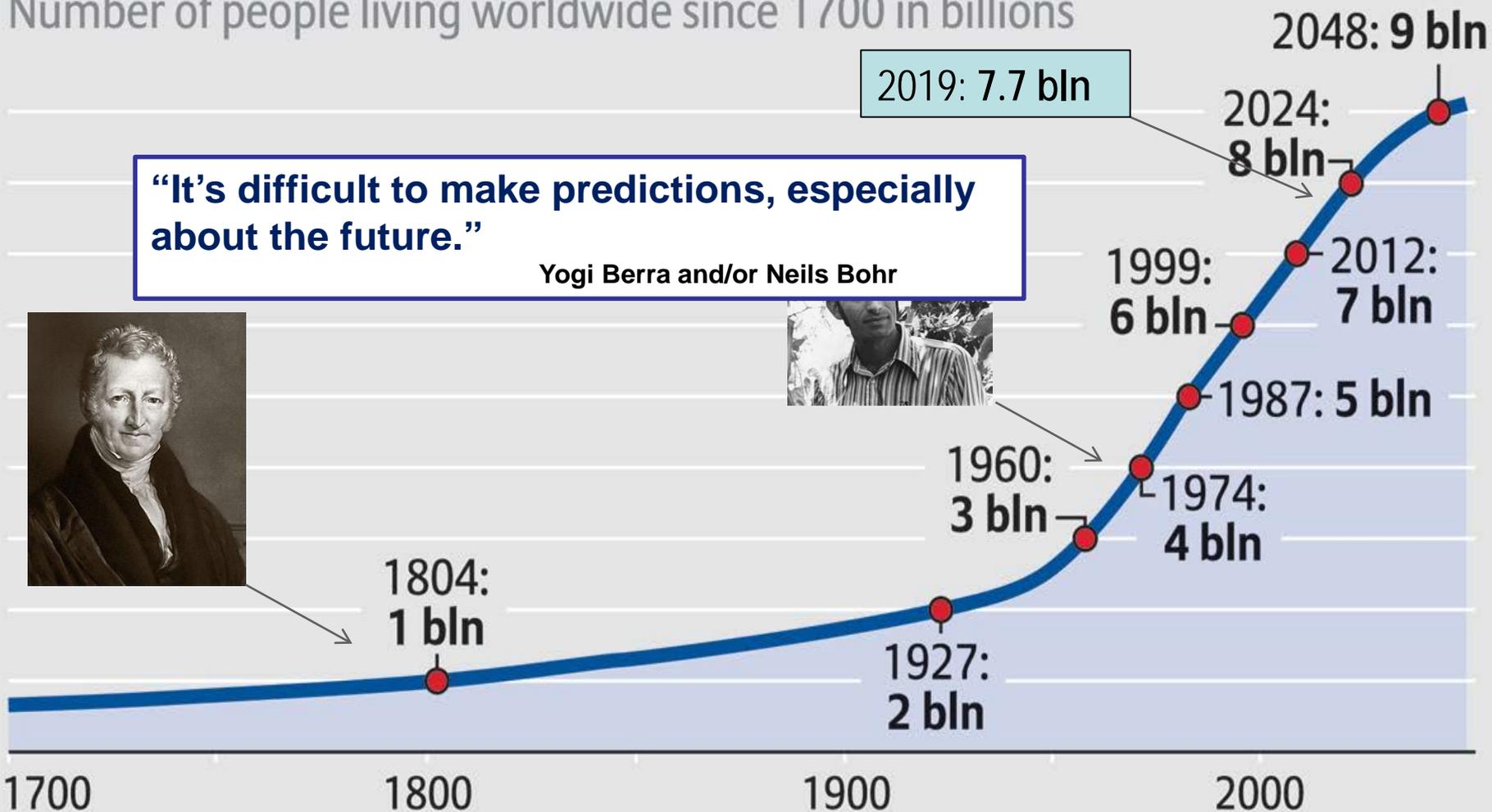
Number of people living worldwide since 1700 in billions

The battle to feed humanity is already lost, we will not be able to prevent large-scale famines in the next decade



# POPULATION OF THE EARTH

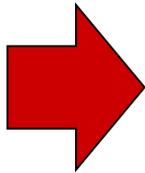
Number of people living worldwide since 1700 in billions



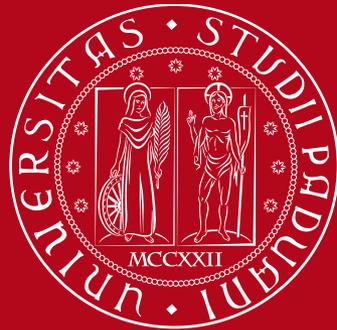
Source: United Nations World Population Prospects, Deutsche Stiftung Weltbevölkerung

# Non si stava meglio quando si stava peggio

- Dopo i 200 anni che hanno cambiato la storia dell'umanità, la popolazione mondiale nel complesso **sta molto meglio**, nonostante la sua crescita tumultosa
  
- Sono già state vinte molte sfide:
  - **Livelli di mortalità infantile**: da 40 su 100 nati, a meno di 4
  - **Speranza di vita**: da 25-30 anni a più di 70
  - **Livello di fecondità**: da 6-7 figli per donna a meno di 2,5
  - La Terra ha accolto **6 miliardi in più** di persone
  
- Le condizioni di **salute** sono migliorate
  - Il **livello di istruzione** cresciuto
  - Il **reddito pro capite** è aumentato
    - La **povertà** è diminuita
- La produzione pro capite di **cibo** è aumentata



1222 • 2022  
**800**  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

Dove siamo?

