

La Crescita e lo Sviluppo Economico

Matteo Cervellati
m.cervellati@unibo.it

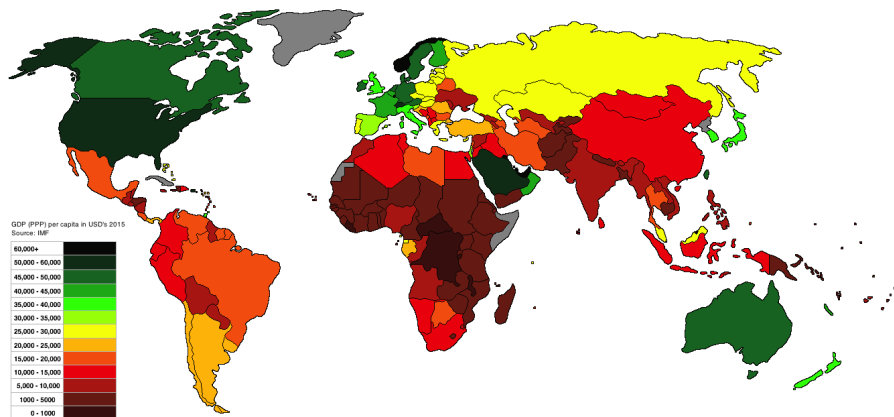
Dipartimento di Scienze Economiche, Bologna

Crescita Economica e Sviluppo Economico Comparato

Alcuni "numeri" su Reddito per Capita.

- ▶ Qatar 100,000 \$
- ▶ Singapore 60,000 \$
- ▶ USA oltre 50,000 \$; Germania 40,000, \$ Giappone 35,000 \$ e Italia 30,000\$
- ▶ Estonia 22,500 \$, Argentina 18,000 \$ e Ucraina 7,500 \$
- ▶ India 3,800 \$ e Honduras 4,000 \$
- ▶ Burundi 620 \$ e Repubblica Democratica del Congo, 380 \$

Reddito "Purchasing Power Parity", PPP



La (Grande) Domanda: Sviluppo Economico Comparato

"Delle Cause della Grandezza delle Città" di **Giovanni Botero** (1588)

"Indagine sulla natura e le cause della ricchezza delle nazioni" di **Adam Smith** (1776)

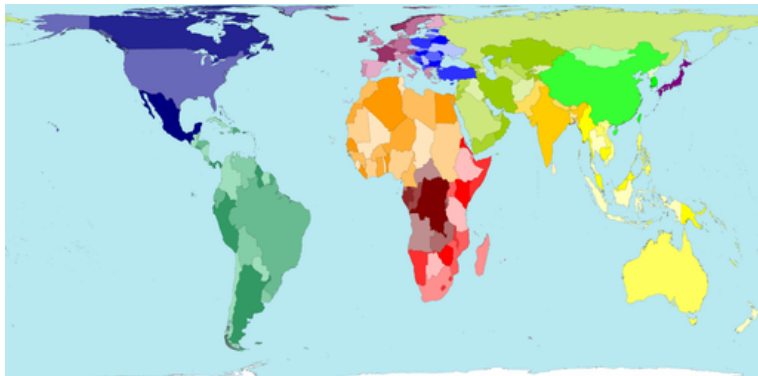
"... le cause della ricchezza e della povertà delle nazione – la più grande domanda in economia politica" **Malthus** a **Ricardo** (lettera 1817)

"Quando inizi a pensare al problema della crescita economica diventa difficile pensare a qualcos'altro" **Robert Lucas (Premio Nobel)** (1988)

"La domanda più trita ma tuttavia cruciale è: perché alcuni paesi sono molto più poveri di altri?" **Acemoglu, Johnson and Robinson** (Handbook of Econ. Growth, 2005)

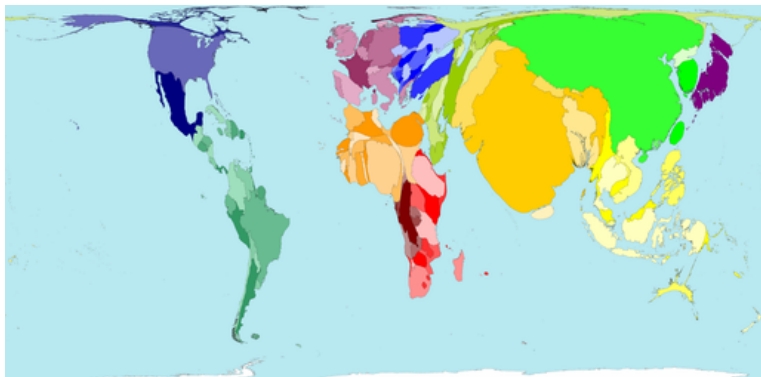
- ▶ Popolazione
- ▶ Ricchezza
- ▶ Reddito
- ▶ Impronta Ecologica
- ▶ Disuguaglianza
- ▶ (...)

Territorio (km^2)

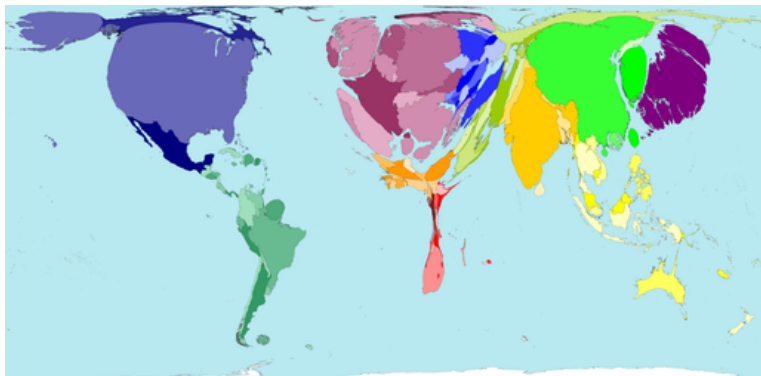


(Fonte: <http://www.worldmapper.org>)

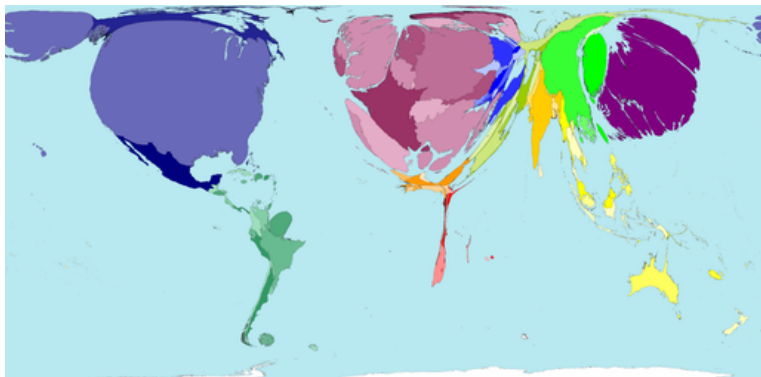
Popolazione



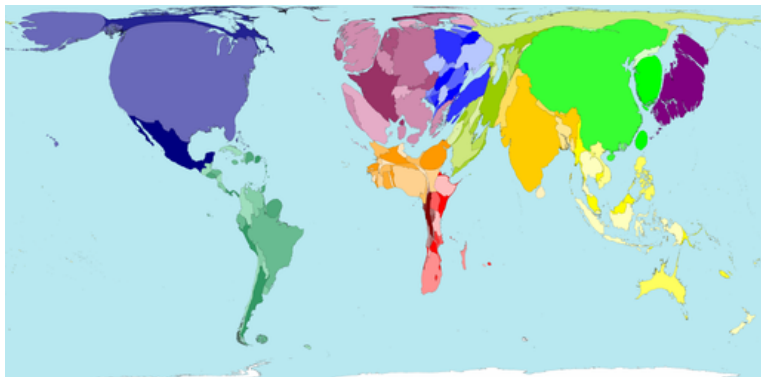
Ricchezza Totale



Reddito Totale



"Impronta Ecologica"



