

Conferenze di Economia
Liceo Statale Margherita di Savoia

Globalizzazione e Commercio Internazionale

(perché compriamo magliette dalla Cina e iPhone dagli USA (fatti in Cina)?)

DIPARTIMENTO DI TEORIA
ECONOMICA E METODI QUANTITATIVI
PER LE SCELTE POLITICHE



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



Società Italiana degli Economisti

Prof. PIERLUIGI MONTALBANO
pierluigi.montalbano@uniroma1.it

Il fenomeno “globalizzazione”: definizione

Definizione?

Che dice wikipedia? [[modifica](#) | [modifica wikipedio](#)]

- *La globalizzazione è un processo attraverso il quale mercati, produzioni, consumi e anche modi di vivere e di pensare divengono connessi su scala mondiale, grazie ad un continuo flusso di scambi che li rende interdipendenti e tende a unificarli. È frutto di un processo che dura da tempo e negli ultimi trent'anni ha avuto una forte accelerazione.*

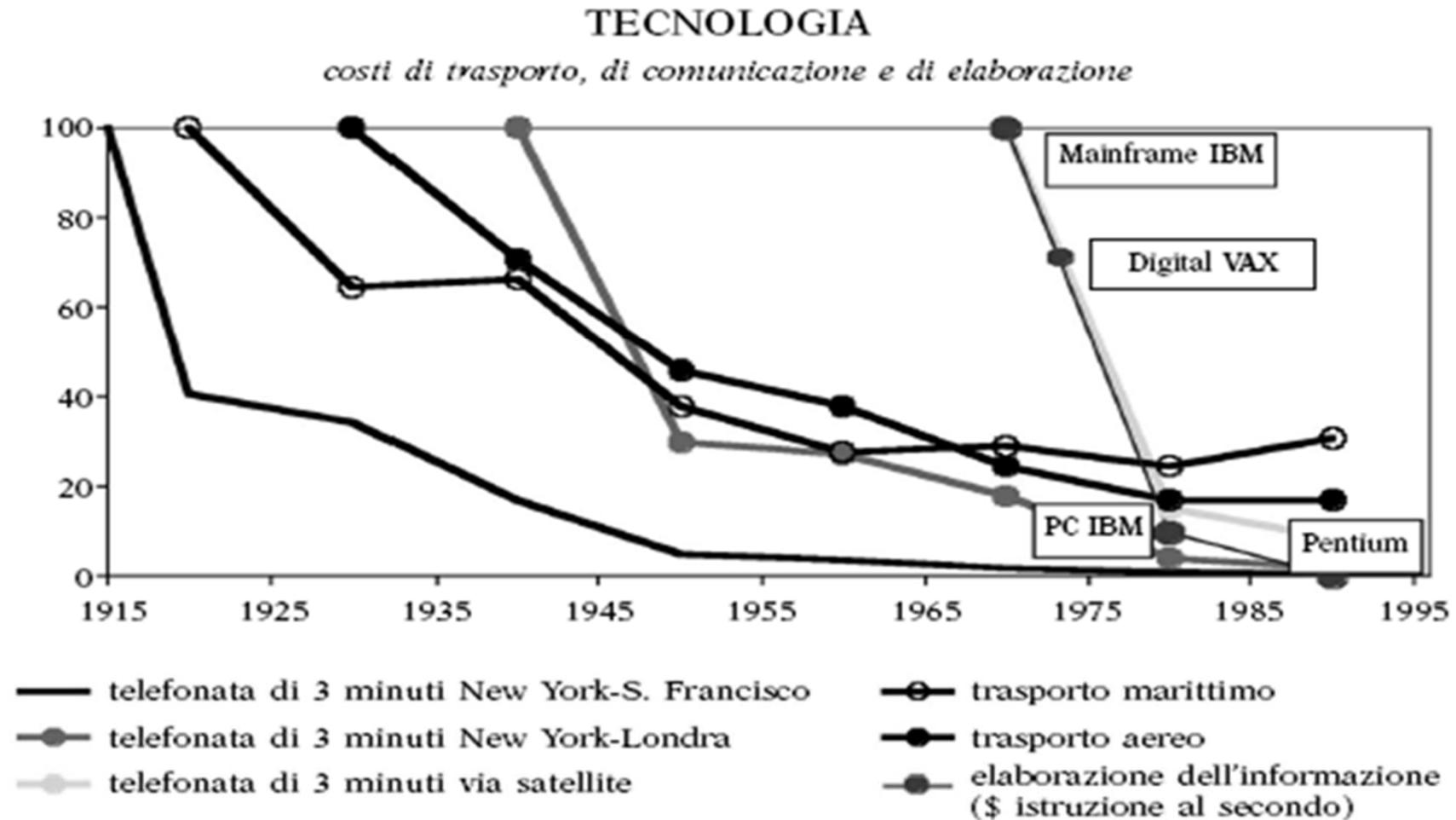
Definizioni OCSE/WB: Non esiste una definizione universale

Parole chiave? Scambi, interdipendenza

In Economia: articolo *Economist* sulle «globalized quota» (Aprile 1959)



Costi di trasporto e comunicazione



Fonte: BALDWIN R.E. - MARTIN P. [3], BANCA MONDIALE [4], ECONOMIST [28], MAKRIDAKIS S. - WHEELWRIGHT S. - HYNDMAN R.J. [65].