# Otto anni di vita in più guadagnati negli ultimi 20 anni

- Aumento della speranza di vita alla nascita

Anni	Speranza di vita alla nascita
1950	48,2
1990	64.2
2019	72.6

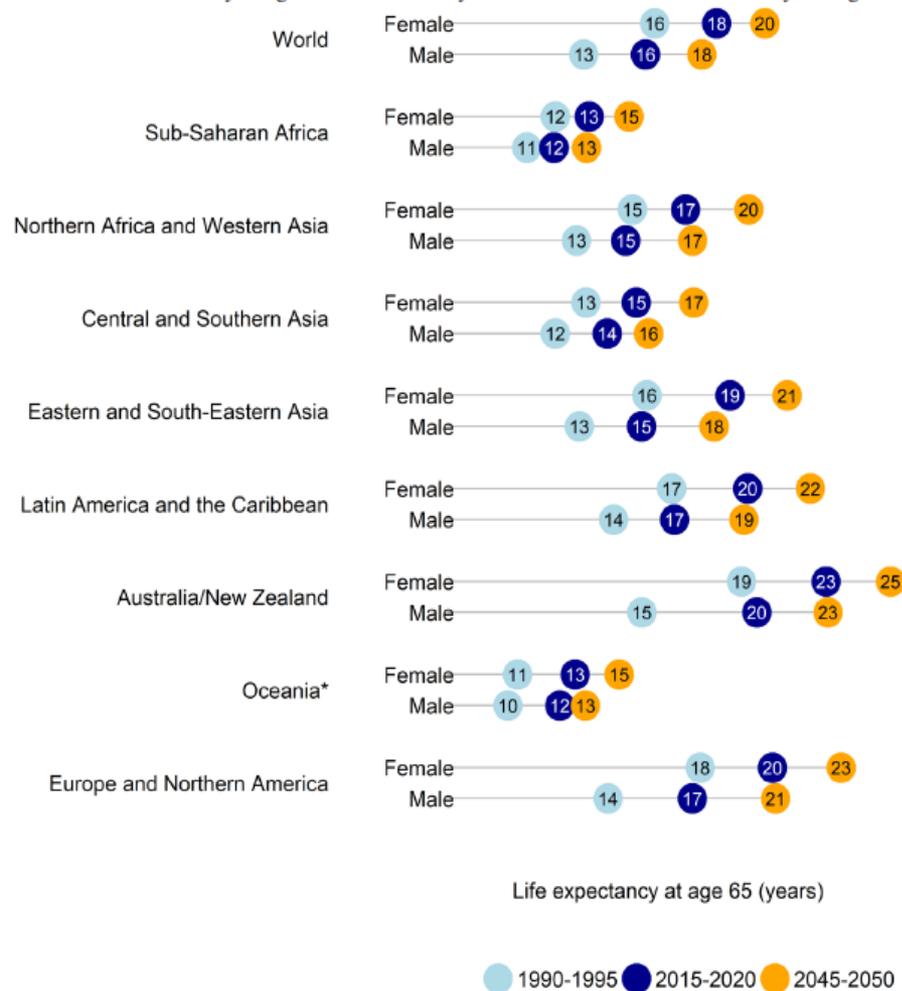
Australia e nuova Zelanda: **83.2**  
Africa Sub-sahariana: **61.1 (+12)**

Gap: più di **20** anni!

- Aumento diffuso della speranza di vita a 65 anni

Figure 22. Estimated and projected life expectancy at age 65 years for SDG regions, 1990-1995, 2015-2020, 2045-2050, according to the medium-variant projection

Survival after age 65 has increased for both men and women in each of the eight SDG regions



Data source: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). *World Population Prospects*  
\* excluding Australia and New Zealand

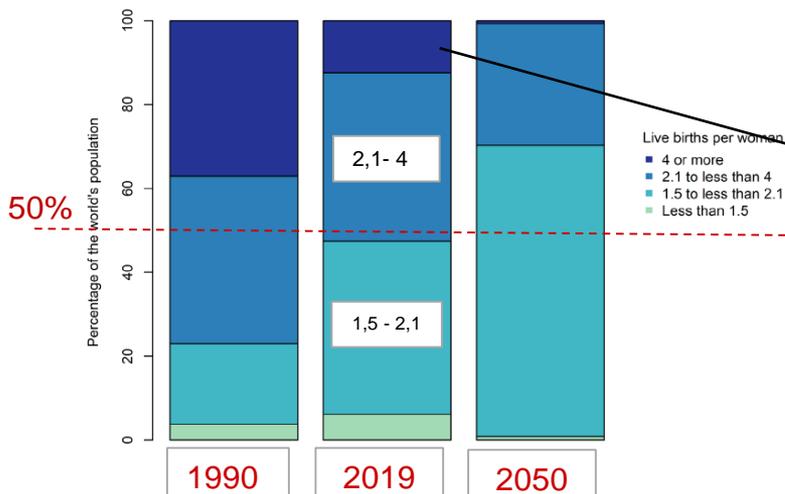
# Il livello della fecondità dimezzato

Anni	Numero medio di figli per donna
1950	5,0
1990	3.8
2019	2,4

Corea del Sud: 1,1

Niger: 6.8

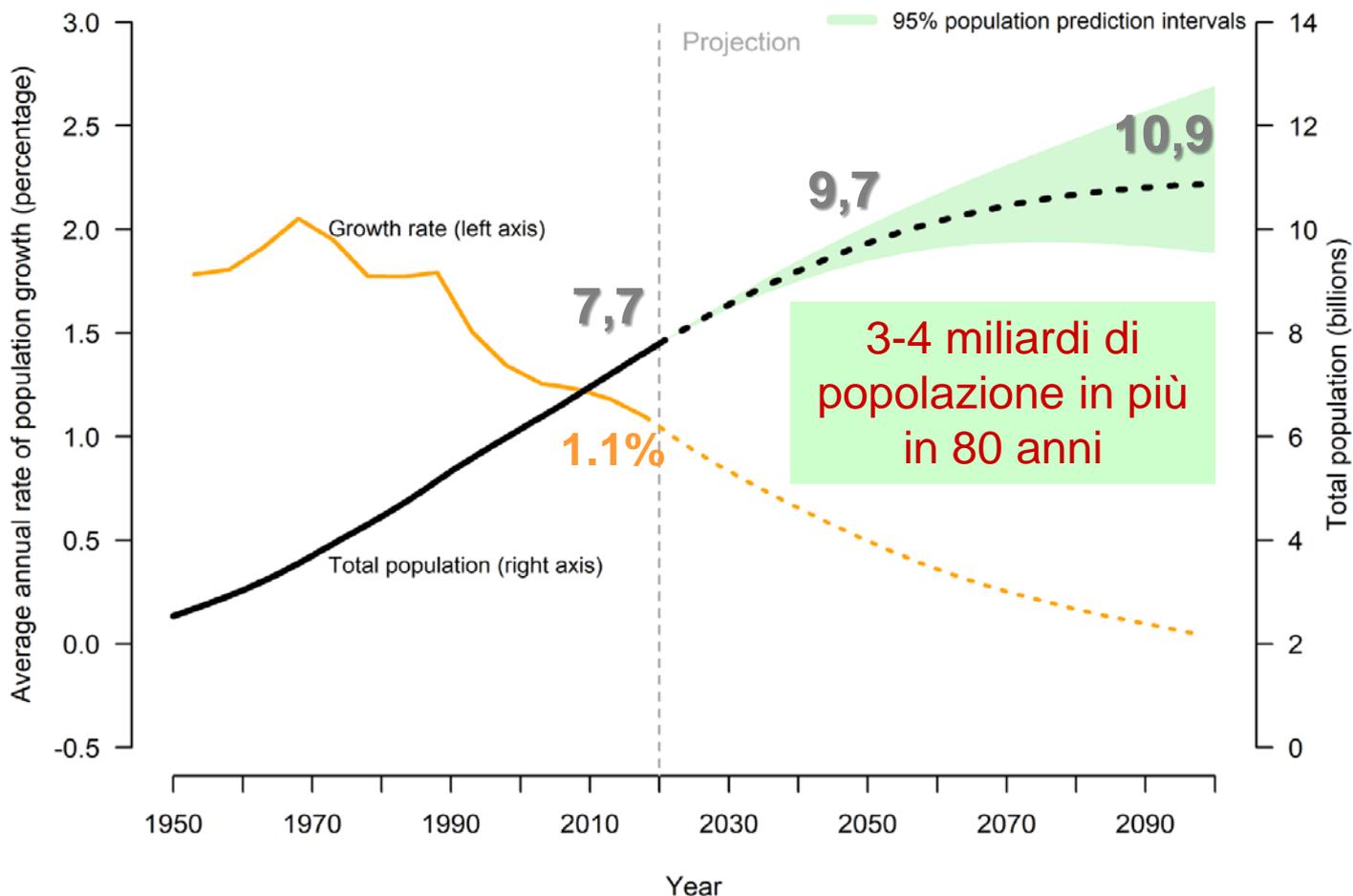
- Metà della popolazione mondiale vive ormai in Paesi in cui la fecondità è al sotto al livello di rimpiazzo (2.1 figli per donna)