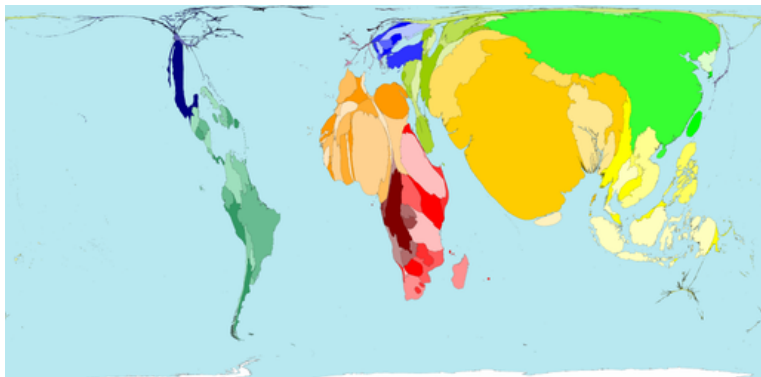
La distribuzione del Reddito - Disuguaglianza

Disuguaglianza:

- ▶ Tra Paesi;
- ▶ All'interno dei Paesi;

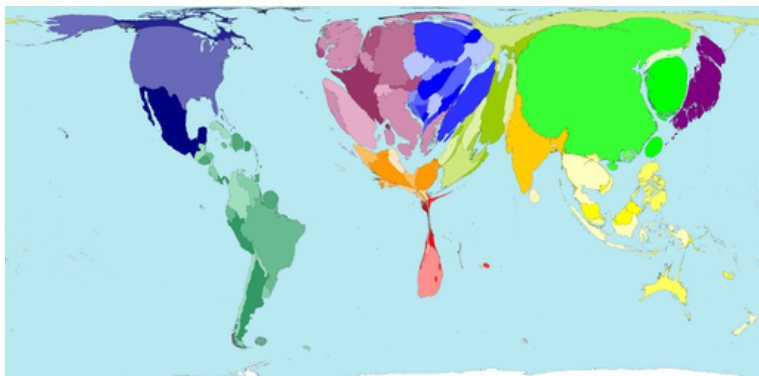
La distribuzione del Reddito - Disuguaglianza

Popolazione con reddito mensile: < 300 \$ PPP:



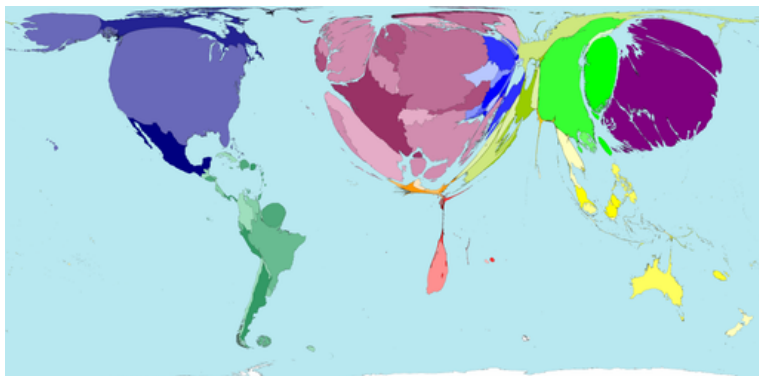
La distribuzione del Reddito - Disuguaglianza

Popolazione con reddito mensile: tra 600 e 1500 \$ PPP:



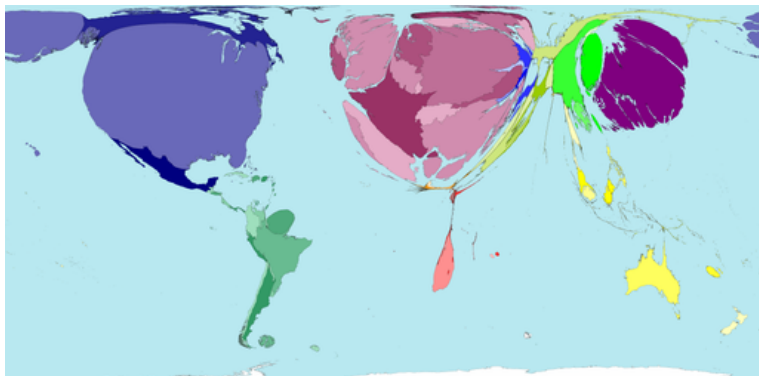
La distribuzione del Reddito - Disuguaglianza

Popolazione con reddito mensile: tra 1500 e 3000 \$ PPP:



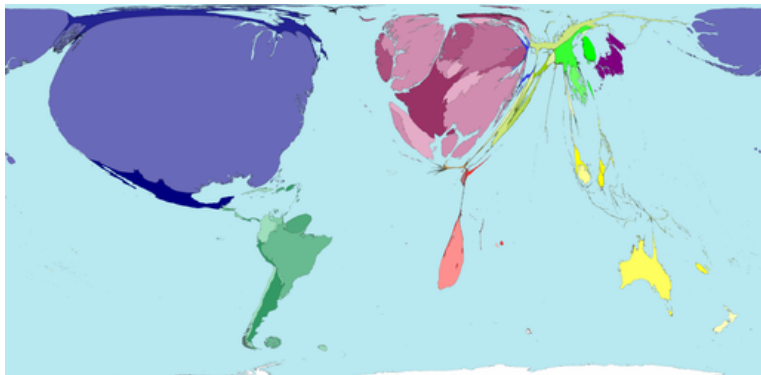
La distribuzione del Reddito - Disuguaglianza

Popolazione con reddito mensile: tra 3000 e 6000 \$ PPP:



La distribuzione del Reddito - Disuguaglianza

Popolazione con reddito mensile: > 6000 \$ PPP:



Fatti "Stilizzati della Crescita" nel 1960 - Kaldor

- ▶ La produttività del lavoro è cresciuta a tassi positivi;
- ▶ Il "capitale per lavoratore" è cresciuto a tassi positivi

Fatti "Stilizzati della Crescita" nel 1960 - Kaldor

- ▶ La produttività del lavoro è cresciuta a tassi positivi;
- ▶ Il "capitale per lavoratore" è cresciuto a tassi positivi

La teoria della crescita "Premio Nobel" di Solow (1956): Risparmio, Capitale e Lavoro.

Fatti "Stilizzati della Crescita" nel 1960 - Kaldor

- ▶ La produttività del lavoro e' cresciuta a tassi positivi;
- ▶ Il "capitale per lavoratore" e' cresciuto a tassi positivi

La teoria della crescita "Premio Nobel" di Solow (1956): Risparmio, Capitale e Lavoro.

