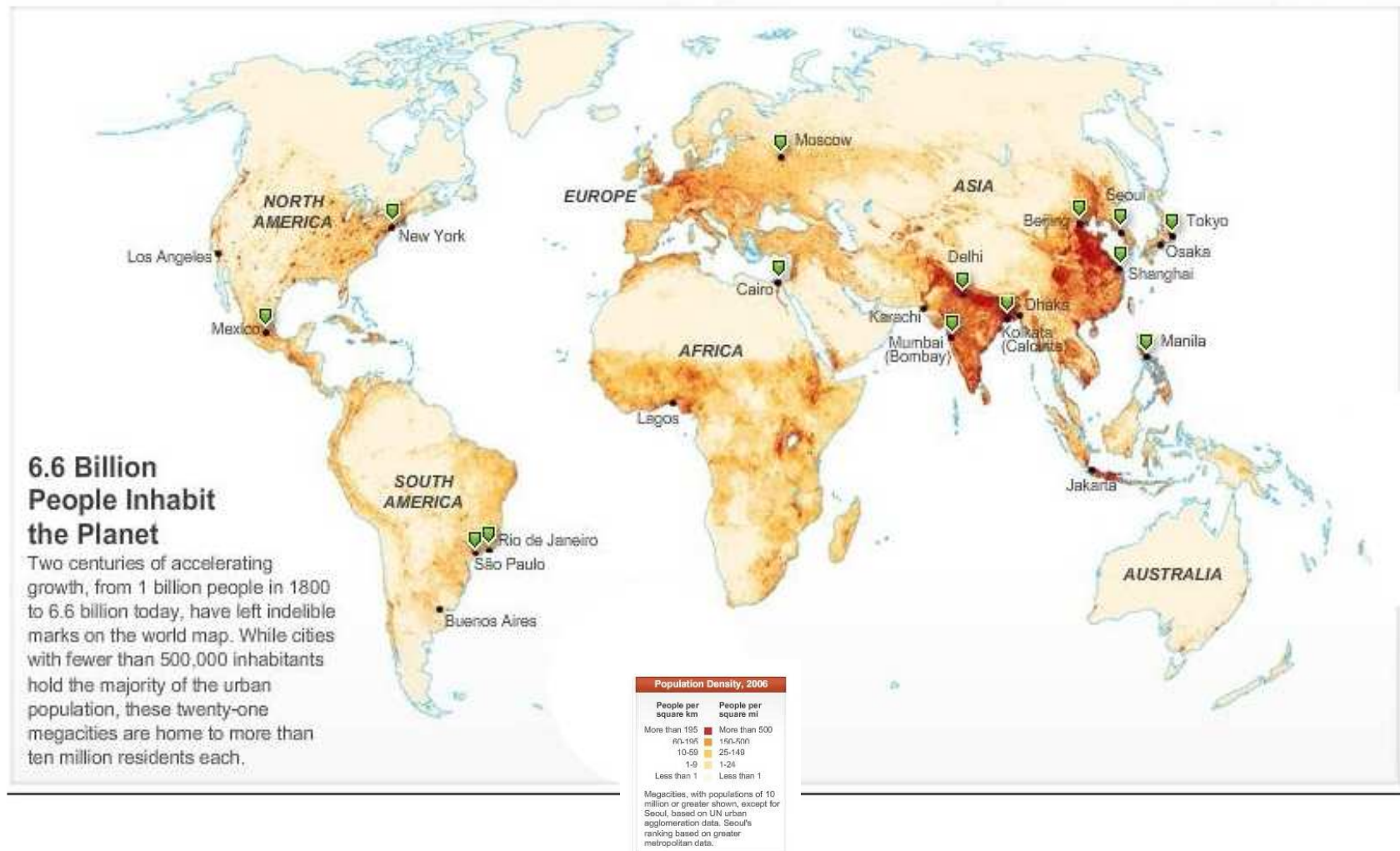


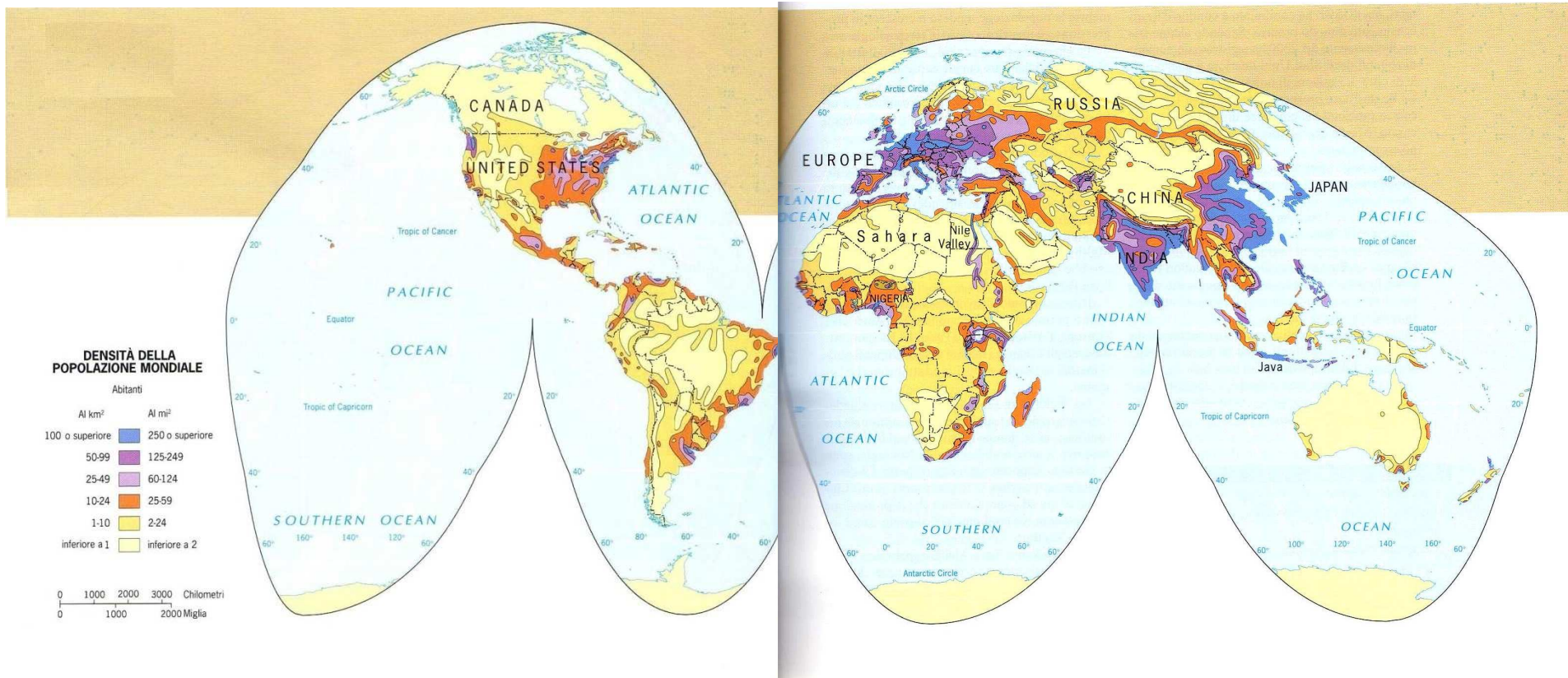
# DISTRIBUZIONE DELLA POPOLAZIONE MONDIALE