Communication



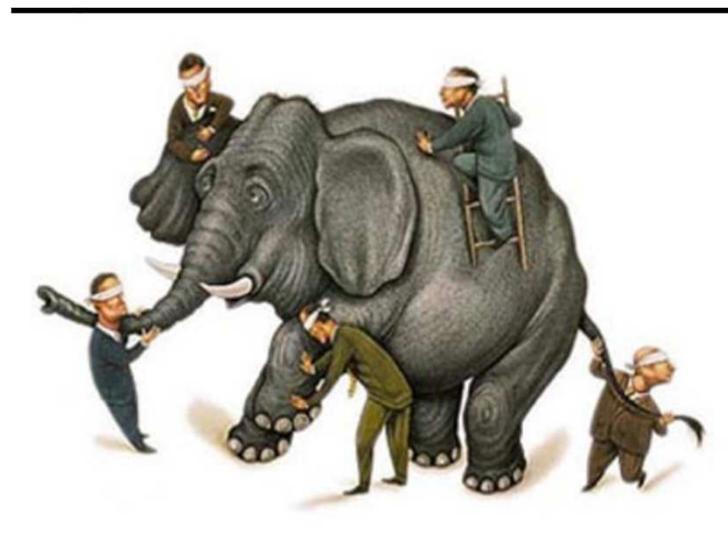
Figure: 10 millions friendship connections between Facebook friends. Paul Butler: lines weighted by number of friends and drawn using a color ramp from black to blue to white, with each line's color depending on its weight, December 2010.



Il fenomeno “globalizzazione”: caratteristiche

Fenomeno **multidimensionale** caratterizzato da:

- rapida crescita dei **flussi internazionali di commercio e investimento**;
- significativa **mobilità del fattore lavoro**
- crescente importanza del settore dei **servizi**;
- straordinaria diffusione delle **comunicazioni** e delle nuove **tecnologie informatiche**;
- affermarsi di politiche economiche orientate al mercato ed instaurazione di **un’armonizzazione istituzionale** a livello mondiale.



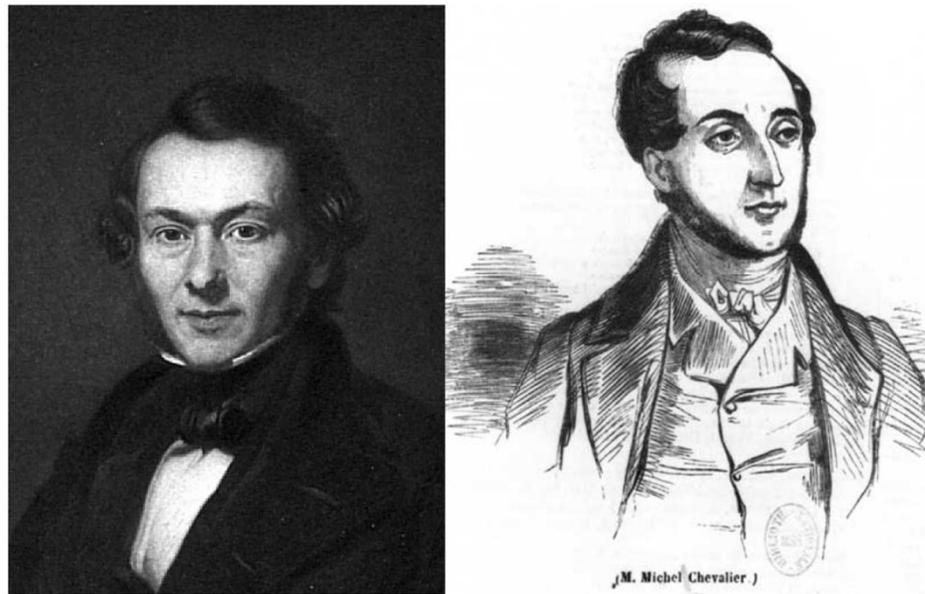
Il fenomeno “globalizzazione”: origini

- Scambi ed interdipendenza hanno caratterizzato la storia (e.g. globalità dell'impero romano; migrazioni *homo sapiens* dall'Africa all'Eurasia, ecc. [Williamson, 1996]);
- L'identificazione delle **origini** richiede una **definizione** del fenomeno;
- Gli economisti concordano che quella attuale non sia l'unica ondata di **globalizzazione economica** (almeno **la seconda**)
- E' opinione condivisa che una prima ondata di globalizzazione economica ci sia già stata dal **1860** allo scoppio della I GM
- Williamson (2002) la retrodata al **1815** (dopo la fine delle guerre napoleoniche e l'avvio della *pax* britannica)



Il 1860: una data fondamentale per gli scambi internazionali

Figure: Mr. Cobden and M. Chevalier



- Firma dell'accordo commerciale anglo-francese **Cobden-Chevalier**
- Grazie alla **clausola MFN** si realizzò la prima «rete» di circa 50 accordi commerciali bilaterali

La Lettera di Napoleone III che annuncia l'accordo pubblicata su Le Moniteur (5 gennaio 1860)

Lettera di Napoleone III adressée le 5 janvier 1860 à son ministre d'État pour lui exposer les grandes lignes de sa politique libérale.

« Palais des Tuileries, le 5 janvier 1860

Monsieur le Ministre,

Malgré l'incertitude qui règne encore sur certains points de la politique étrangère, on peut prévoir avec confiance une solution pacifique. Le moment est donc venu de nous occuper des moyens d'imprimer un grand essor aux diverses branches de la richesse nationale.

Je vous adresse dans ce but les bases d'un programme dont plusieurs parties doivent recevoir l'approbation des Chambres et sur lequel vous vous concerterez avec vos collègues afin de préparer les mesures les plus propres à donner une vive impulsion à l'agriculture, à l'industrie et au commerce.