Le politiche della crescita anni 1980-2000 del "Washington *Consensus*"

Teoria "Neo-classica" della Crescita (1980-2000)

Teoria "Neo-classica" della Crescita (1980-2000)

Le determinanti "Prossime" della Crescita Economica:

- ▶ Diversi livelli di accumulazione di capitale e capitale umano;

Teoria "Neo-classica" della Crescita (1980-2000)

Le determinanti "Prossime" della Crescita Economica:

- ▶ Diversi livelli di accumulazione di capitale e capitale umano;
- ▶ Teorie della Crescita "Endogena": "idee", "innovazioni", crescita della produttività

Teoria "Neo-classica" della Crescita (1980-2000)

Le determinanti "Prossime" della Crescita Economica:

- ▶ Diversi livelli di accumulazione di capitale e capitale umano;
- ▶ Teorie della Crescita "Endogena": "idee", "innovazioni", crescita della produttività

"I fattori che abbiamo elencato (innovazioni, economie di scala, education, capitale, etc) non sono le cause della crescita economica: *sono la crescita economica.*" (North and Thomas, 1973, p.2)

Determinanti **prossime** della crescita economica.

Teoria "Neo-classica" della Crescita (1980-2000)

Le determinanti "Prossime" della Crescita Economica:

- ▶ Diversi livelli di accumulazione di capitale e capitale umano;
- ▶ Teorie della Crescita "Endogena": "idee", "innovazioni", crescita della produttività

"I fattori che abbiamo elencato (innovazioni, economie di scala, education, capitale, etc) non sono le cause della crescita economica: *sono la crescita economica.*" (North and Thomas, 1973, p.2)

Determinanti **prossime** della crescita economica.

Teoria "Neo-classica" della Crescita (1980-2000)

Le determinanti "Prossime" della Crescita Economica:

- ▶ Diversi livelli di accumulazione di capitale e capitale umano;
- ▶ Teorie della Crescita "Endogena": "idee", "innovazioni", crescita della produttività

"I fattori che abbiamo elencato (innovazioni, economie di scala, education, capitale, etc) non sono le cause della crescita economica: *sono la crescita economica.*" (North and Thomas, 1973, p.2)

Determinanti **prossime** della crescita economica.

E, in questo senso, la ricerca ha documentato il ruolo di:

- ▶ Violenza, Crimine, ..;

Teoria "Neo-classica" della Crescita (1980-2000)

Le determinanti "Prossime" della Crescita Economica:

- ▶ Diversi livelli di accumulazione di capitale e capitale umano;
- ▶ Teorie della Crescita "Endogena": "idee", "innovazioni", crescita della produttività

"I fattori che abbiamo elencato (innovazioni, economie di scala, education, capitale, etc) non sono le cause della crescita economica: *sono la crescita economica.*" (North and Thomas, 1973, p.2)

Determinanti **prossime** della crescita economica.

E, in questo senso, la ricerca ha documentato il ruolo di:

- ▶ Violenza, Crimine, ..;
- ▶ Instabilità Politica e Democratizzazione;

Teoria "Neo-classica" della Crescita (1980-2000)

Le determinanti "Prossime" della Crescita Economica:

- ▶ Diversi livelli di accumulazione di capitale e capitale umano;
- ▶ Teorie della Crescita "Endogena": "idee", "innovazioni", crescita della produttività

"I fattori che abbiamo elencato (innovazioni, economie di scala, education, capitale, etc) non sono le cause della crescita economica: *sono la crescita economica.*" (North and Thomas, 1973, p.2)

Determinanti **prossime** della crescita economica.

E, in questo senso, la ricerca ha documentato il ruolo di:

- ▶ Violenza, Crimine, ..;
- ▶ Instabilità Politica e Democratizzazione;
- ▶ Guerra e Conflitti Civili;

Teoria "Neo-classica" della Crescita (1980-2000)

Le determinanti "Prossime" della Crescita Economica:

- ▶ Diversi livelli di accumulazione di capitale e capitale umano;
- ▶ Teorie della Crescita "Endogena": "idee", "innovazioni", crescita della produttività

"I fattori che abbiamo elencato (innovazioni, economie di scala, education, capitale, etc) non sono le cause della crescita economica: *sono la crescita economica.*" (North and Thomas, 1973, p.2)

Determinanti **prossime** della crescita economica.

E, in questo senso, la ricerca ha documentato il ruolo di:

- ▶ Violenza, Crimine, ..;
- ▶ Instabilità Politica e Democratizzazione;
- ▶ Guerra e Conflitti Civili;
- ▶ Condizioni di salute e mortalità;

Teoria "Neo-classica" della Crescita (1980-2000)

Le determinanti "Prossime" della Crescita Economica:

- ▶ Diversi livelli di accumulazione di capitale e capitale umano;
- ▶ Teorie della Crescita "Endogena": "idee", "innovazioni", crescita della produttività

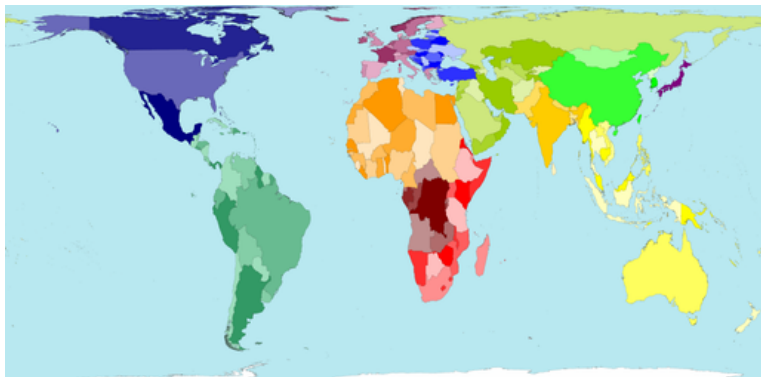
"I fattori che abbiamo elencato (innovazioni, economie di scala, education, capitale, etc) non sono le cause della crescita economica: *sono la crescita economica.*" (North and Thomas, 1973, p.2)

Determinanti **prossime** della crescita economica.

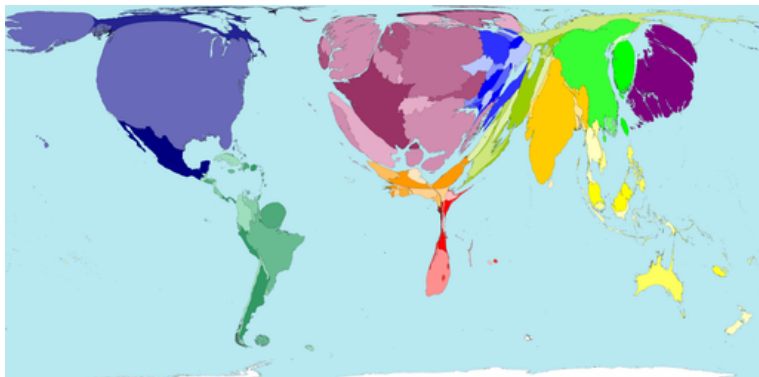
E, in questo senso, la ricerca ha documentato il ruolo di:

- ▶ Violenza, Crimine, ..;
- ▶ Instabilità Politica e Democratizzazione;
- ▶ Guerra e Conflitti Civili;
- ▶ Condizioni di salute e mortalità';
- ▶ (...)