*martedì 22 novembre 2016*

# Densità della popolazione mondiale

Fonte: National Geographic – dati 2006







# Esplosione demografica

Nel	la popolazione mondiale ammontava ad unità	con un incremento di unità pari a	in
IV secolo a.C.	150.000.000	-	-
I secolo d.C.	250.000.000	100.000.000	500 anni ca.
1500 ca.	400.000.000	150.000.000	1.400 anni ca.
1804	1.000.000.000	600.000.000	300 anni ca.
1927	2.000.000.000	1.000.000.000	123 anni
1960	3.000.000.000	1.000.000.000	33 anni
1974	4.000.000.000	1.000.000.000	14 anni
1987	5.000.000.000	1.000.000.000	13 anni
1999	6.000.000.000	1.000.000.000	12 anni

*“Gli uomini del mondo dell’elaborazione e trasmissione dell’informazione, e in particolare gli operatori industriali del settore, (...), leggono con soddisfazione i dati relativi alla crescita della popolazione mondiale, pensando che a quella crescita corrisponderanno incrementi ancora più vistosi del numero dei personal computer, dei telefonini, dei televisori, e dei vari cazzabubi tecnologici del mondo moderno.”*

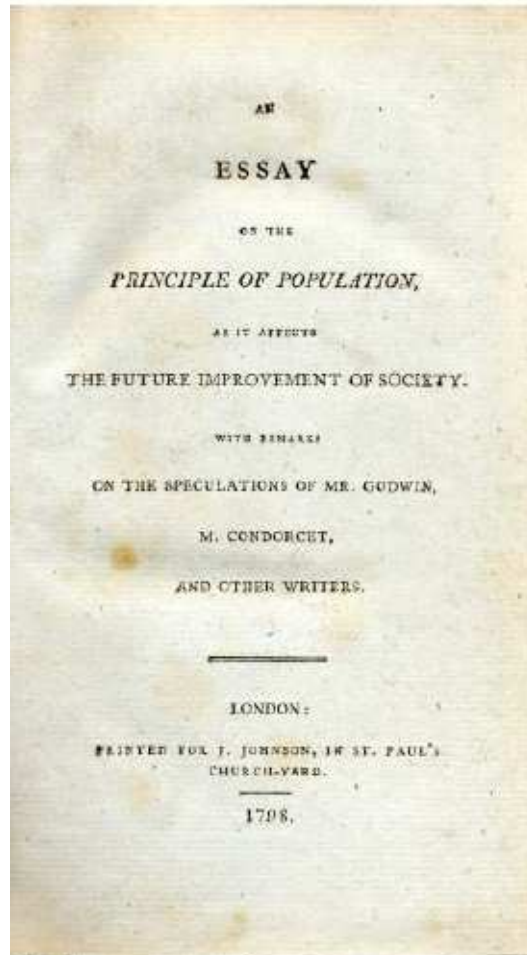
A. R. Meo, Poco spazio per troppi uomini? Dalle formiche una soluzione, in I quaderni di Telèma, anno XXVI, 1, febbraio 2008, p. 8

“Supponiamo che non si manifestino nuove epidemie disastrose come l’AIDS, che a nessun governante venga in mente di sparare un missile dotato di bomba atomica, che sulla Terra non cada in questo millennio un meteorite come quello che provocò l’estinzione dei dinosauri (...) all’inizio del prossimo millennio vi sarà un uomo per ogni metro quadrato della superficie della Terra. Temo che tale evento corrisponda al “*big crash*” che colpisce ogni specie animale quando la sua popolazione diviene troppo grande in rapporto alla dimensione del territorio occupato.”

A. R. Meo, Poco spazio per troppi uomini? Dalle formiche una soluzione, in I quaderni di Telèma, anno XXVI, 1, febbraio 2008, p. 13