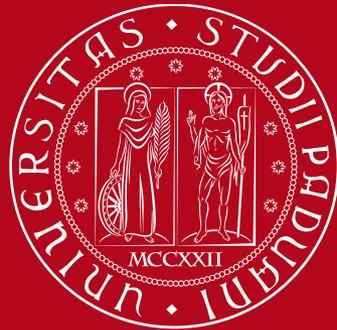
L'unica regione dove la fecondità è > 4  
l' Africa subsahariana

# La bomba demografica non è esplosa...

- La popolazione cresce, ma il ritmo di crescita è decrescente. Mai così lento dal dopoguerra



1222 • 2022  
**800**  
ANNI

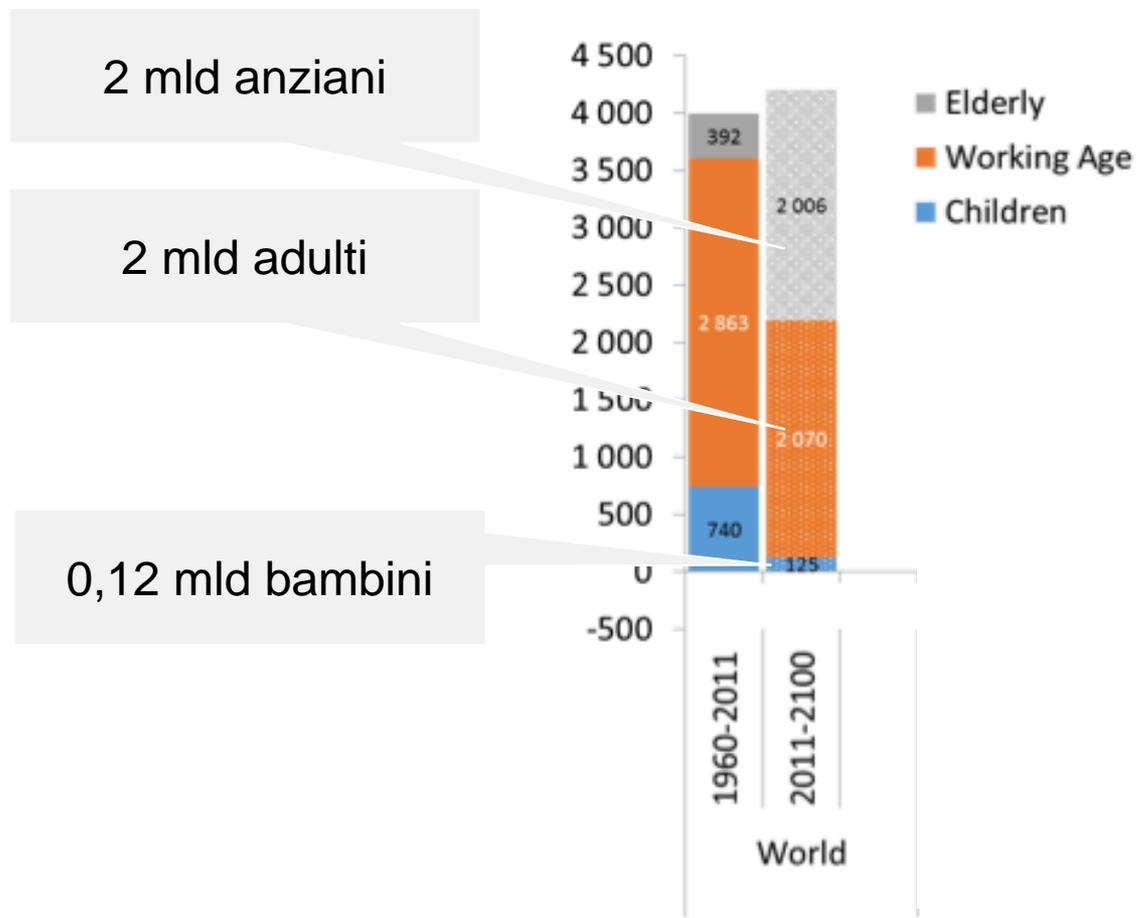


UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

Le sfide

# 1. Accogliere (altri) 4 miliardi di abitanti (diversi)

Figure 3. Increase in population 1960-2100 (Millions)