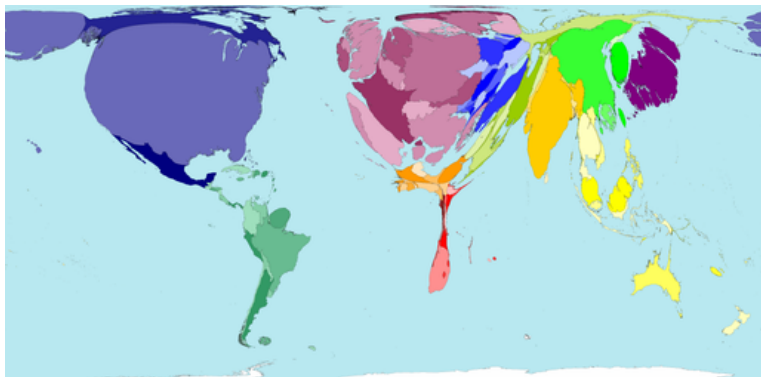
Torniamo al Mondo: Territorio (km^2)



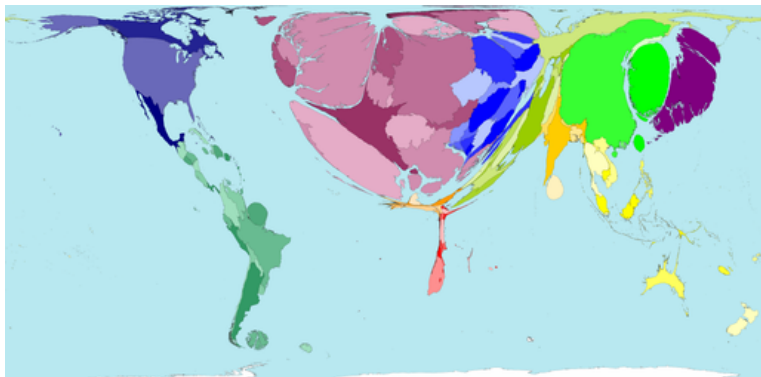
Spesa totale in Educazione Secondaria



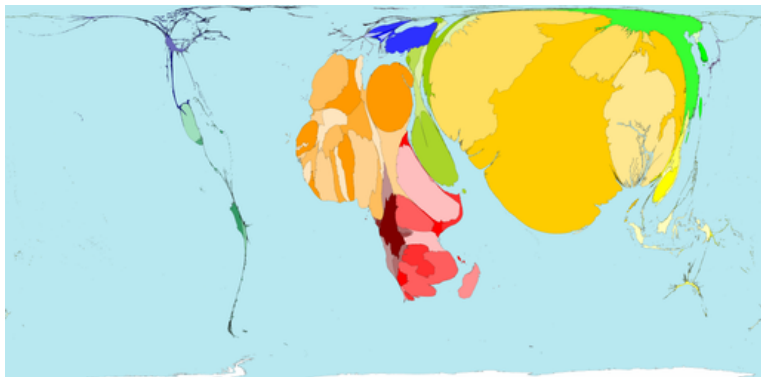
Spesa totale in Educazione Terziaria



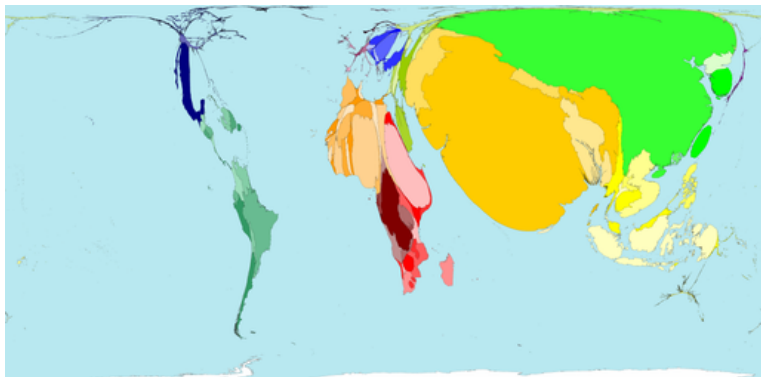
Libri Stampati



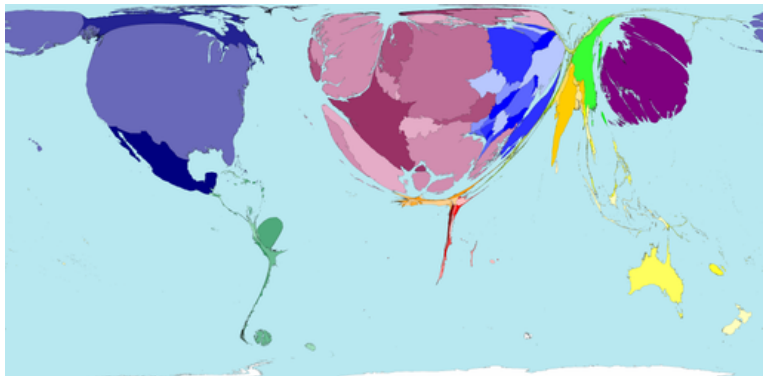
Giovani Donne Analfabete



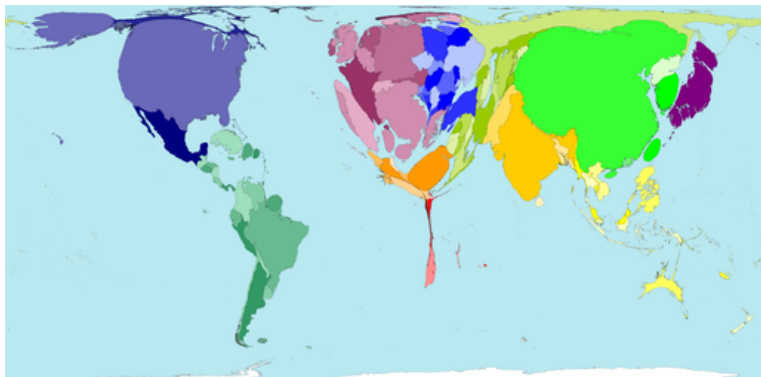
Cattive Condizioni Igieniche



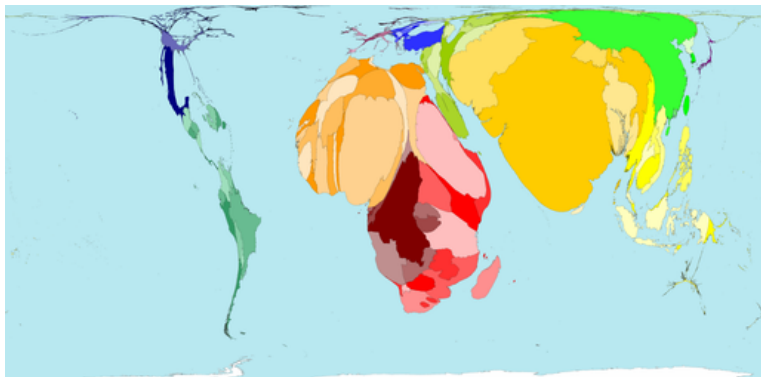
Fognature



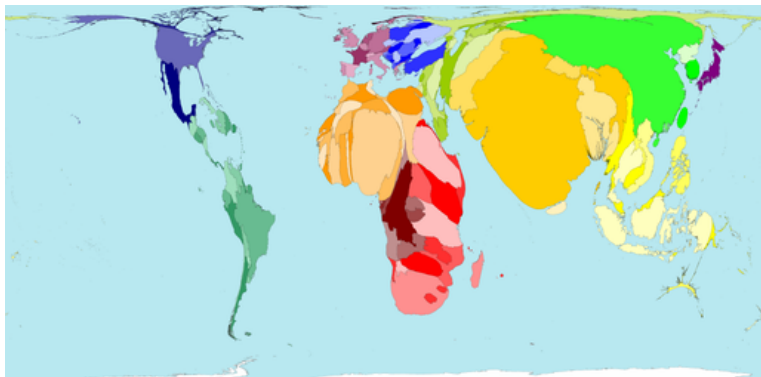
Medici



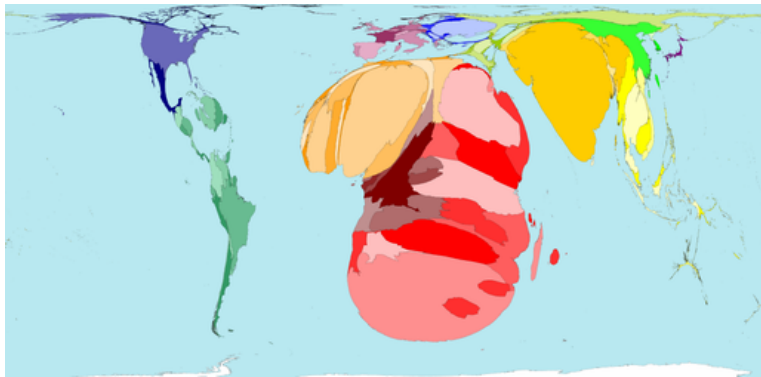
Mortalita' Infantile



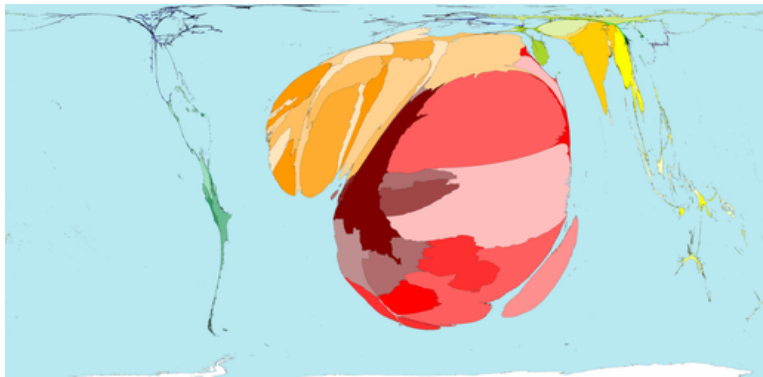
Mortalita' Femminile



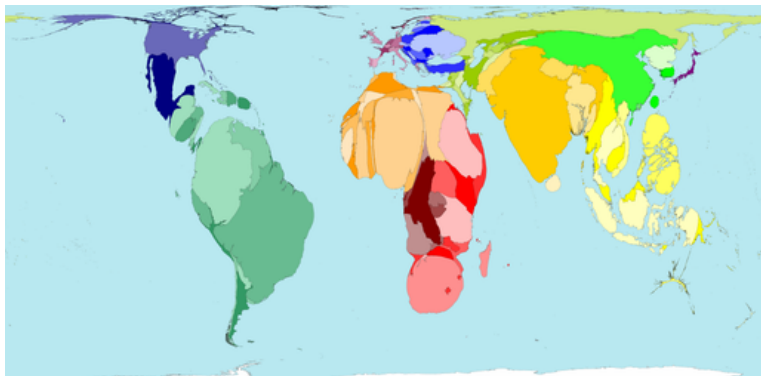
HIV