Depuis longtemps on proclame cette vérité qu'il faut multiplier les moyens d'échanges pour rendre le commerce florissant, que sans concurrence l'industrie reste stationnaire et conserve des prix élevés qui s'opposent au progrès de la consommation; que sans une industrie prospère qui développe les capitaux, l'agriculture elle-même demeure dans l'enfance. Tout s'enchaîne donc dans le développement successif des éléments de la prospérité publique! Mais la question essentielle est de savoir dans quelles limites l'État doit favoriser ces divers intérêts et quel ordre de préférence il doit accorder à chacun d'eux.

Ainsi avant de développer notre commerce étranger par l'échange des produits il faut améliorer notre agriculture et affranchir notre industrie de toutes entraves intérieures qui la placent dans une condition d'infériorité. Aujourd'hui, non seulement nos grandes exploitations sont gênées par une foule de règlements restrictifs, mais encore le bien-être de ceux qui travaillent est loin d'être arrivé au développement qu'il atteint dans un pays voisin. Il n'y a donc qu'un système général de bonne économie politique qui puisse, en créant la richesse nationale, répandre l'aisance dans la classe ouvrière. En ce qui touche l'agriculture, il faut la faire participer aux bienfaits des institutions de crédit, défricher les forêts situées dans les plaines, reboiser les montagnes, affecter tous les ans une somme considérable aux grands travaux de dessèchement, d'irrigation et de défrichement. Ces travaux transformant les communaux incultes en terrains cultivés enrichiront les communes sans appauvrir l'État, qui recouvrera ses avances par la vente d'une partie de ces terres rendues à l'agriculture.

Pour encourager la production industrielle, il faut affranchir de tout droit les matières premières indispensables à l'industrie et lui prêter exceptionnellement à un taux modéré, comme on l'a déjà fait pour l'agriculture pour le drainage, les capitaux qui l'aideront à perfectionner son matériel.

Un des plus grands services à rendre au pays est de faciliter le transport des matières premières de première nécessité pour l'agriculture et l'industrie; à cet effet, le ministère des travaux publics fera exécuter le plus promptement possible les voies de communication, canaux, routes et chemins de fer qui auront surtout pour but d'amener la houille et les engrais sur les lieux où les besoins de la production les réclament et il s'efforcera de réduire les tarifs en établissant une juste concurrence entre les canaux et les chemins de fer.

L'encouragement au commerce par la multiplication des moyens d'échanges viendra alors comme conséquence naturelle des mesures précédentes. L'abaissement successif de l'impôt sur les denrées de grande consommation sera donc une nécessité ainsi que la substitution de droits protecteurs au système prohibitif qui limite nos relations commerciales.

Par ces mesures, l'agriculture trouvera l'écoulement de ses produits; l'industrie affranchie d'entraves intérieures, aidée par le gouvernement, stimulée par la concurrence, luttera avantageusement avec les produits étrangers, et notre commerce au lieu de languir prendra un nouvel essor.

Désirant avant tout que l'ordre soit maintenu dans nos finances, voici comment, sans en troubler l'équilibre, ces améliorations pourront être obtenues :

La conclusion de la paix a permis de ne pas épuiser le montant de l'emprunt. Il reste une somme considérable disponible qui réunie à d'autres ressources s'élève à 160 millions. En demandant au corps législatif l'autorisation d'appliquer cette somme à de grands travaux publics et en la divisant en trois annuités, on aurait environ 50 millions par an à ajouter aux sommes considérables déjà portées annuellement au budget.

Cette ressource extraordinaire nous faciliterait non seulement le prompt achèvement des chemins de fer, des canaux, des voies de navigation, des routes, mais elle nous permettra encore de relever nos cathédrales, nos églises, et d'encourager dignement les sciences, les lettres et les arts.

Pour compenser la perte qu'en éprouvera momentanément le Trésor par la réduction des droits sur les matières premières et sur les denrées de grande consommation, notre budget offre la ressource de l'amortissement, qu'il suffit de suspendre jusqu'à ce que le revenu public, accru par l'augmentation du commerce, permette de faire fonctionner de nouveau l'amortissement.

Ainsi, en résumé :

- suspension des droits sur les laines et les cotons
- réductions successives sur les sucres et les cafés
- amélioration énergiquement poursuivie des moyens de communication
- réduction des droits sur les canaux et par la suite abaissement général des frais de transport
- prêts à l'agriculture et à l'industrie
- travaux considérables d'utilité publique
- suppression des prohibitions
- traités de commerce avec les puissances étrangères.

Telles sont les bases générales du programme sur lequel je vous prie d'attirer l'attention de vos collègues qui doivent préparer sans retard les projets de loi destinés à le réaliser. Il obtiendra, j'en ai la ferme conviction, l'appui patriotique du Sénat et du Corps Législatif, jaloux d'inaugurer avec moi une nouvelle ère de paix et d'en assurer les bienfaits à la France.