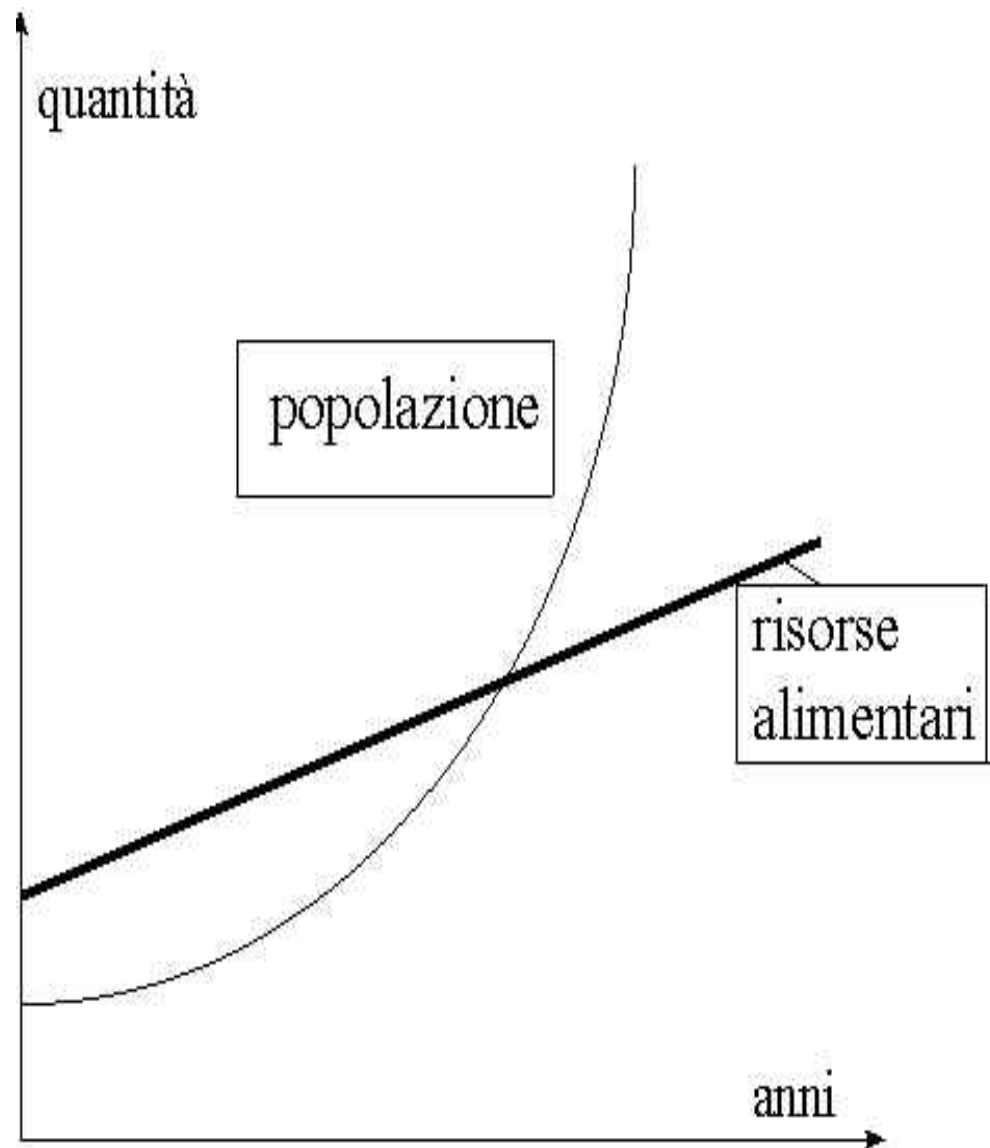
**Thomas Robert Malthus**  
*economista*  
**1766 – 1834**



*1798: “An essay of the principle of the population as it affects the future improvement of society”*

*Saggio sul principio della popolazione e i suoi effetti sullo sviluppo futuro della società*