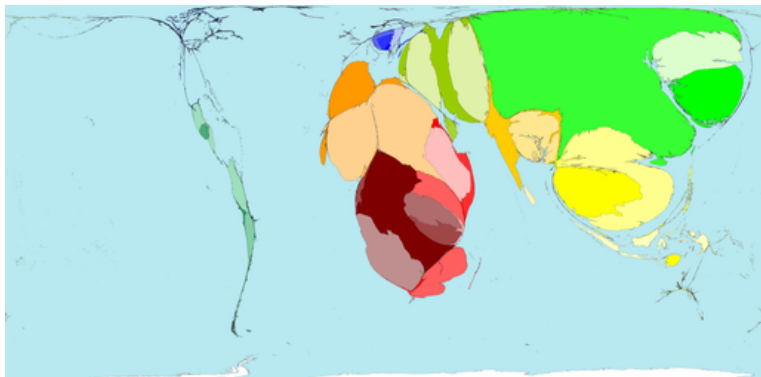
Malaria



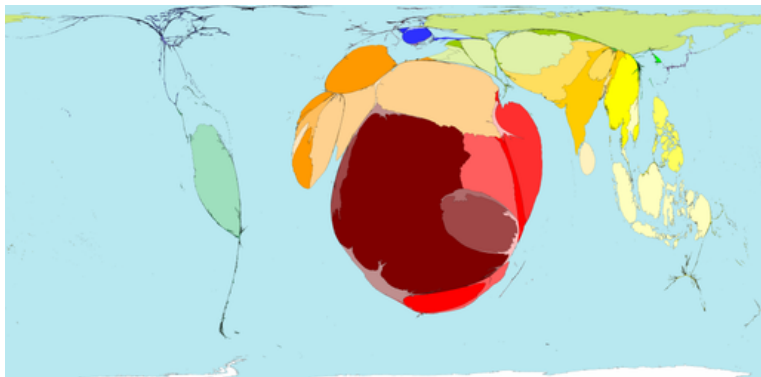
Morti Violente



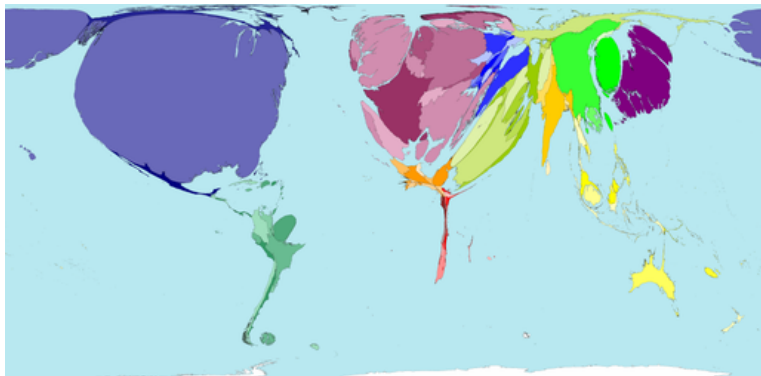
Morti per Conflitti Armati dal 1945



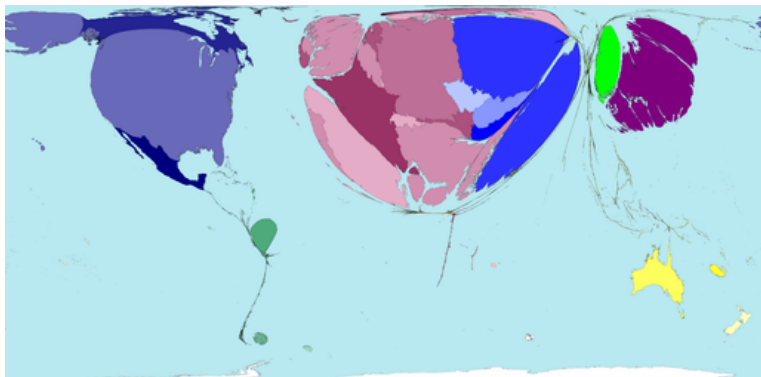
Morti per Conflitti Armati



Spese Militari/Guerra



Personne Disoccupate



I fatti stilizzati nel 2010

The “New Stylized Facts of Growth” (see C.I. Jones and P. Romer: “The New Kaldor Facts: Ideas, Institutions, Population and Human Capital”, *American Economic Journal: Macro*, 2(1), 224-245, 2010)

I fatti stilizzati nel 2010

The “New Stylized Facts of Growth” (see C.I. Jones and P. Romer: “The New Kaldor Facts: Ideas, Institutions, Population and Human Capital”, *American Economic Journal: Macro*, 2(1), 224-245, 2010)