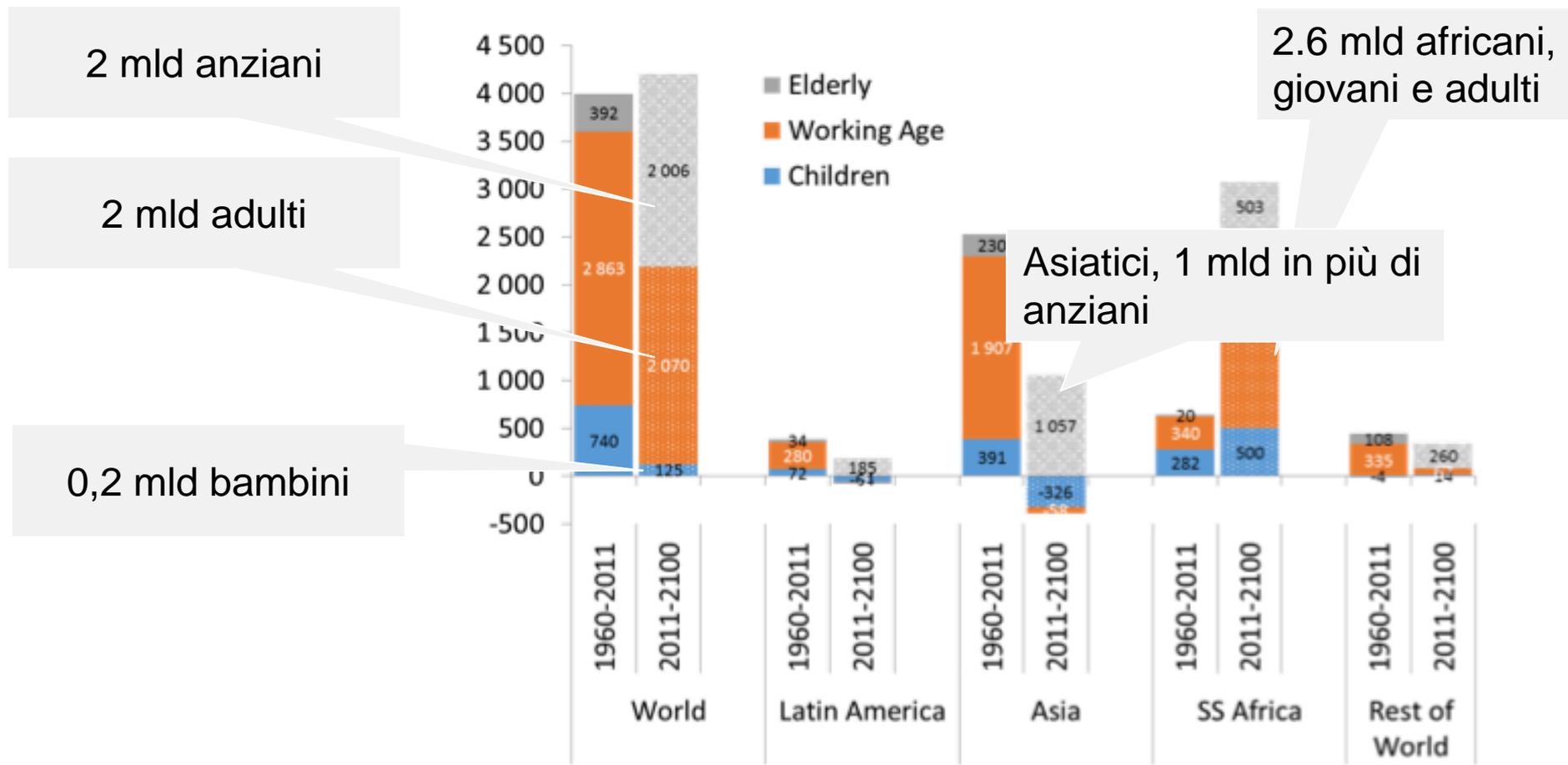


Notes: ages classes (in years) Children=0-14; Working age=15-64; Elderly= 65+.

Source: UN World Population Prospects: 2015 revision

# Accogliere (altri) 4 miliardi di abitanti (diversi)

Figure 3. Increase in population 1960-2100 (Millions)



Notes: ages classes (in years) Children=0-14; Working age=15-64; Elderly= 65+.  
Source: UN World Population Prospects: 2015 revision

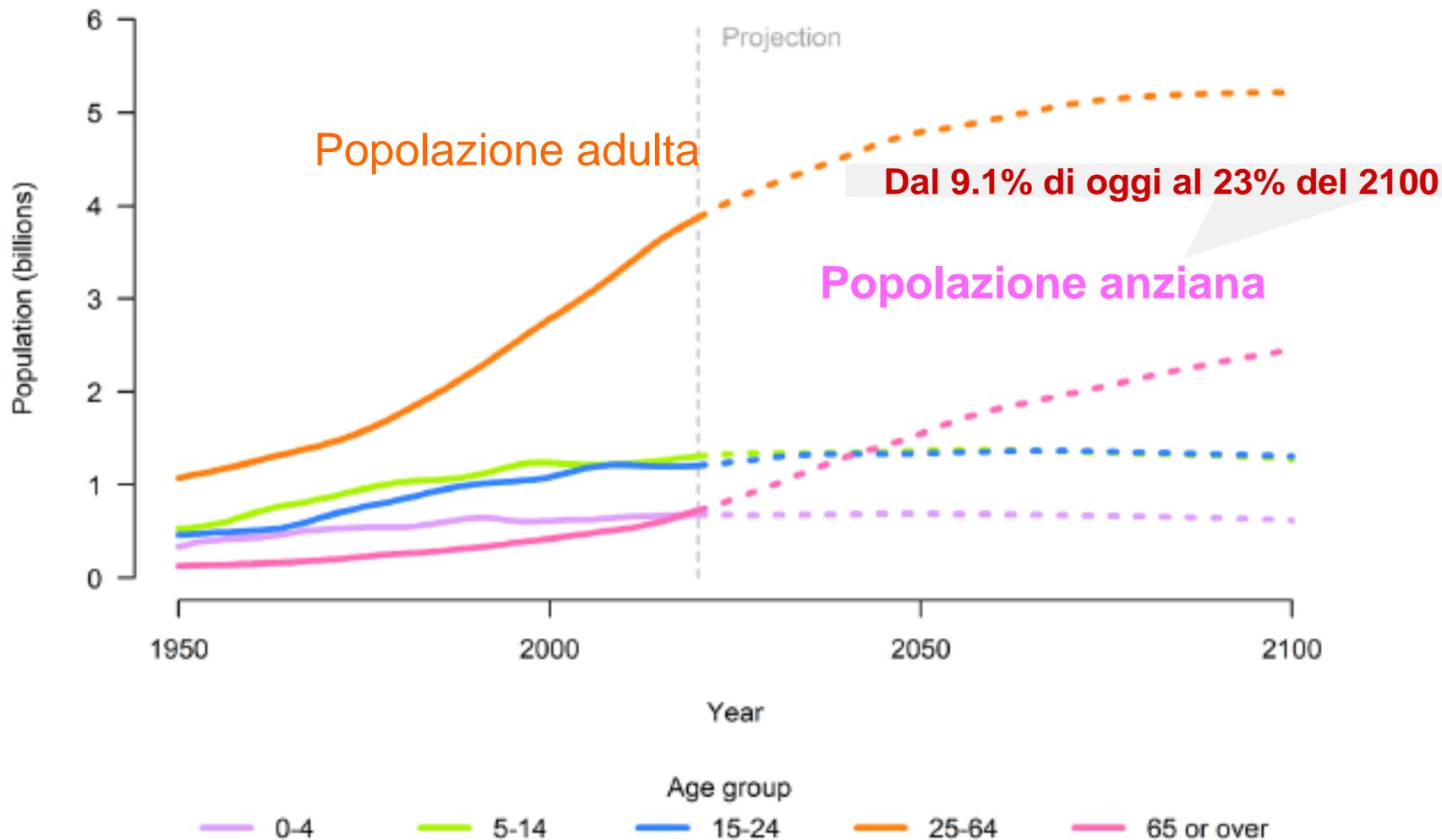
# L'Africa Subsahariana ce la farà?

- Dovrà produrre circa 2.4 milioni di posti di lavoro in più ogni mese (da ora al 2040) per «sfruttare» il surplus di adulti in età lavorativa
  - ✓ Non impossibile: negli ultimi decenni è avvenuto nell'Asia Orientale e sud Orientale e in alcuni Paesi dell'America Latina
  - ✓ ma decisamente sfidante (+ densità di popolazione bassa e molte risorse)
- Dovrà sostenere ancora per molti anni un'alta quota di bambini e giovani
  - ✓ Investimento in capitale umano