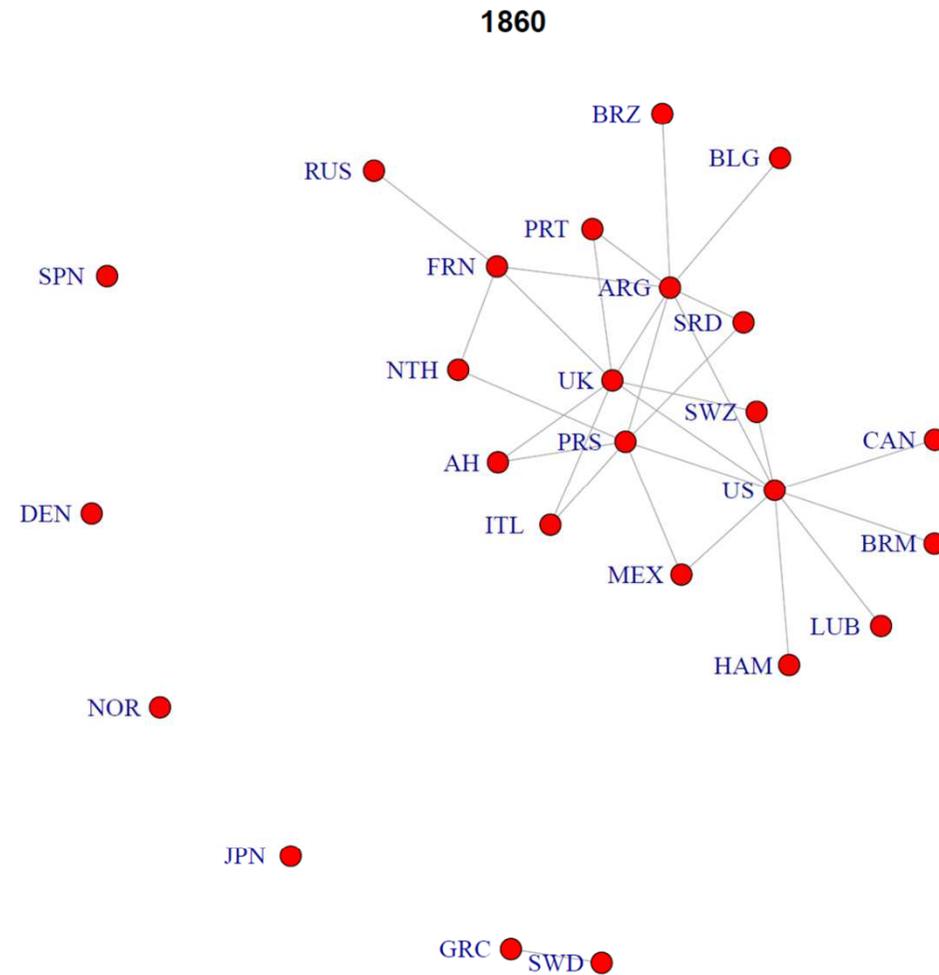
Sur ce, je prie Dieu qu'il vous ait en Sa sainte garde

Napoléon. »

Sources : Le Moniteur Universel : Journal Officiel de l'Empire Français, 15 janvier 1860, n° 15.