- ▶ **Accelerazione Secolare della Crescita** del tenore di vita nella la storia dell'uomo (lungo periodo);

I fatti stilizzati nel 2010

The “New Stylized Facts of Growth” (see C.I. Jones and P. Romer: “The New Kaldor Facts: Ideas, Institutions, Population and Human Capital”, *American Economic Journal: Macro*, 2(1), 224-245, 2010)

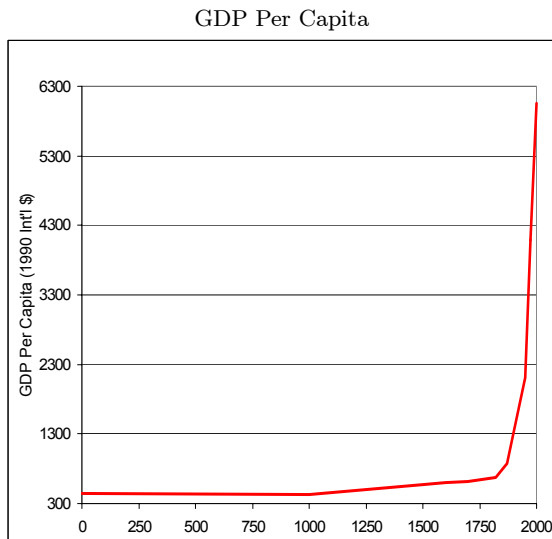
- ▶ **Accelerazione Secolare della Crescita** del tenore di vita nella la storia dell'uomo (lungo periodo);
- ▶ **Capitale Umano** (educazione..) per lavoratore è aumentato in modo sostanziale;
- ▶ Aumento di capitale umano non ha portato a riduzioni nel rendimento dell'educazione;

I fatti stilizzati nel 2010

The “New Stylized Facts of Growth” (see C.I. Jones and P. Romer: “The New Kaldor Facts: Ideas, Institutions, Population and Human Capital”, *American Economic Journal: Macro*, 2(1), 224-245, 2010)

- ▶ **Accelerazione Secolare della Crescita** del tenore di vita nella la storia dell'uomo (lungo periodo);
- ▶ **Capitale Umano** (educazione..) per lavoratore è aumentato in modo sostanziale;
- ▶ Aumento di capitale umano non ha portato a riduzioni nel rendimento dell'educazione;
- ▶ **Le differenze di reddito tra paesi sono poco spiegate da differenze di inputs misurabili**

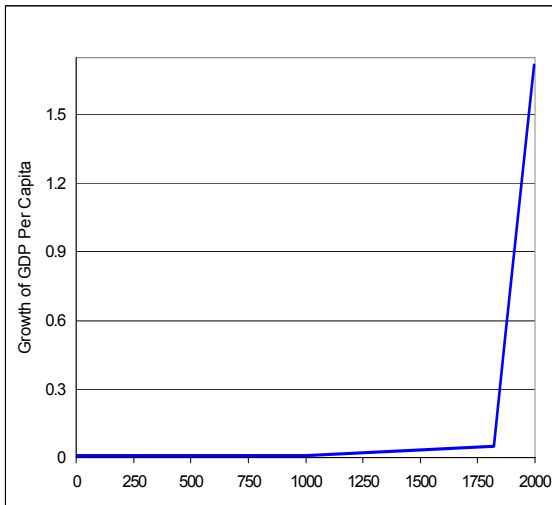
Livelli di Sviluppo Economico nel Lungo Periodo



(Source: Maddison, 2003, Galor, 2005)

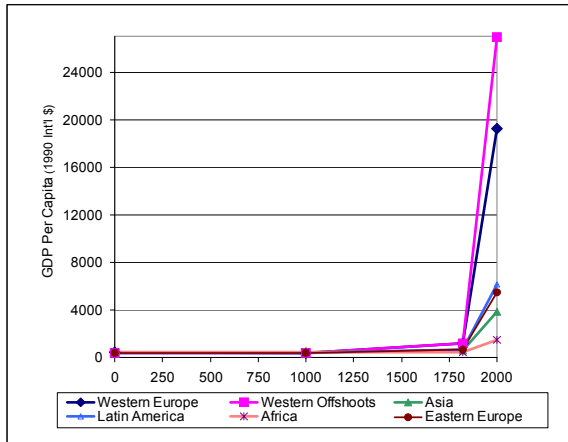
Tassi di Crescita Economica nel Lungo Periodo

Average Annual growth of GDP Per Capita



(Source: Maddison, 2001, 2003, Galor, 2005)

"Timing" dello Sviluppo Economico nelle diverse Aree

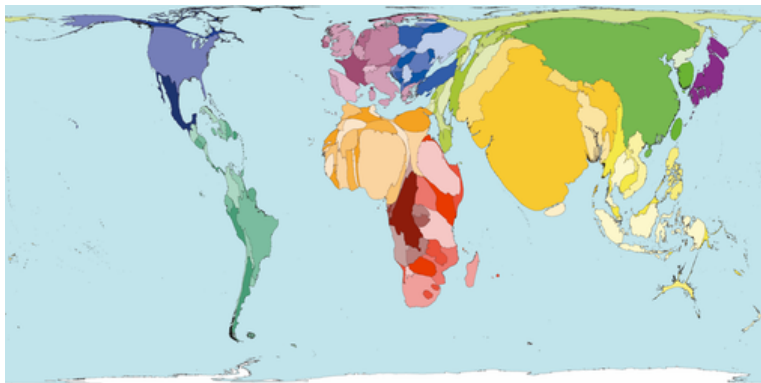


(Source: Maddison, 2001, 2003, Galor, 2005)

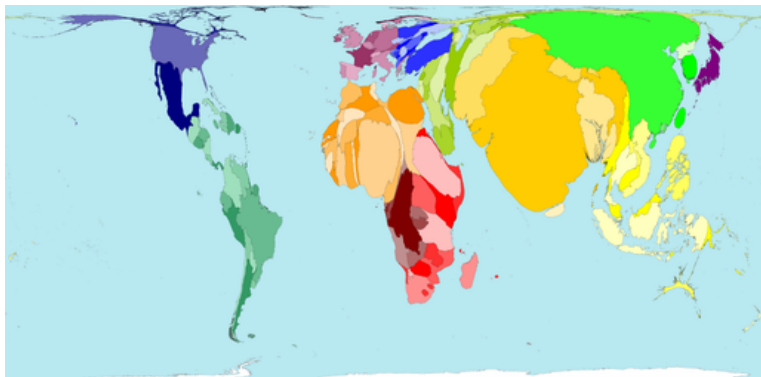
Fasi della Transizione Demografica

- ▶ Popolazione
- ▶ Morti
- ▶ Nascite

Morti (Totale)



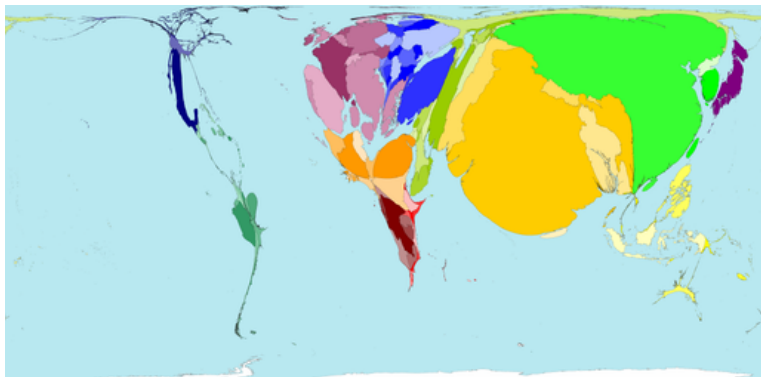
Nascite (Totale)