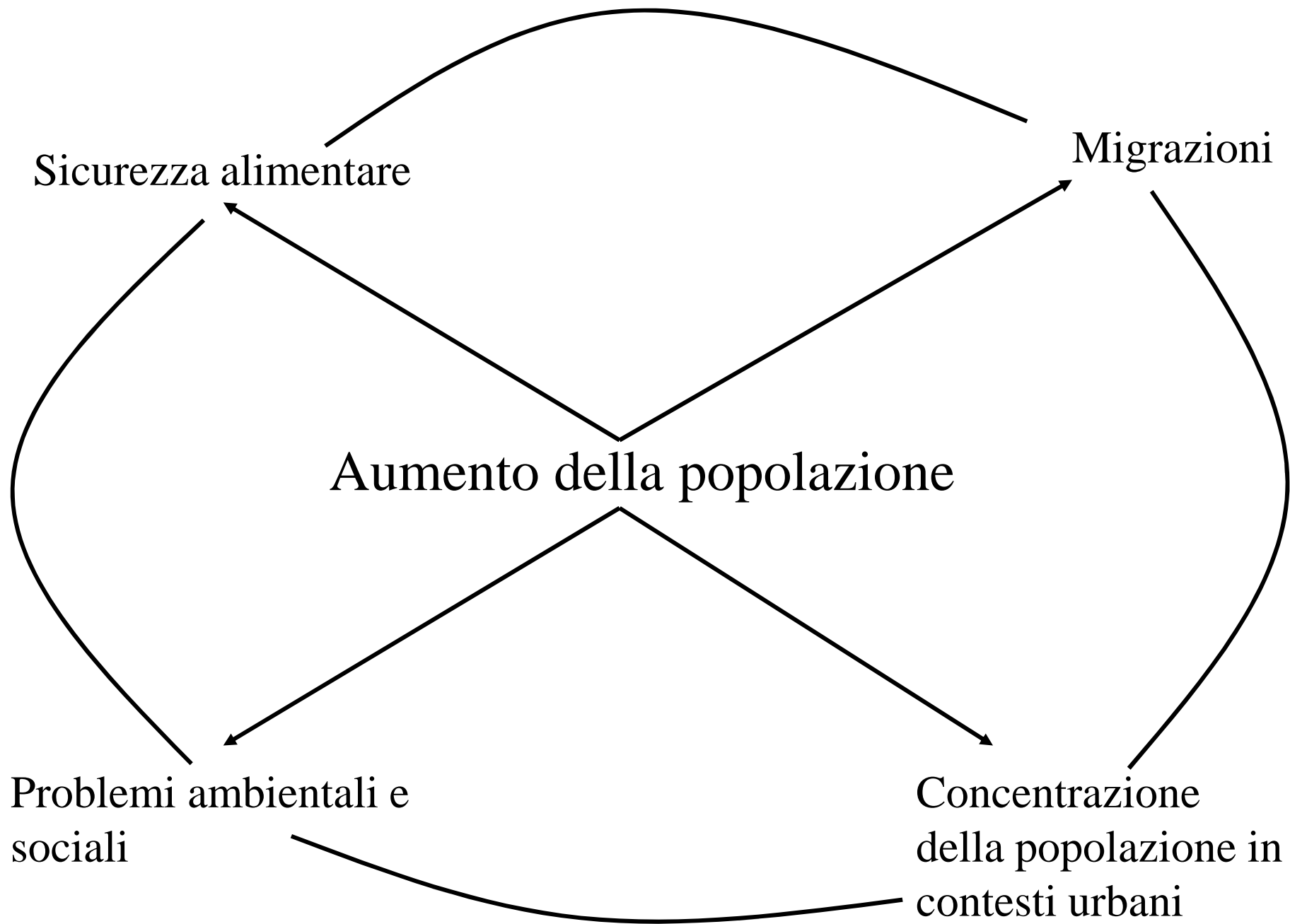
## Ralph Waldo Emerson

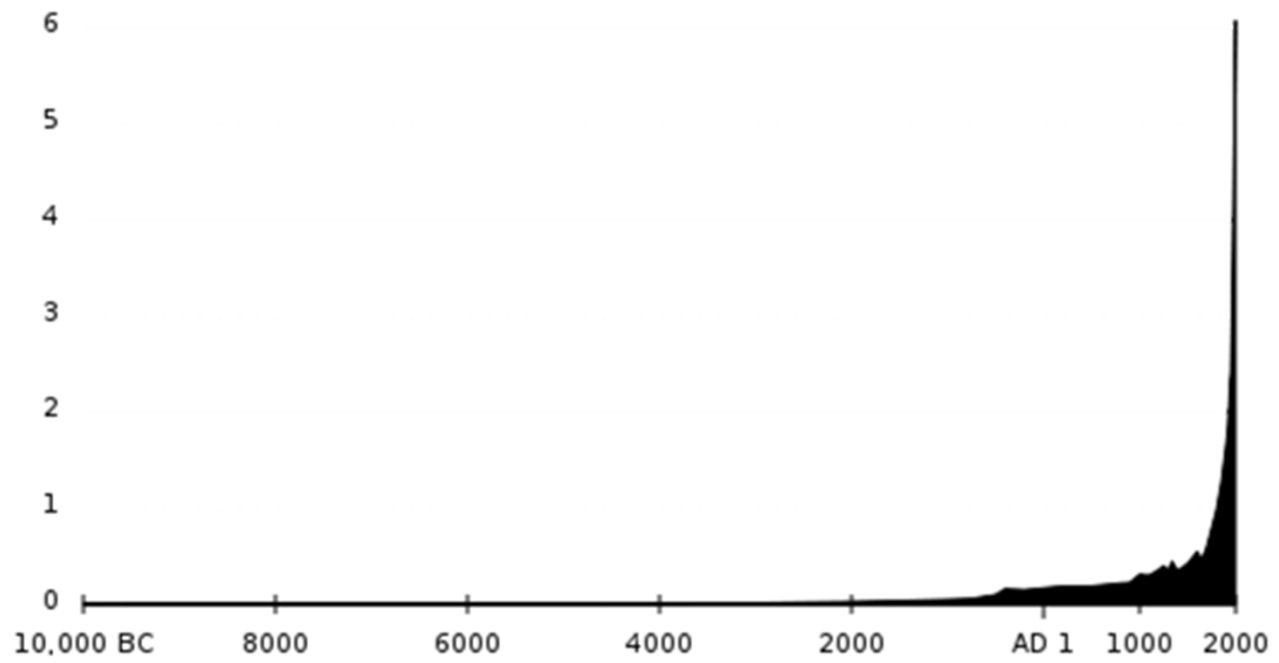
*filosofo*

**1803 - 1882**



*“Malthus, affermando che le bocche si moltiplicano geometricamente e il cibo solo aritmeticamente, dimenticò che la mente umana era anch’essa un fattore nell’economia politica, e che i crescenti bisogni della società, sarebbero stati soddisfatti da un crescente potere di invenzione”*





## Le quattro fasi della crescita stadiale

**Fase dell'equilibrio:** l'indice di natalità (nati vivi per ogni mille abitanti) resta elevato, ma accade lo stesso per l'indice di mortalità.

**Fase della crescita accelerata:** la natalità aumenta molto di più rispetto alla mortalità

**Fase della crescita frenata:** l'indice di natalità rallenta, così puro quello della mortalità, che resta tuttavia inferiore al primo.

**Fase della stabilizzazione:** le nascite diminuiscono al punto da compensare i decessi

## WORLD POPULATION MILESTONES

### World Population reached:

1 billion in	1804
2 billion in	1927 (123 years later)
3 billion in	1960 (33 years later)
4 billion in	1974 (14 years later)
5 billion in	1987 (13 years later)
6 billion in	1999 (12 years later)

### World Population may reach:

7 billion in	2013 (14 years later)
8 billion in	2028 (15 years later)
9 billion in	2054 (26 years later)
10 billion in	2183 (129 years later)

---

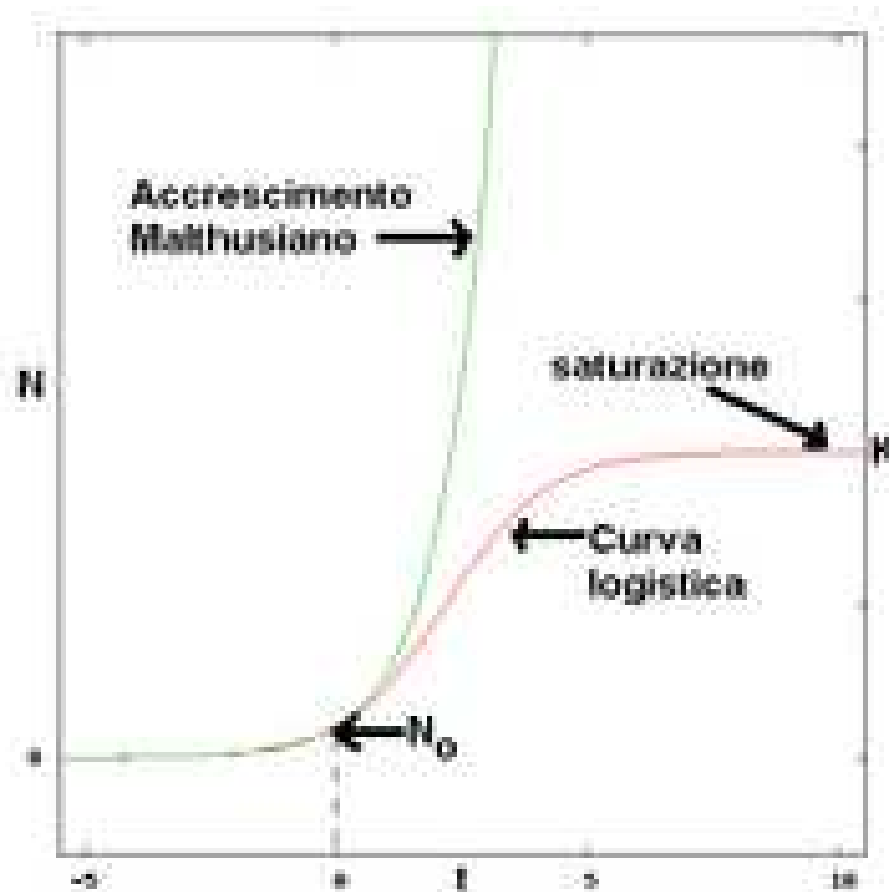
Source: United Nations Population Division.