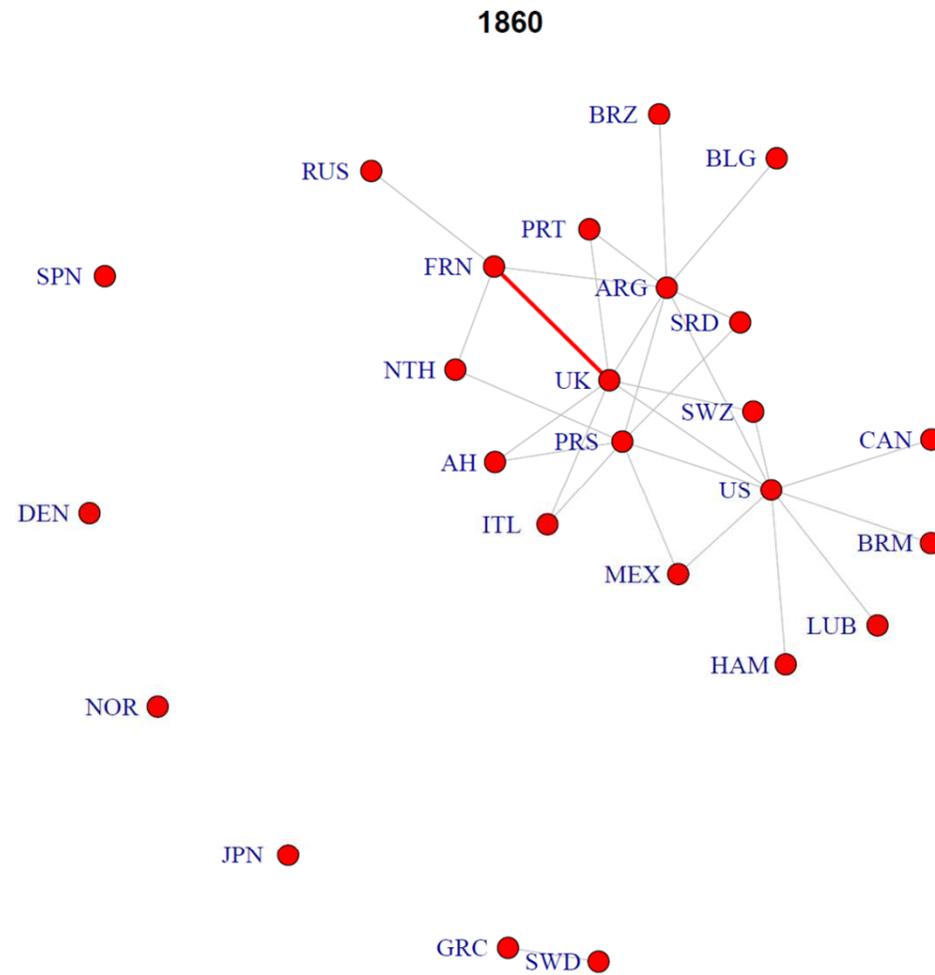


PTAs in 1860



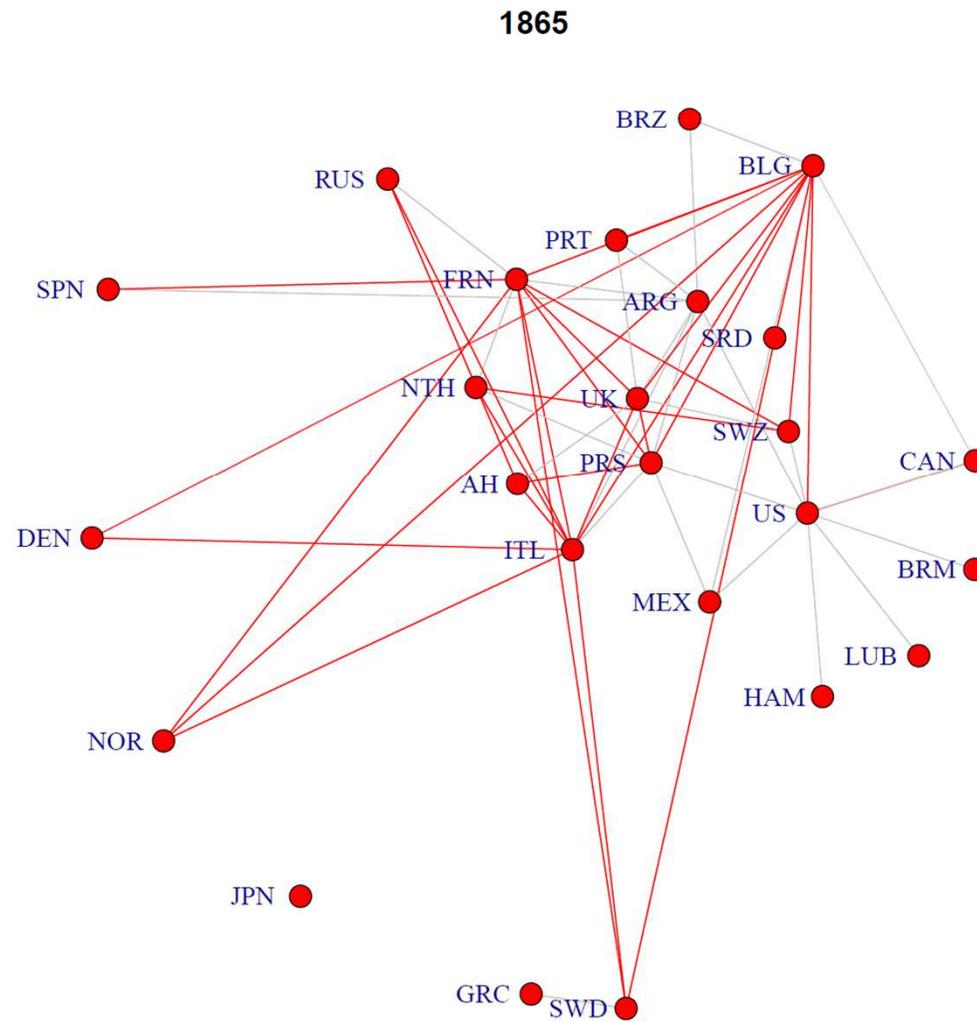
Fonte: De Benedictis L. & Nenci S. (2014) su dati Accominotti & Flandreau (2008) e Phare (2008)