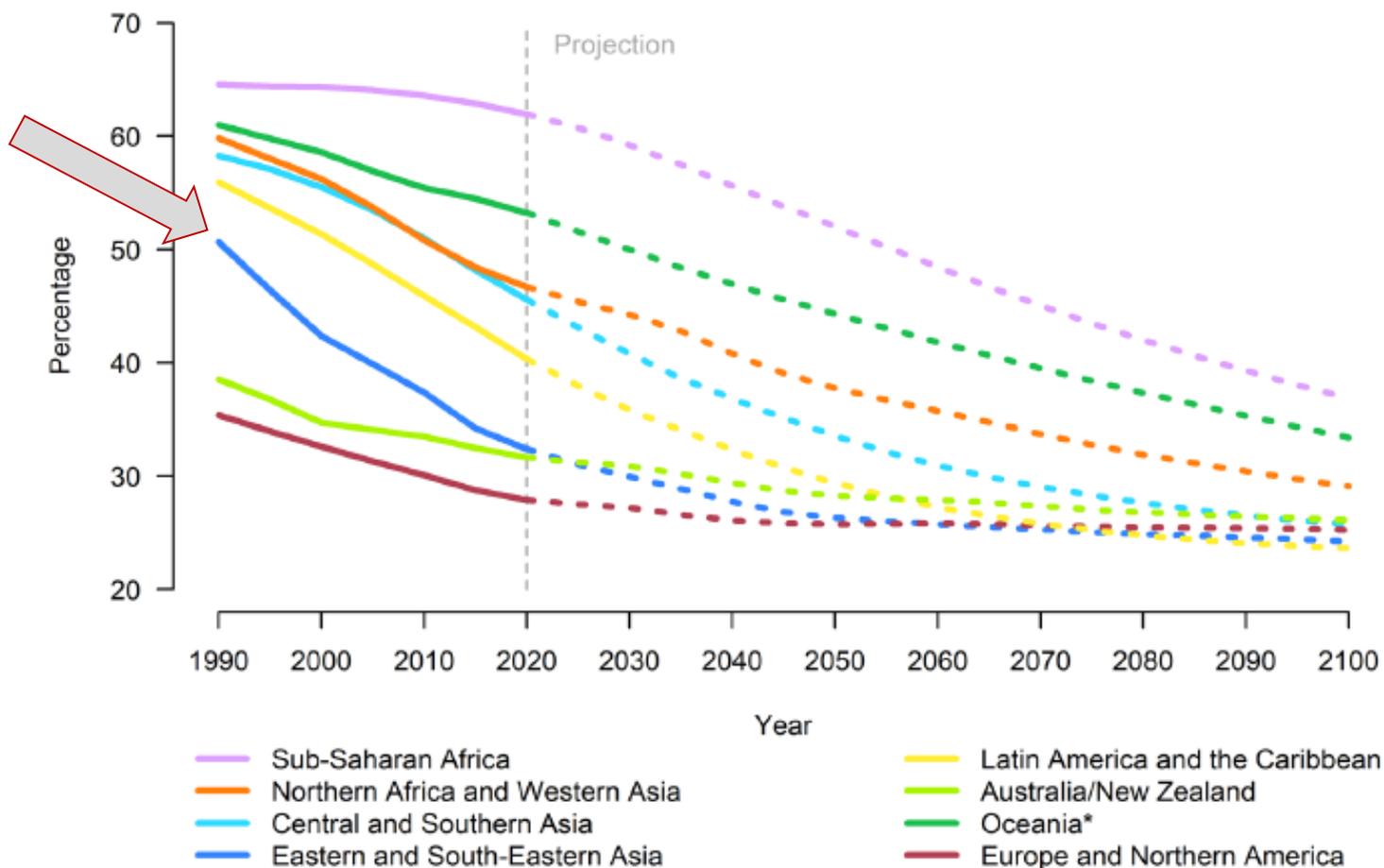


- Sostegno al family planning
- Investimenti nell'istruzione e nella salute
- Investimenti per creare nuovi posti di lavoro
- Migrazioni e rimesse

## 2. Dalla bomba allo... «tsunami grigio»

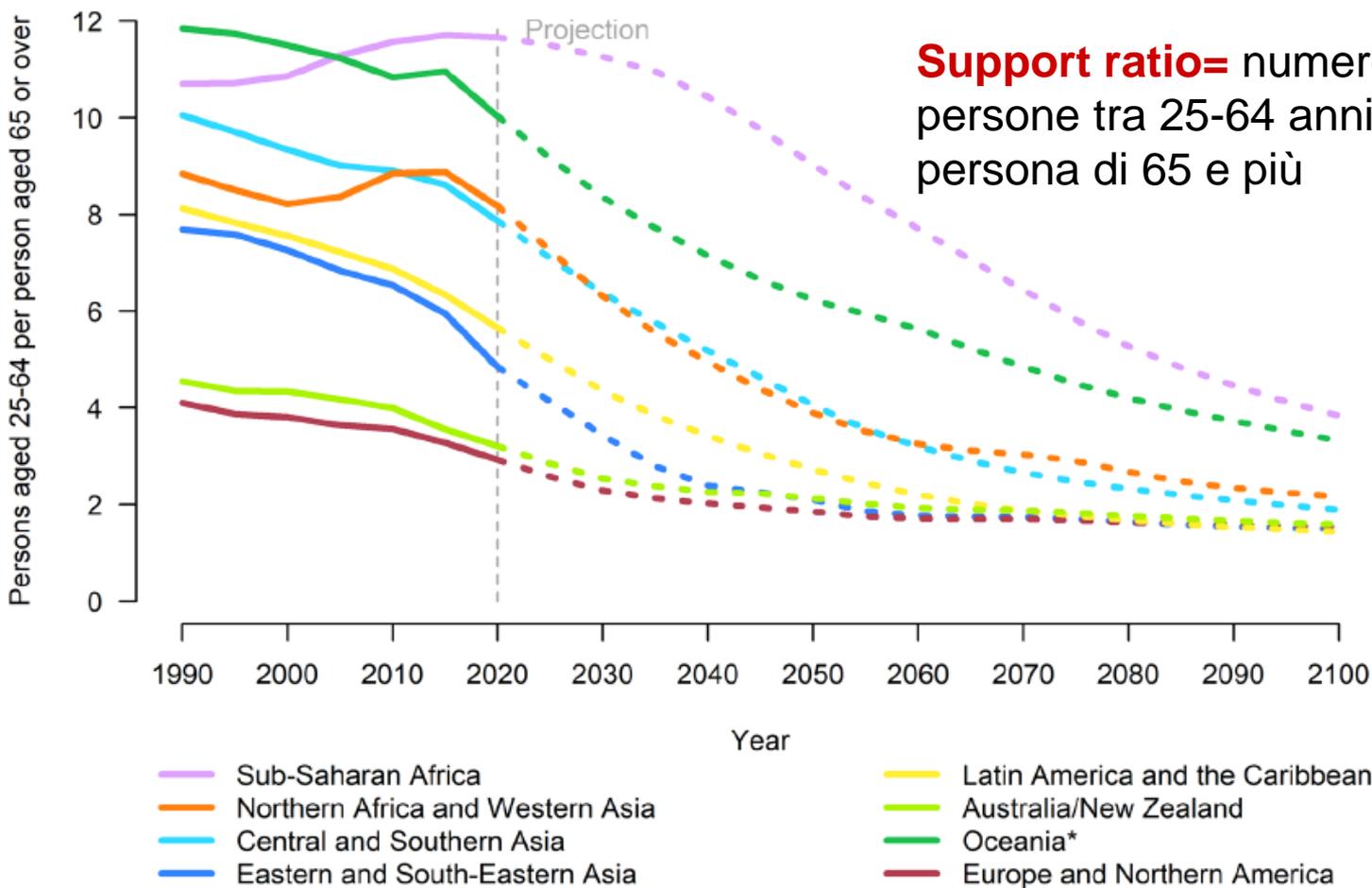


## Il calo della quota di popolazione under 25



Data source: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). *World Population Prospects 2019*.  
\* excluding Australia and New Zealand

# Chi sosterrà gli anziani?



Data source: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). *World Population Prospects 2019*.