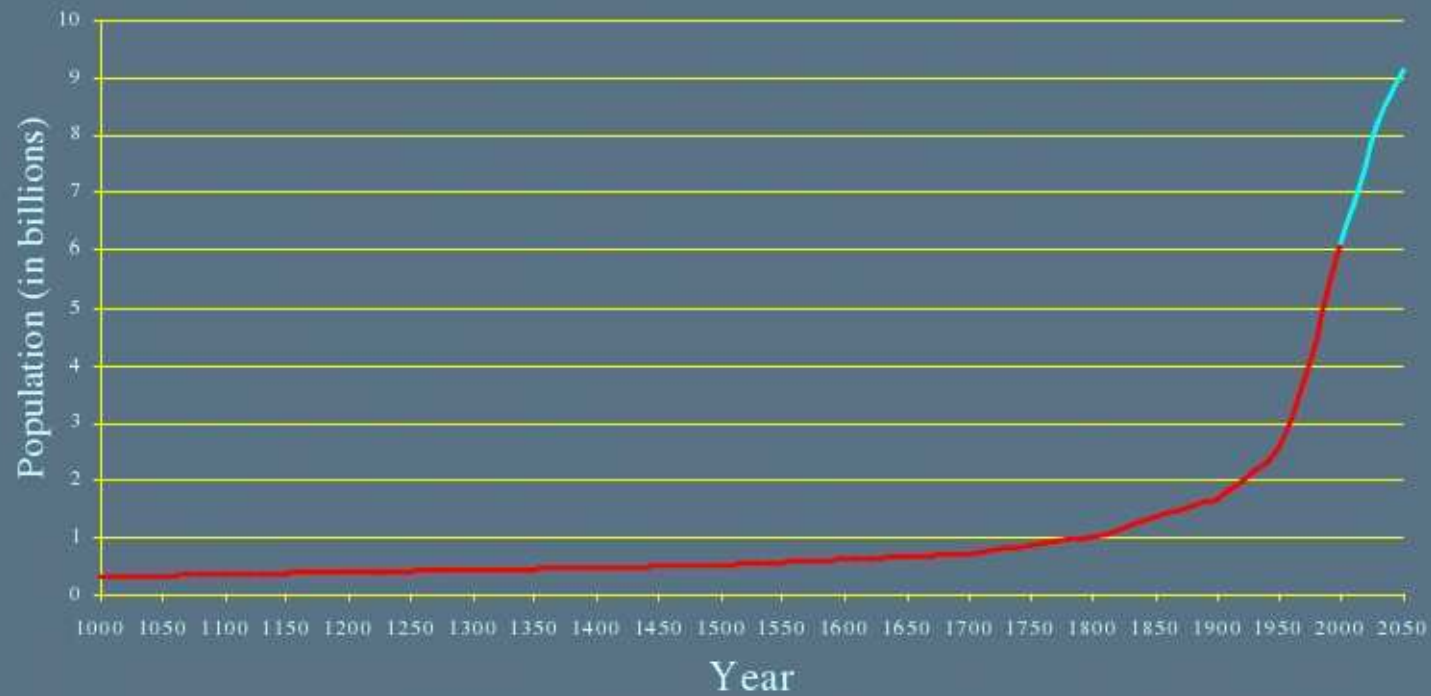
# La situazione odierna

- È opinione condivisa che la popolazione mondiale sia allo stadio di massima crescita
- Alla metà degli anni 1950 i tassi di crescita facevano pensare che si sarebbe giunti alla metà dell'attuale secolo a 12-13 miliardi di persone
- Le stime sono poi state riviste a ribasso: oggi si parla di circa 9 miliardi di persone

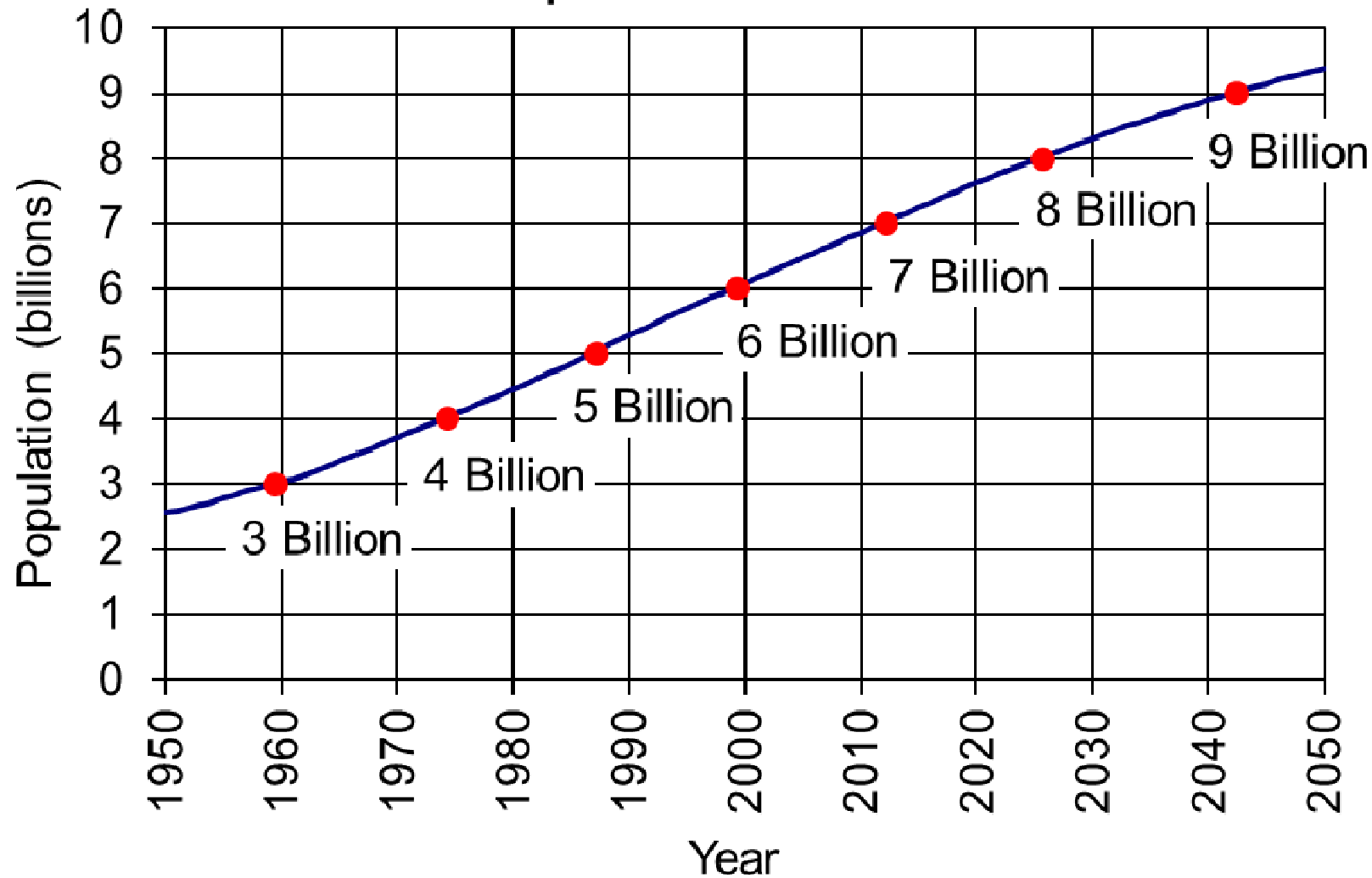
# Crescita esponenziale e crescita frenata