PTAs in 1860

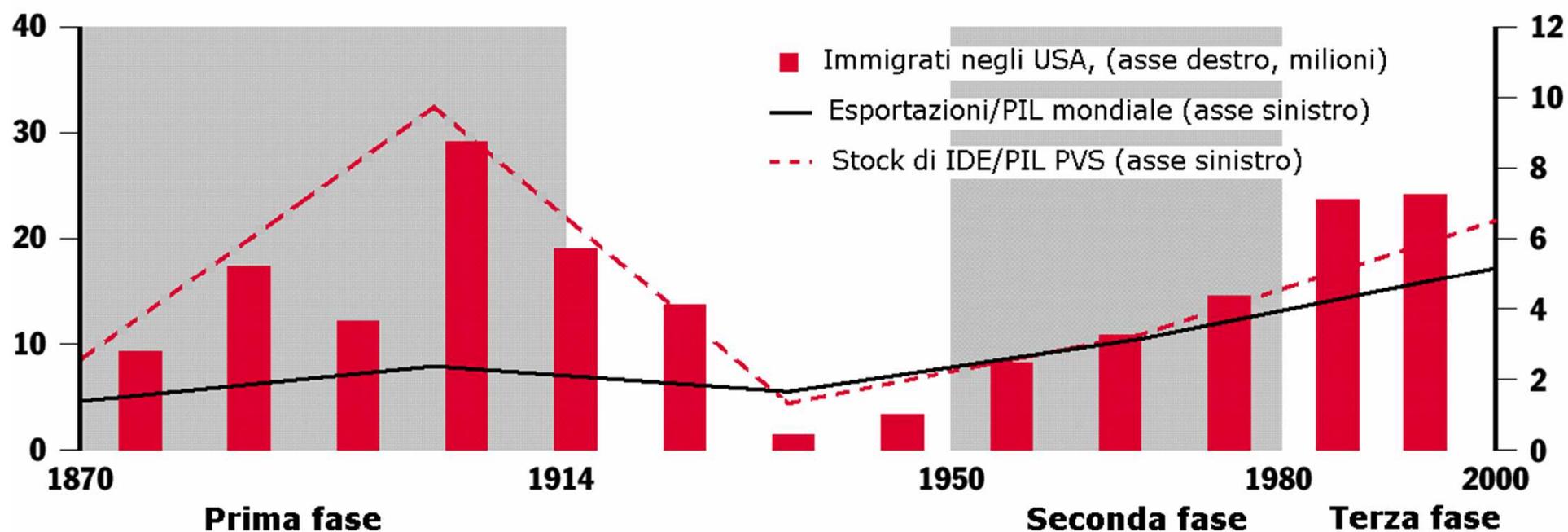


Fonte: De Benedictis L. & Nenci S. (2014) su dati Accominotti & Flandreau (2008) e Phare (2008)

PTAs in 1865



Ondate “globalizzazione economica”



Fonte: WB (2002)



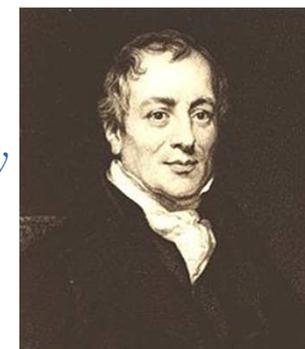
Ondate “globalizzazione economica” – Differenze

Prima Ondata	Seconda Ondata
Movimenti persone: circa il 10% della popolazione mondiale protagonista di fenomeni migratori (e.g., circa 60 ml persone migrarono dall'Europa al «nuovo mondo»)	Movimenti persone: Il fenomeno migratorio riguarda circa il 3% della popolazione mondiale
Movimenti capitale: nel periodo 1890-1913 i movimenti esteri di capitale nel Regno Unito erano pari al 4,6% del PIL	Movimenti di capitale: attualmente negli USA non superano l'1,2% del PIL;
Movimenti beni: il commercio è prevalentemente di natura inter-settoriale e Nord-Sud	Movimenti beni: circa il 70% del commercio mondiale è fra paesi industrializzati e riguarda trasferimenti intra-settoriali di prodotti manufatti
Tipologie di investimenti: gli investimenti esteri prevalentemente di lungo termine ed a carattere produttivo	Tipologie di investimenti: crescente fenomeno di movimenti di capitale a breve termine (boom delle operazioni finanziarie di breve termine)



Perché i paesi scambiano?

- **Il commercio internazionale è ragionevole?** perché importiamo petrolio dal Medio Oriente e caffè dal Brasile?
- **Non dovremmo rafforzare la produzione nazionale per mantenere l'occupazione?**
- **Quali sono i vantaggi dello scambio?** Sono vantaggi comparati (non assoluti) [David Ricardo (1817) *The Principles of Political Economy and Taxation*]



«Il principio dei vantaggi comparati è innegabilmente vero ma assolutamente non ovvio» (P.Samuelson: Premio Nobel 1970)»

- **Il commercio porta svantaggi?** principalmente redistributivi: Il commercio internazionale alimenta conflitto di interessi fra gruppi sociali (e.g lavoratori nei PI e industrie nascenti nei Pvs)



LEGGE DEI VANTAGGI COMPARATI: UN ESERCIZIO NUMERICO

	USA	UK
Grano (q/h)	6	1
Tessuto (q/h)	4	2

- ❑ Gli USA sono più efficienti in entrambi le produzioni. Hanno convenienza a scambiare con UK?
- ❑ Ricardo dimostra che anche gli USA mantengono una convenienza allo scambio. Qual è la dimostrazione del problema?



LEGGE DEI VANTAGGI COMPARATI: SOLUZIONE

	USA	UK
Grano (q/h)	6	1
Tessuto (q/h)	4	2

NB: Produttività relativa del lavoro USA è circa **6 volte** quella di UK nella produzione di Grano, ma solo il **doppio** nella produzione del tessuto (**esistono vantaggi comparati!**)

Costi opportunità:

- USA: produzione oraria: 6G o 4T;
- UK: produzione oraria: 1G o 2T;

Vantaggi scambio:

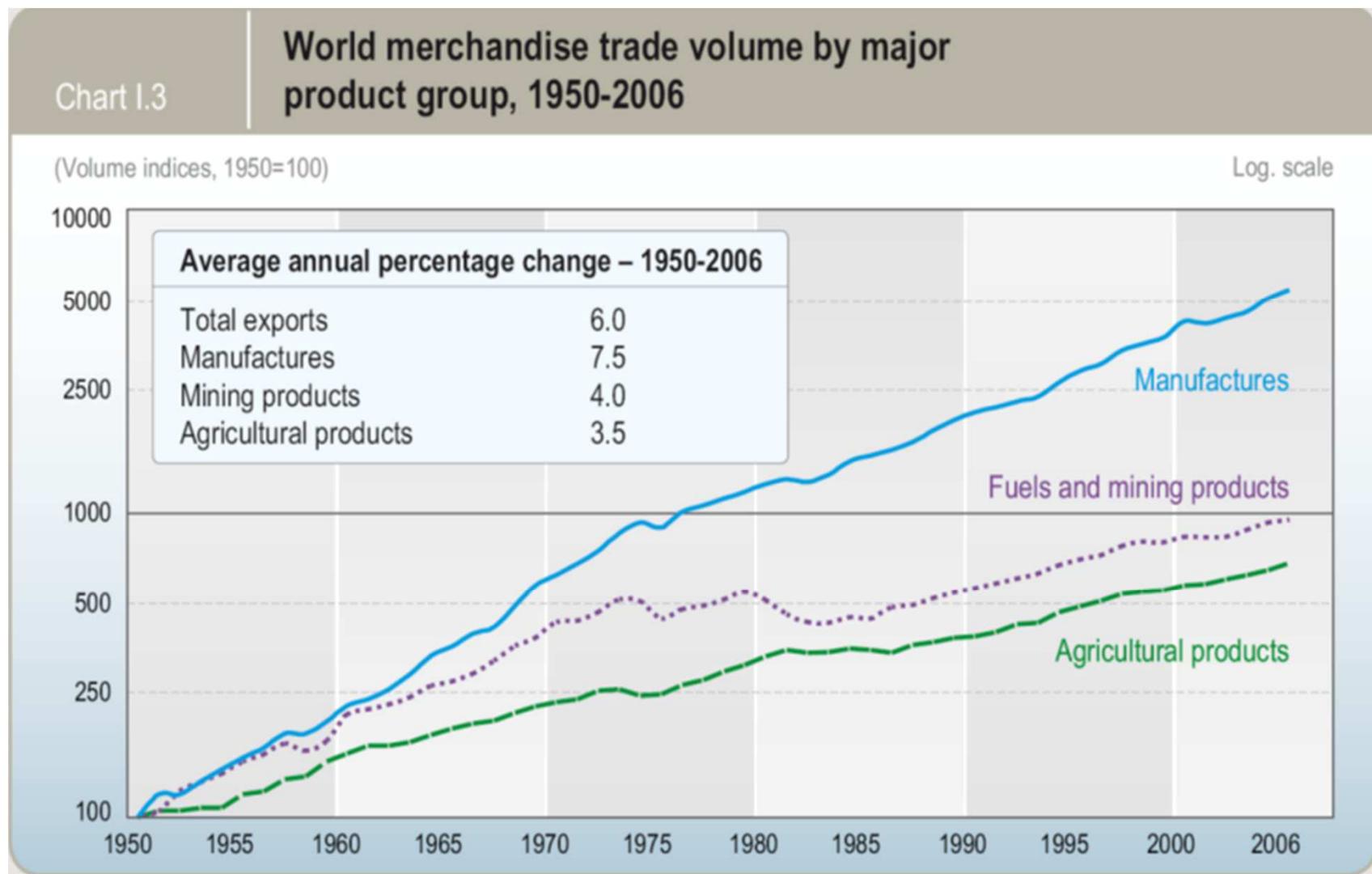
- USA guadagnano se: scambiando produzione oraria grano (6G) ottengono $qT > 4$;
- UK guadagnano se: per ottenere 6G cedono $qT < 12$ **Perché?**