\* excluding Australia and New Zealand

# Sopravvivere allo «tsunami grigio» che colpisce (quasi) tutti

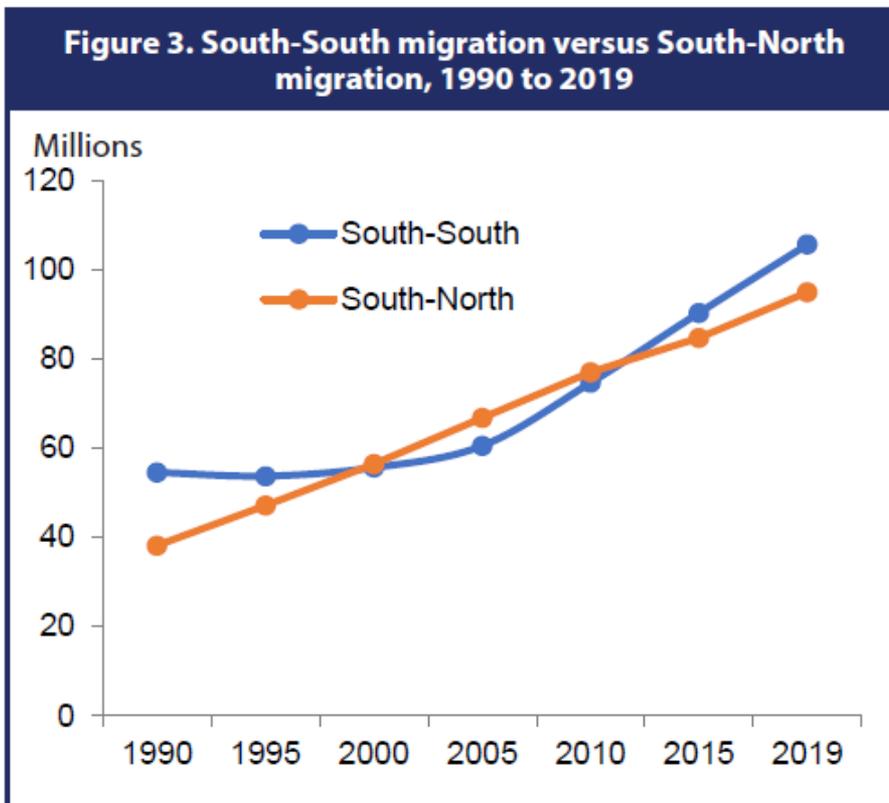
- Crisi del sistema di supporto e di cura ai genitori da parte dei figli
  - Si assottiglia la parentela verticale (ma anche orizzontale)
  - Anche i figli invecchiano
  
- Crisi del sistema dei sistemi di welfare (dove c'è): sistema sanitario, previdenza ed assistenza
  - Ma invecchia anche la popolazione di Paesi dove il sistema previdenziale non è ancora ben strutturato (es. Cina, Corea del Sud)



- **Invecchiamento attivo**
- **Invecchiamento in buona salute**

# 3. Le migrazioni internazionali potranno contribuire al riequilibrio?

- Lo stock di migranti (272 milioni) è cresciuto più velocemente della popolazione mondiale negli ultimi 20 anni:
  - ✓ La quota di migranti dal 2.8% della popolazione mondiale al 3.5 %

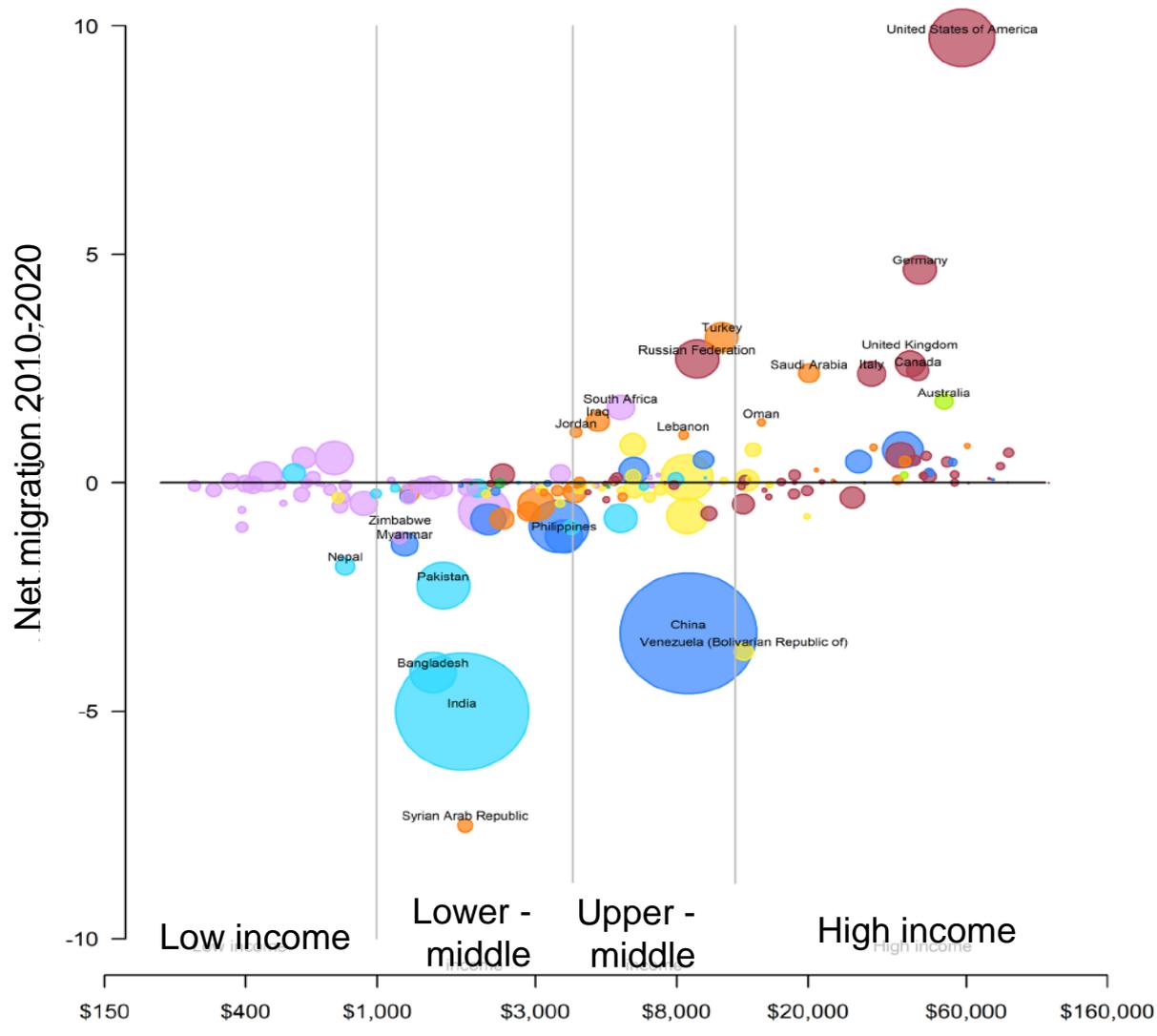


- Dal 2010 and 2017, aumenta il numero di rifugiati e richiedenti asilo di circa 13 milioni
- La migrazione Sud-Sud supera quella Nord-Nord

# Fattori demografici, economici e geopolitici alla base delle migrazioni

**Figure 24. Net international migration during 2010-2020 and per capita annual gross national income**

*The countries with the largest net numbers of immigrants are high-income or upper-middle-income countries*



# Le migrazioni per riequilibrare le strutture?

- Senza migrazioni, tra il 2020 e il 2050:
  - l'**UE27** (senza il UK) perderà circa 42 milioni di abitanti (**1,4 all'anno**),
  - l'**Africa** ne guadagnerà circa 1,2 miliardi (**39 milioni all'anno**):  
uno squilibrio enorme che le migrazioni, da sole, potranno attenuare, ma certo non sanare.