## World Population, 1000-2050 (in billions)

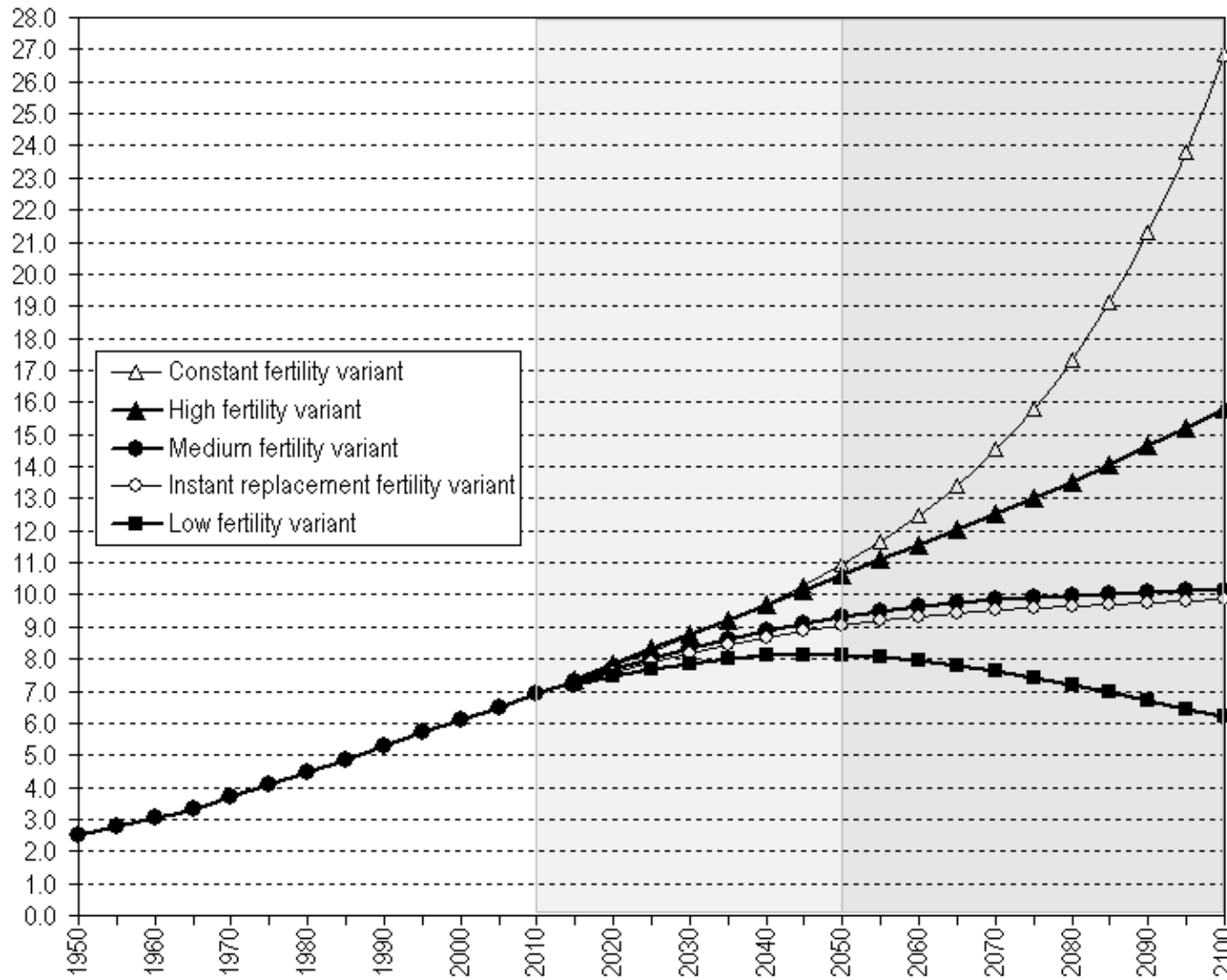


## World Population: 1950-2050



Source: U.S. Census Bureau, International Data Base, June 2012 Update.