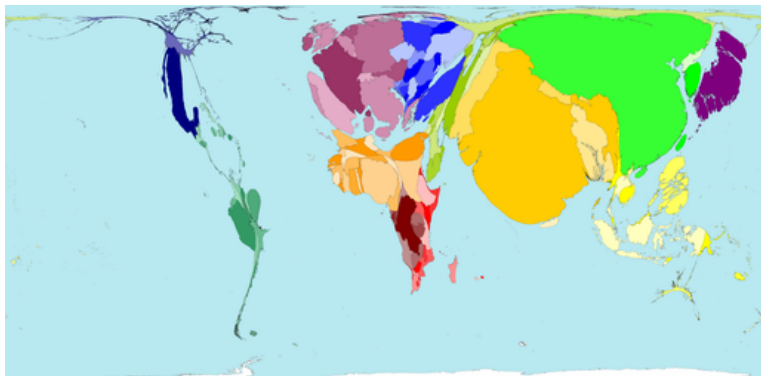
2000 anni di storia in 5 secondi

- ▶ Popolazione
- ▶ Ricchezza

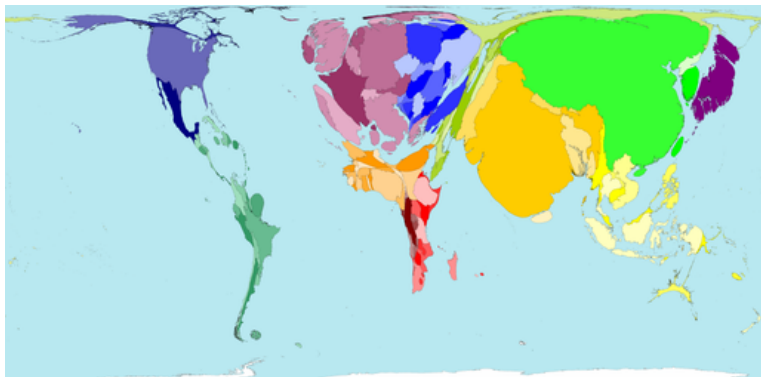
Popolazione nell'anno: 1



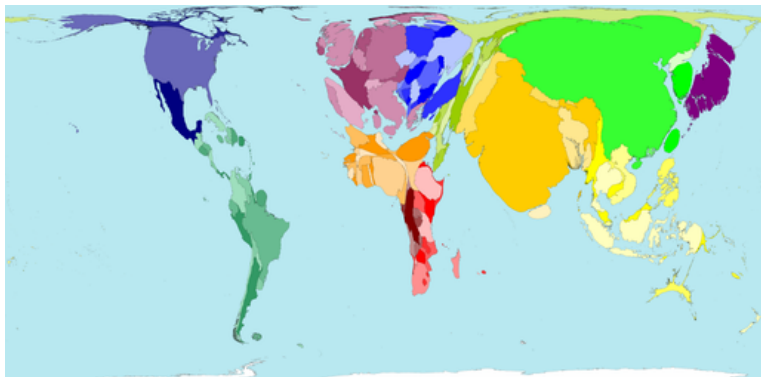
Popolazione nell'anno: 1500



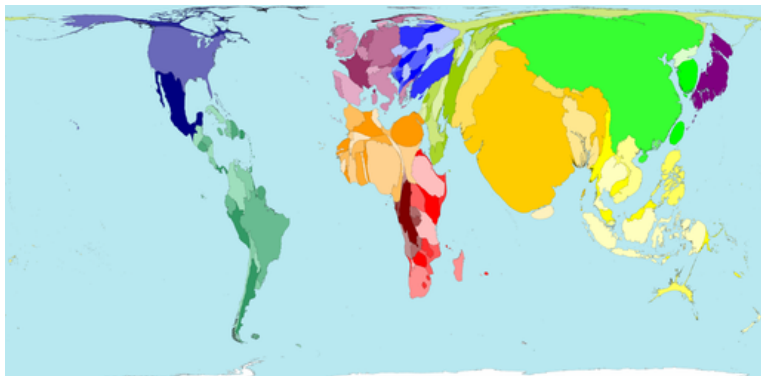
Popolazione nell'anno: 1900



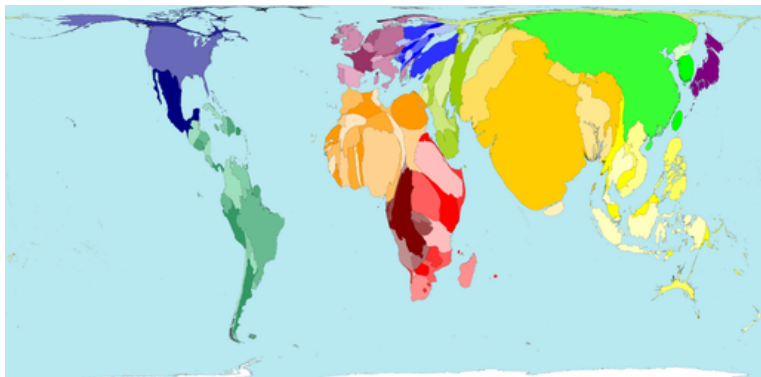
Popolazione nell'anno: 1960



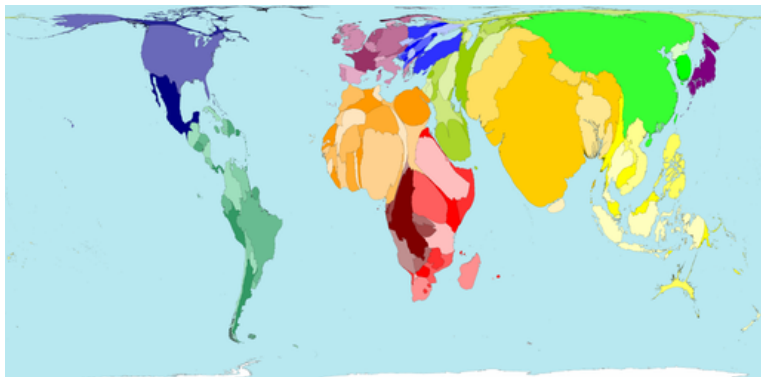
Popolazione nell'anno: 2000



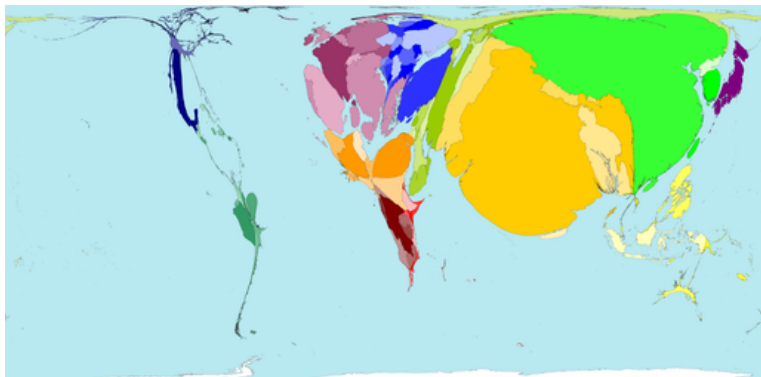
Popolazione nell'anno: 2050 (Proiezione a breve)