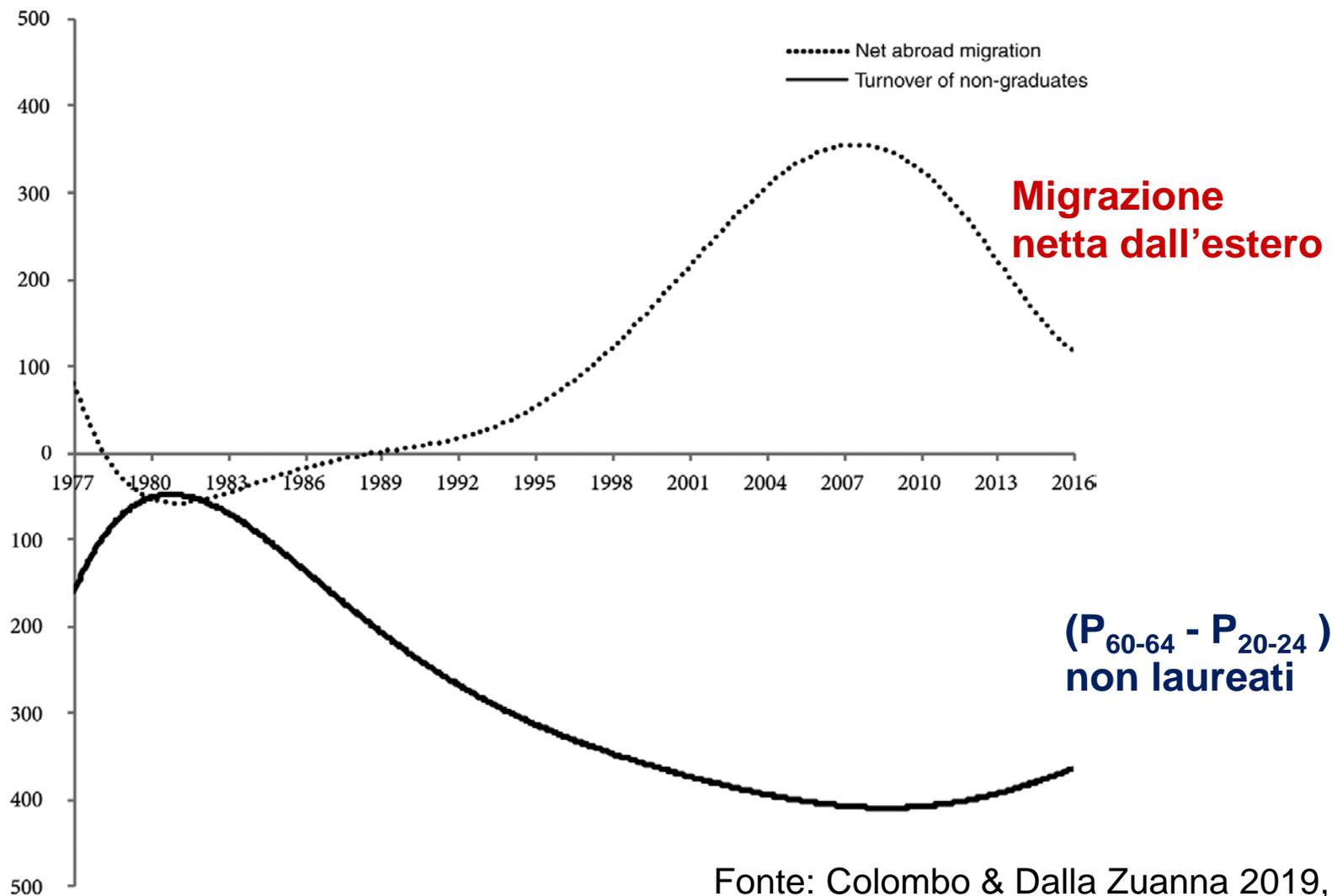
**Tabella 2:** Popolazione in totale e per classi di età selezionate in UE27 e Africa, 2020 e 2050 (milioni)

	Pop. Totale		Pop. 20-64 anni		Pop. 20-39 anni	
	UE27	Africa	UE27	Africa	UE27	Africa
2020	445	1 340	299	616	107	395
2050	403	2 507	202	1 322	83	783
	<i>Differenza</i>					
Tra 30 anni	<b>-42</b>	1 167	<b>-97</b>	706	<b>-24</b>	388
Ogni anno	<b>-1,4</b>	38,9	<b>-3,2</b>	23,5	<b>-0,8</b>	12,9

**Fonte:** UN-DESA (2019), variante senza migrazioni.

# Quali migranti, per quali squilibri?

## Migrazione netta e turn-over dei non-laureati, Italia, 1977-2016

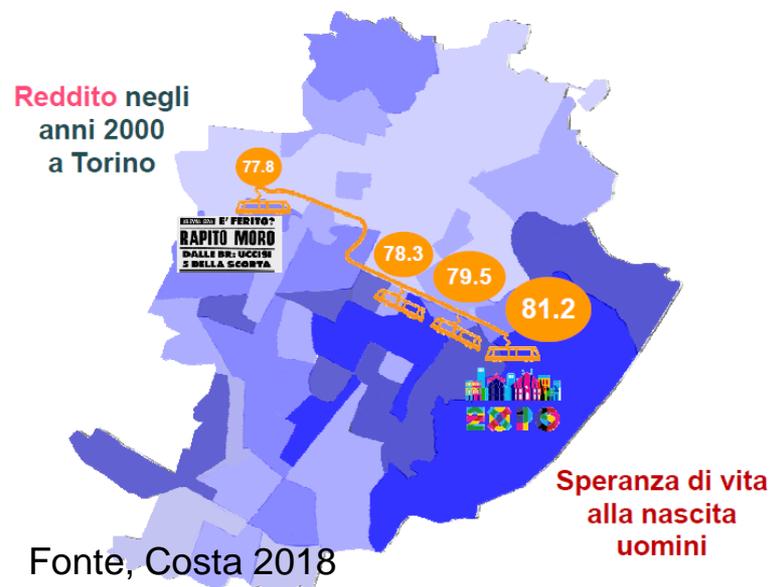


## 4. Ridurre le persistenti disuguaglianze nella salute

- Tra le aree a diverso livello di sviluppo:
  - ✓ Ridurre il gap nella speranza di vita che nel 2019 ha un range di 20 anni
  - ✓ Ridurre la mortalità infantile e la mortalità per epidemie nell'Africa Subsahariana (es. la malaria)
  