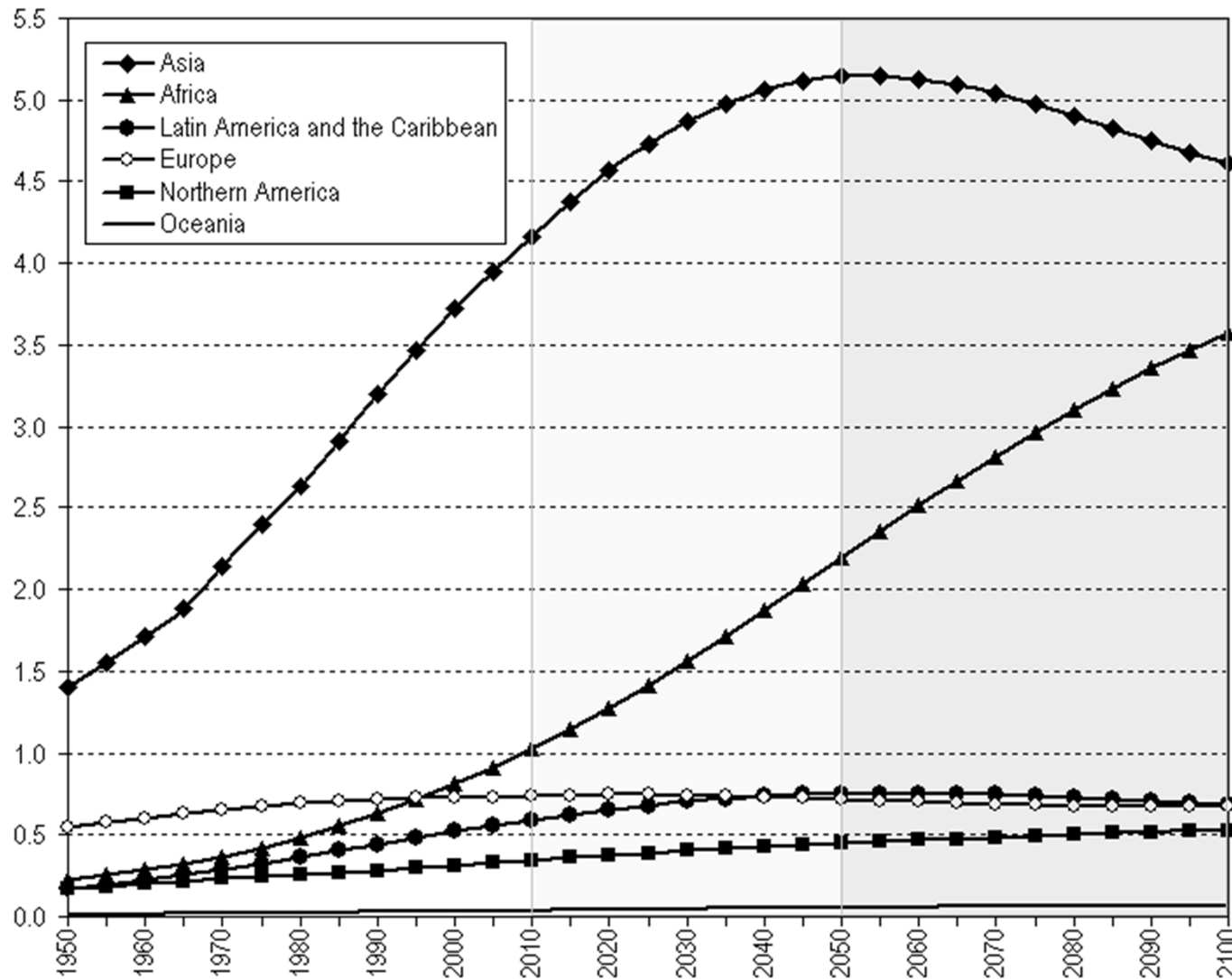
# Stima e proiezione della popolazione mondiale secondo le diverse varianti, 1950-2100 (miliardi)



**Fonte: United Nation  
Population Division, 2011**

La popolazione mondiale dovrebbe continuare ad aumentare nel corso del XXI secolo, anche se la sua crescita dovrebbe subire un marcato rallentamento nella seconda metà del secolo.