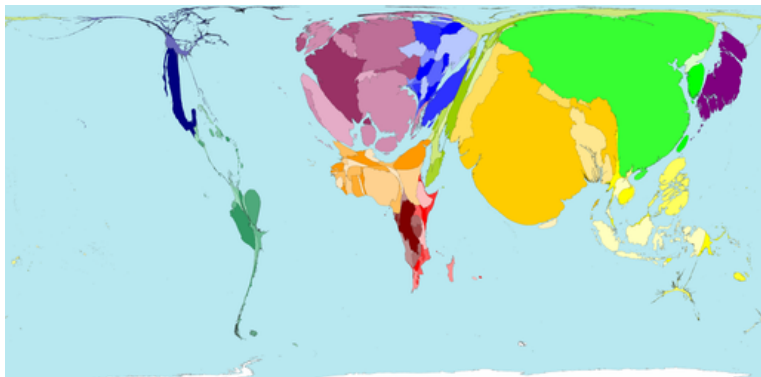
Popolazione nell'anno: 2300 (Proiezione a lungo)



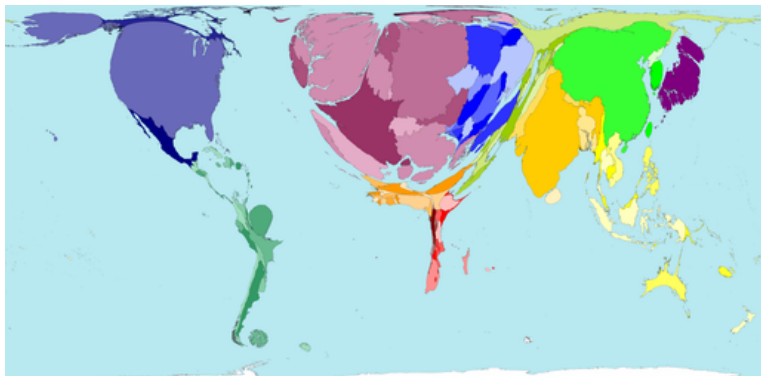
Ricchezza nell'anno: 1



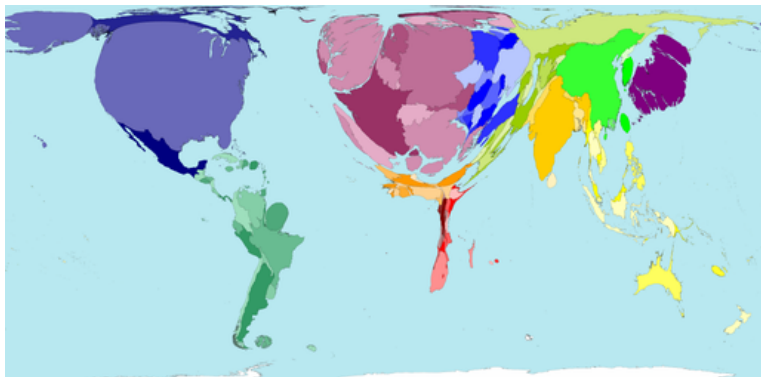
Ricchezza nell'anno: 1500



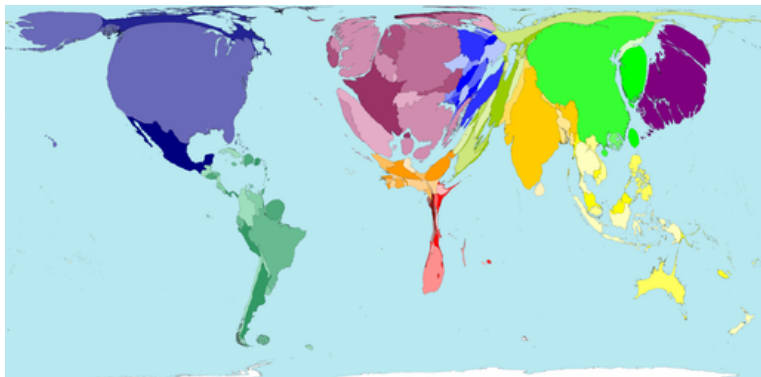
Ricchezza nell'anno: 1900



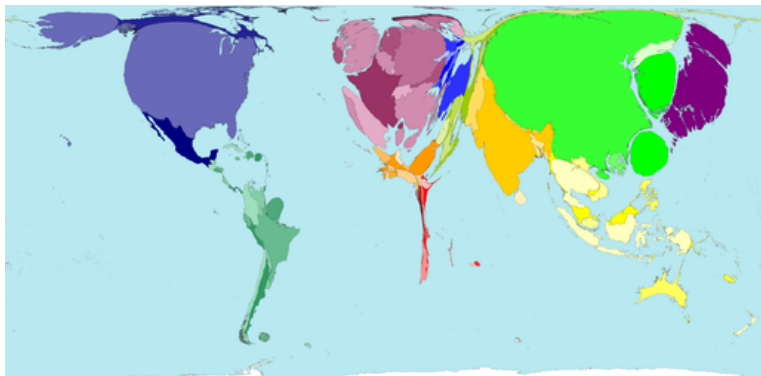
Ricchezza nell'anno: 1960



Ricchezza nell'anno: 2002



Ricchezza nell'anno: 2015



Teorie Unificate della Crescita (2000 ad oggi)

Per capire questi fatti e studiare le determinanti dello sviluppo comparato:

Teorie Unificate della Crescita (2000 ad oggi)

Per capire questi fatti e studiare le determinanti dello sviluppo comparato:

- ▶ Teorie che studiano: *meccanismi* che spiegano la transizione da "stagnazione" a sviluppo (economico, demografico, politico);

Teorie Unificate della Crescita (2000 ad oggi)

Per capire questi fatti e studiare le determinanti dello sviluppo comparato:

- ▶ Teorie che studiano: *meccanismi* che spiegano la transizione da "stagnazione" a sviluppo (economico, demografico, politico);
- ▶ Studiano le determinanti dei "ritardi" di sviluppo economico (empiricamente e quantitativamente) il ruolo di:
 - ▶ Geografia, Ecologia, Patogeni, ..
 - ▶ Cultura, Struttura della Popolazione Ancestrale (Gruppi Etnici, ..), Religione;
 - ▶ La Storia (o della Fortuna);
 - ▶ (...)
- ▶ (..)

Sviluppo Economico Comparato: Un approccio Multi-Disciplinare

Nel futuro i (Macro) Economisti dovranno studiare in maniera sistematica le interazioni tra **variabile economiche** e:

- ▶ I processi demografici (esempi visti sopra tra gli altri);
- ▶ Il processo di cambiamento istituzionale: Democratizzazione;
- ▶ Le determinanti di Conflitti Civili, Crimine e Violenza;
- ▶ La cultura, le norme sociali e la religione;
- ▶ La globalizzazione e le migrazioni (scala globale);
- ▶ Gestione delle Risorse, il Clima e lo Sviluppo Sostenibile;
- ▶ (.....)

Sviluppo Economico Comparato: Un approccio Multi-Disciplinare

Nel futuro i (Macro) Economisti dovranno studiare in maniera sistematica le interazioni tra **variabile economiche** e:

- ▶ I processi demografici (esempi visti sopra tra gli altri);
- ▶ Il processo di cambiamento istituzionale: Democratizzazione;
- ▶ Le determinanti di Conflitti Civili, Crimine e Violenza;
- ▶ La cultura, le norme sociali e la religione;
- ▶ La globalizzazione e le migrazioni (scala globale);
- ▶ Gestione delle Risorse, il Clima e lo Sviluppo Sostenibile;
- ▶ (.....)
- ▶ E le interazioni (dinamiche) tra questi processi;