- Tra le aree di ciascun continente / per gruppi etnici:
  - All'interno della stessa città:
    - ✓ l'esempio di Torino nel 2000 (quasi 4 anni)

- Riuscire a potenziare/sostenere i sistemi sanitari e di assistenza:

- La longevità è una conquista da non dare per scontata
  - es. Crisi dell'URSS,
  - es. Europa durante la crisi
  - es. Stati Uniti negli ultimi tre anni

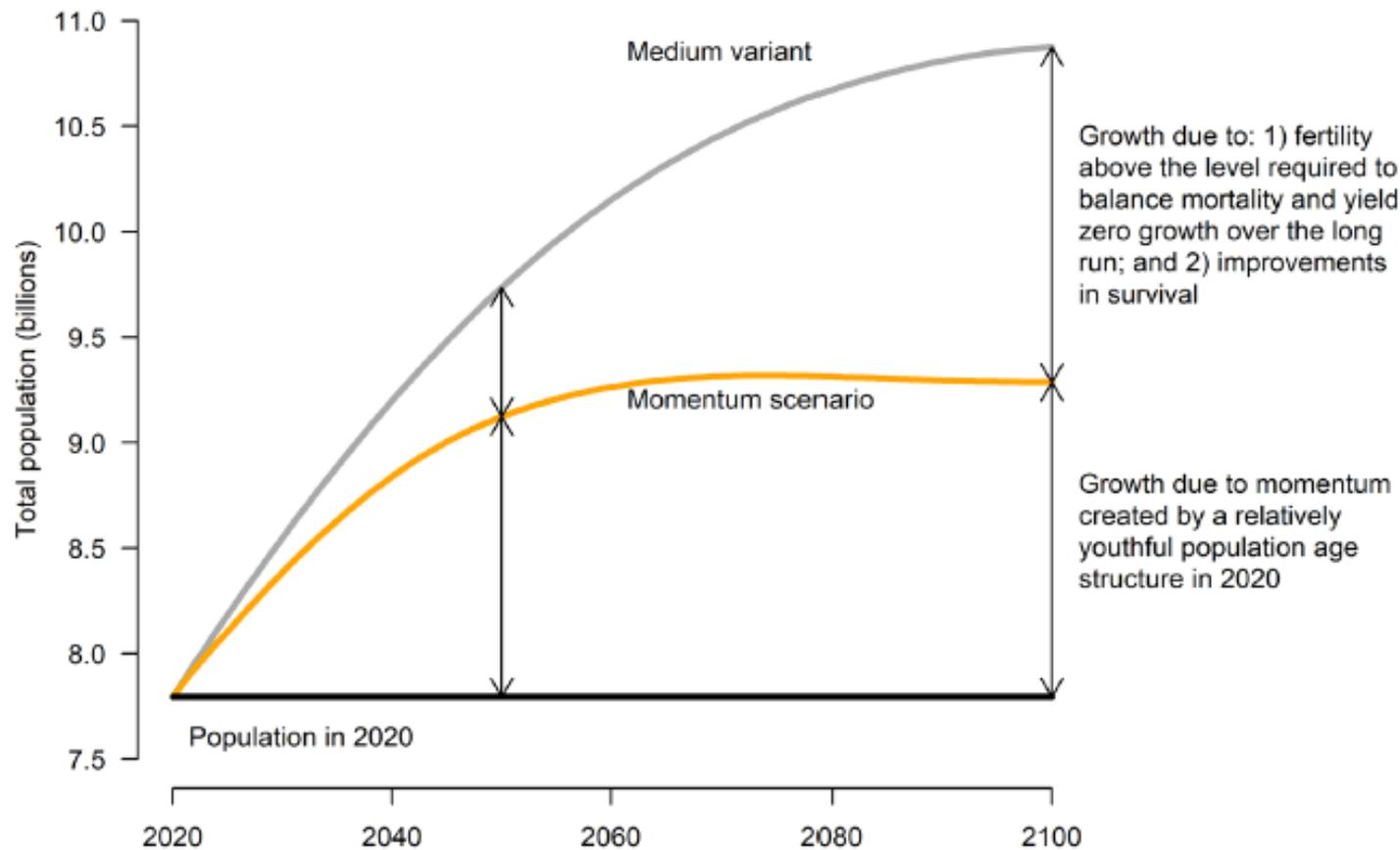


# 5. Bassa e alta fecondità

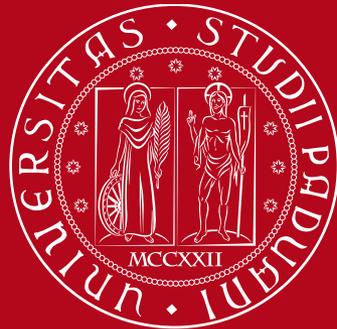
Due problemi opposti

- La fecondità resta molto **alta** in alcune aree del mondo.
  - L'Africa subsahariana in particolare
  - Mette a repentaglio lo sviluppo, drena risorse e investimenti.
  - Taboo del sostegno alla pianificazione familiare dalla Conferenza del Cairo in poi
  
- In alcuni Paesi il **calo della fecondità** è stato molto **brusco**:
  - Repentino invecchiamento
  - Squilibrio tra le generazioni molto accentuato
  - Più grave dove il sistema previdenziale e di welfare era inesistente
  
- La **bassissima fecondità**: segno di malessere demografico?
  - Fecondità ritardata
  - Childless e childfree
  - Quali politiche?

# Se la fecondità si abbassasse nei paesi ad alta fecondità...



1222 • 2022  
**800**  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

Piste per la ricerca  
interdisciplinare

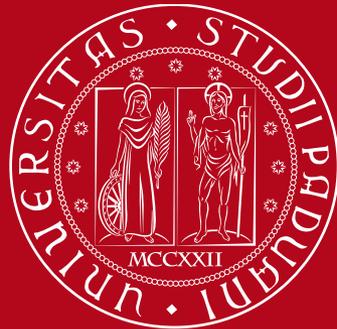
## ➤ MACRO

- Studi «ecologici» sull'equilibrio tra crescita demografica e risorse.
- Studi sulla crescita demografica e le implicazioni sul capitale umano: chi sono i 4 miliardi in più di abitanti?
- Studi sugli effetti degli squilibri intergenerazionali e dell'invecchiamento
- Predisposizione di «scenari» compositi e plausibili.

## ➤ MICRO

- Studi sulle determinanti (demografiche, economiche, biologiche, genetiche, mediche) dell'invecchiamento di buona qualità
- Studi sulle determinanti del comportamento riproduttivo
- Studi sulle migrazioni (fattori push e pull/ mercato del lavoro/ ricerche sull'integrazione)

1222 • 2022  
**800**  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

**Grazie per l'attenzione!**

[ml.tanturri@unipd.it](mailto:ml.tanturri@unipd.it)