## Stima e proiezioni della popolazione per zone principali, variante media, 1950-2100 (miliardi)

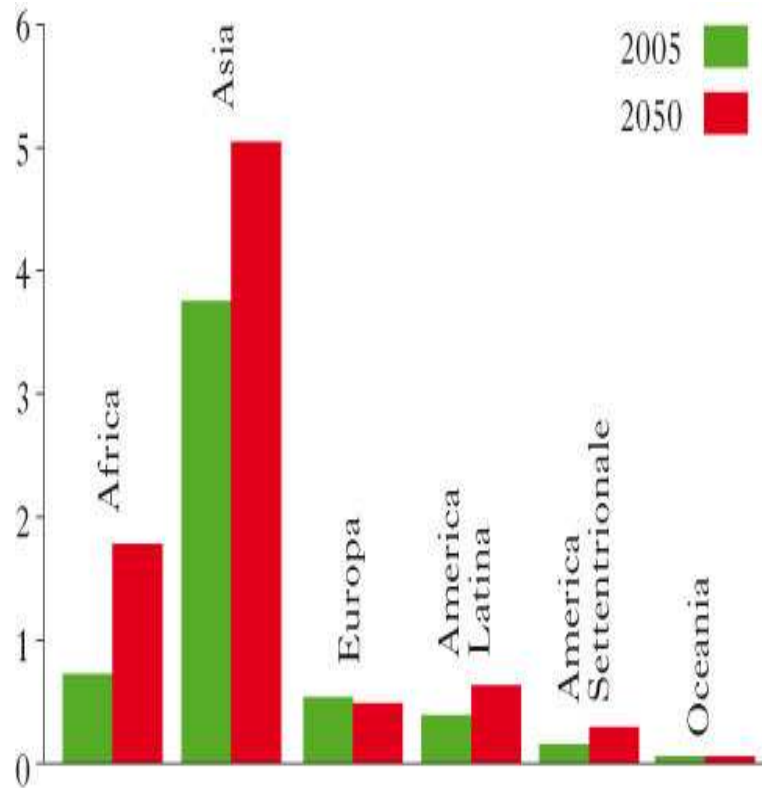


**Fonte: United Nation  
Population Division, 2011**

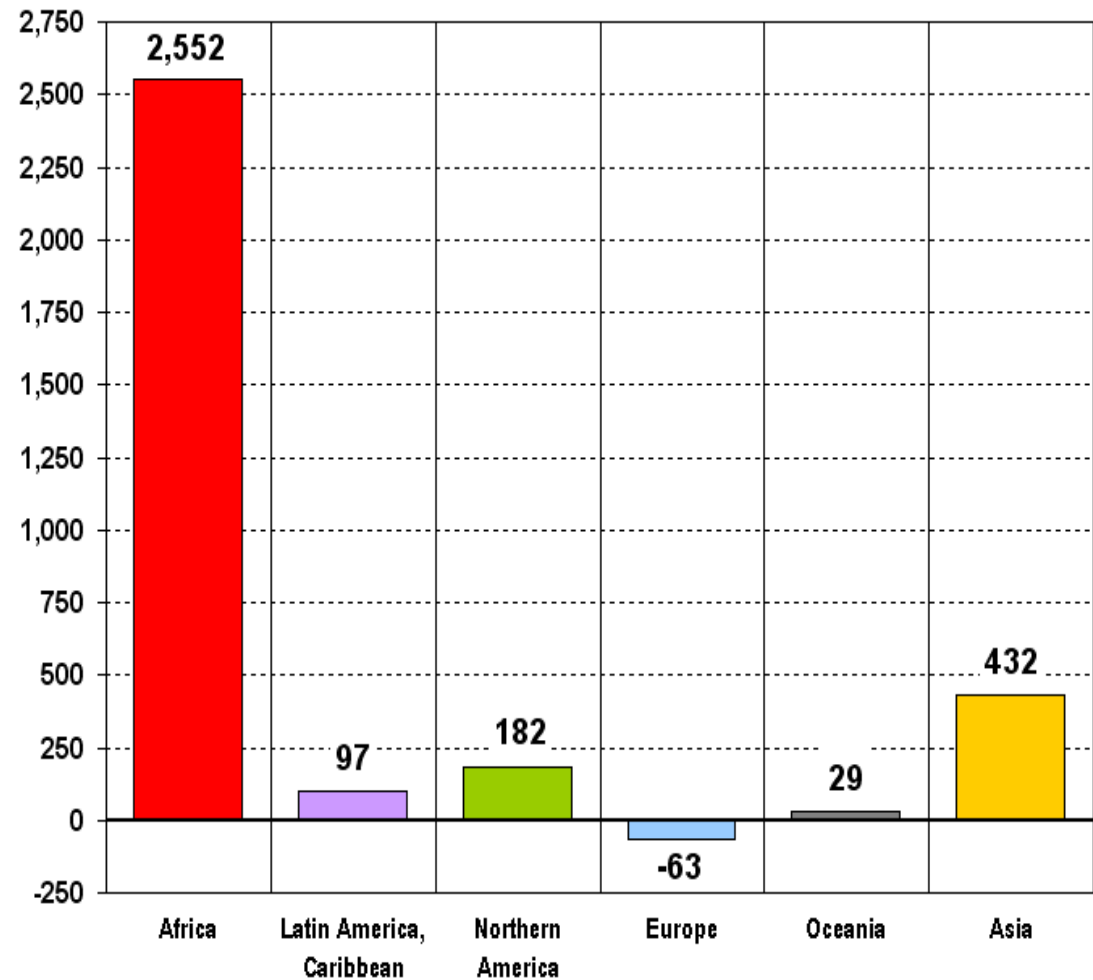
L'Asia resterà la zona più popolosa del mondo nel corso del XXI secolo, ma l'Africa guadagnerà terreno, più che triplicando la sua popolazione, passando da 1 miliardo nel 2011 a 3,6 miliardi nel 2100.



# Evoluzione demografica mondiale nel XXI secolo per grandi regioni (milioni)

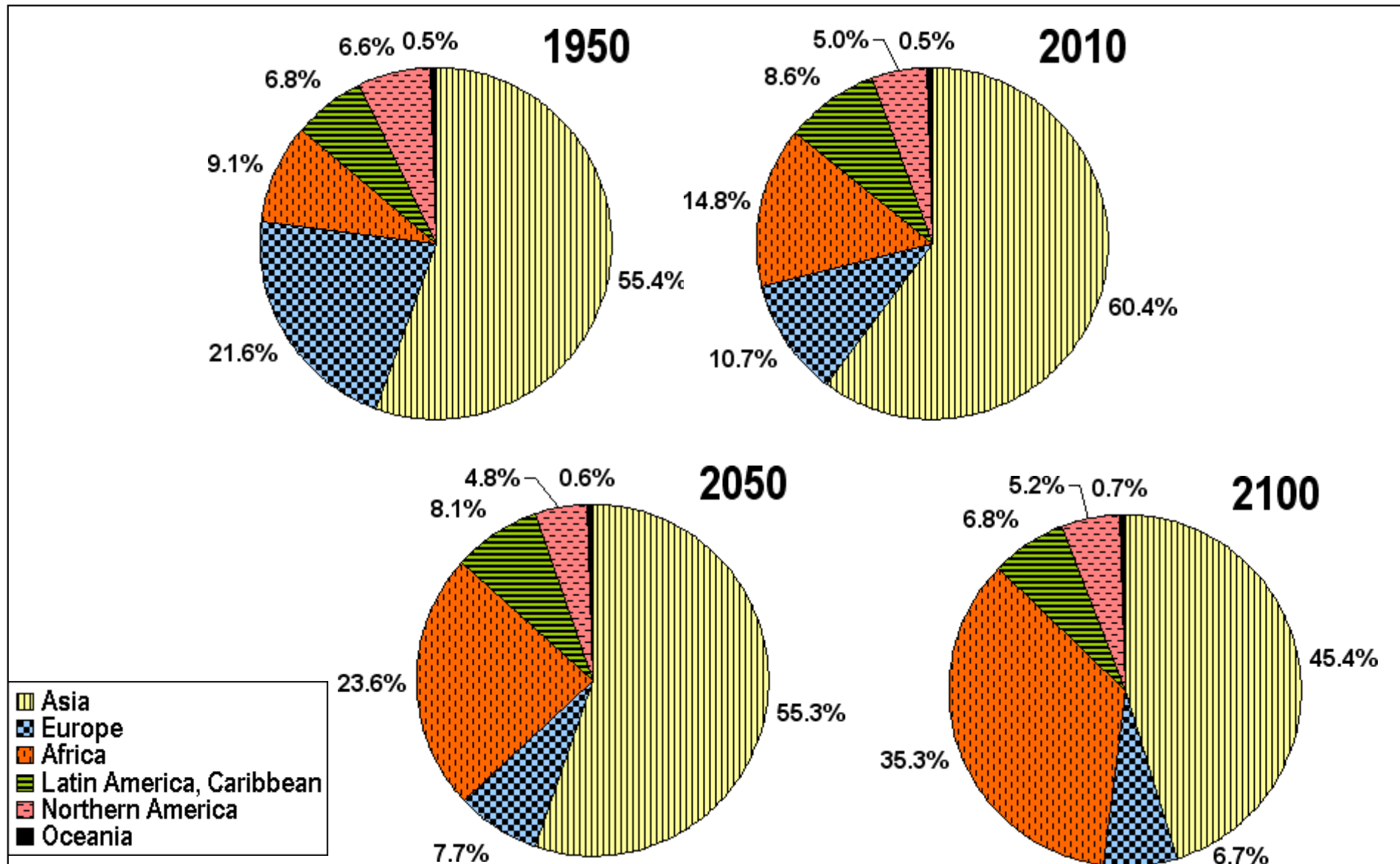


Fonte: Enciclopedia Treccani



Fonte: United Nation Population Division, 2011

## Distribuzione della popolazione mondiale per area principale, variante media, 1950, 2010, 2050 e 2100



Fonte: United Nation Population Division, 2011