Intervallo degli scambi: $4T < \dots < 12T$

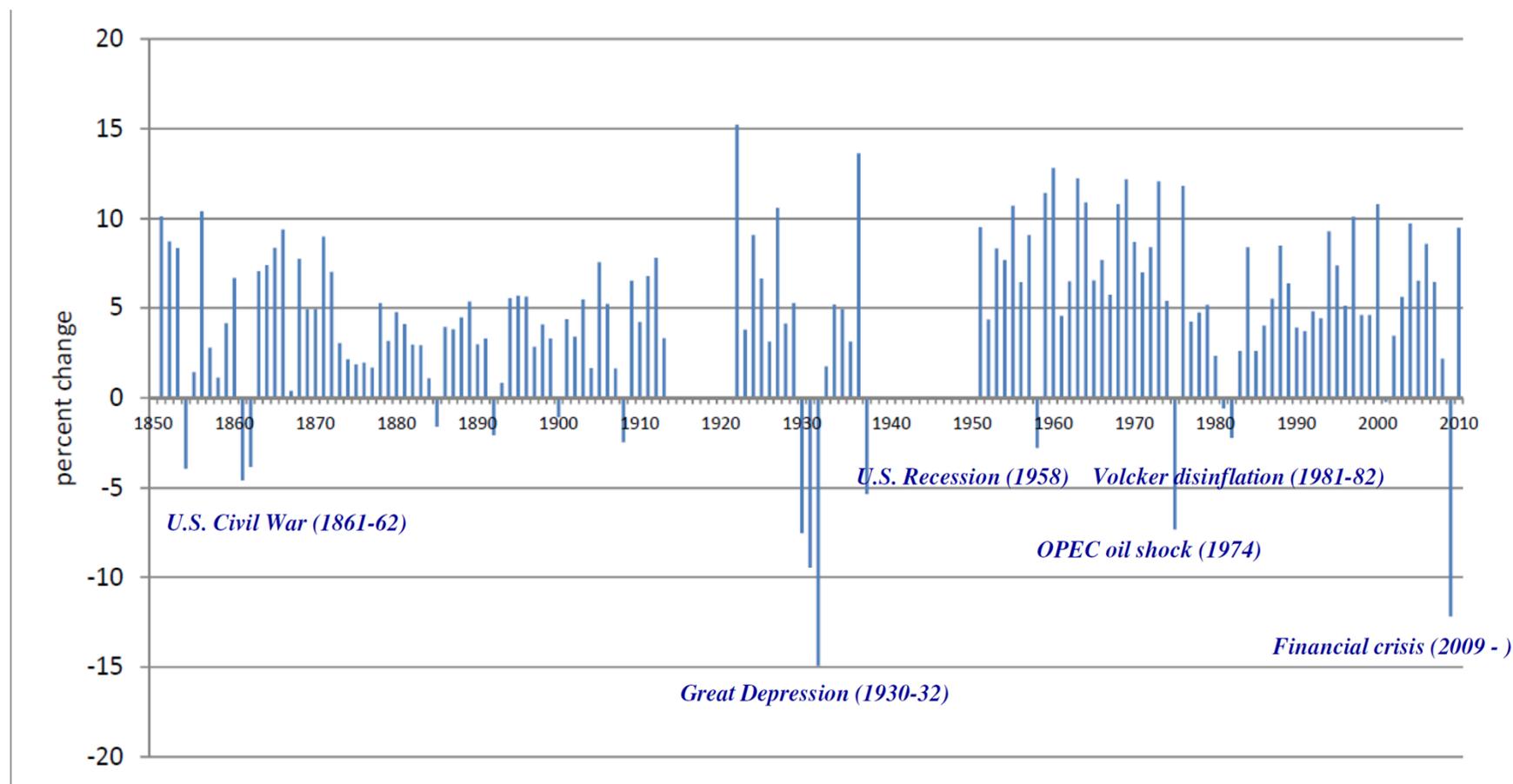
Guadagno: $12T - 4T = 8T$



Il commercio internazionale cresce nel tempo



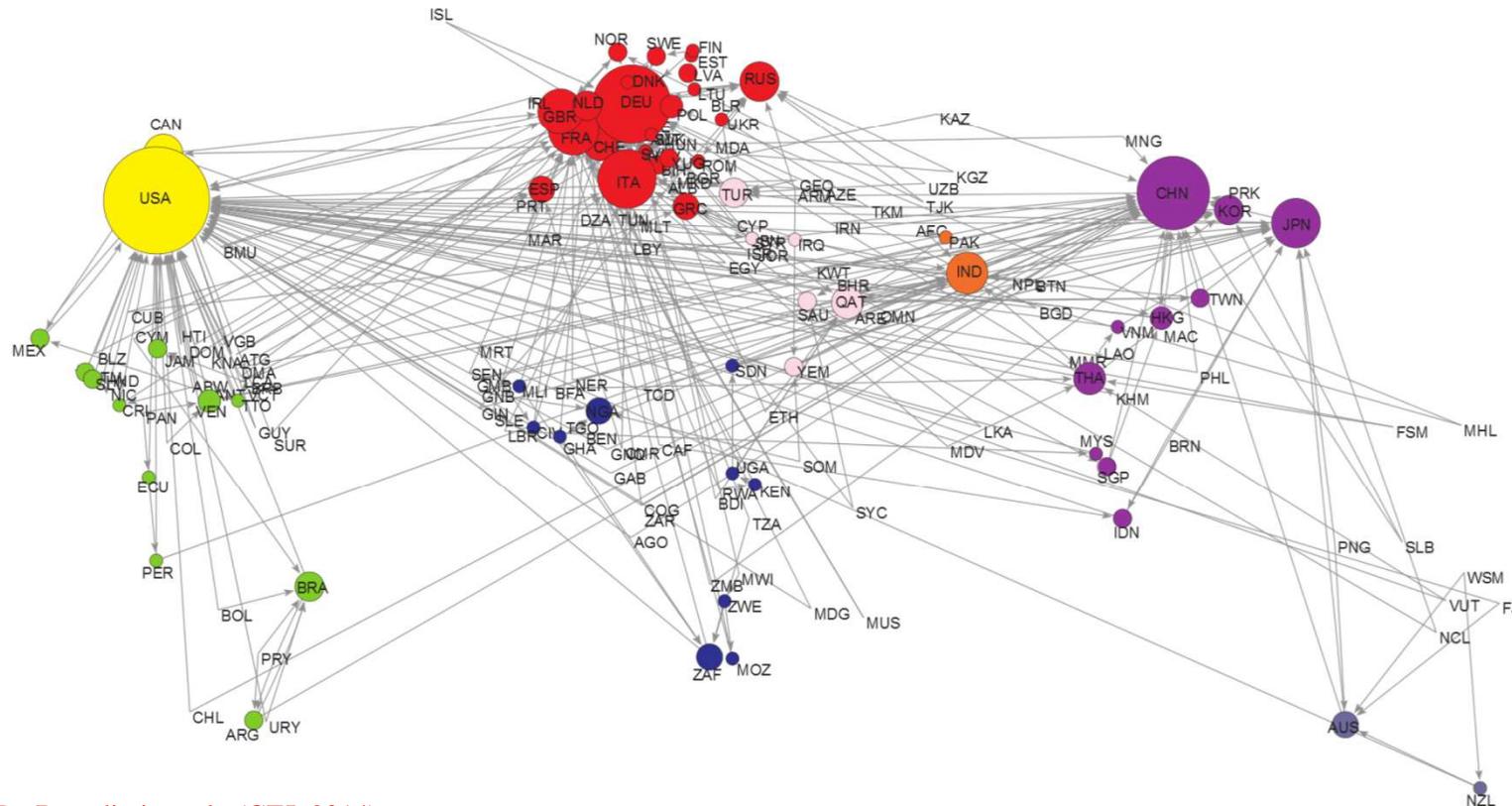
Variazioni percentuali annuali (1850-2010)



Notes: The declines in 1892, 1908, 1930-32, and 2009 were associated with financial or banking crises on a global scale



Il commercio globale è un network



Fonte: De Benedictis et al., (GEJ, 2014)

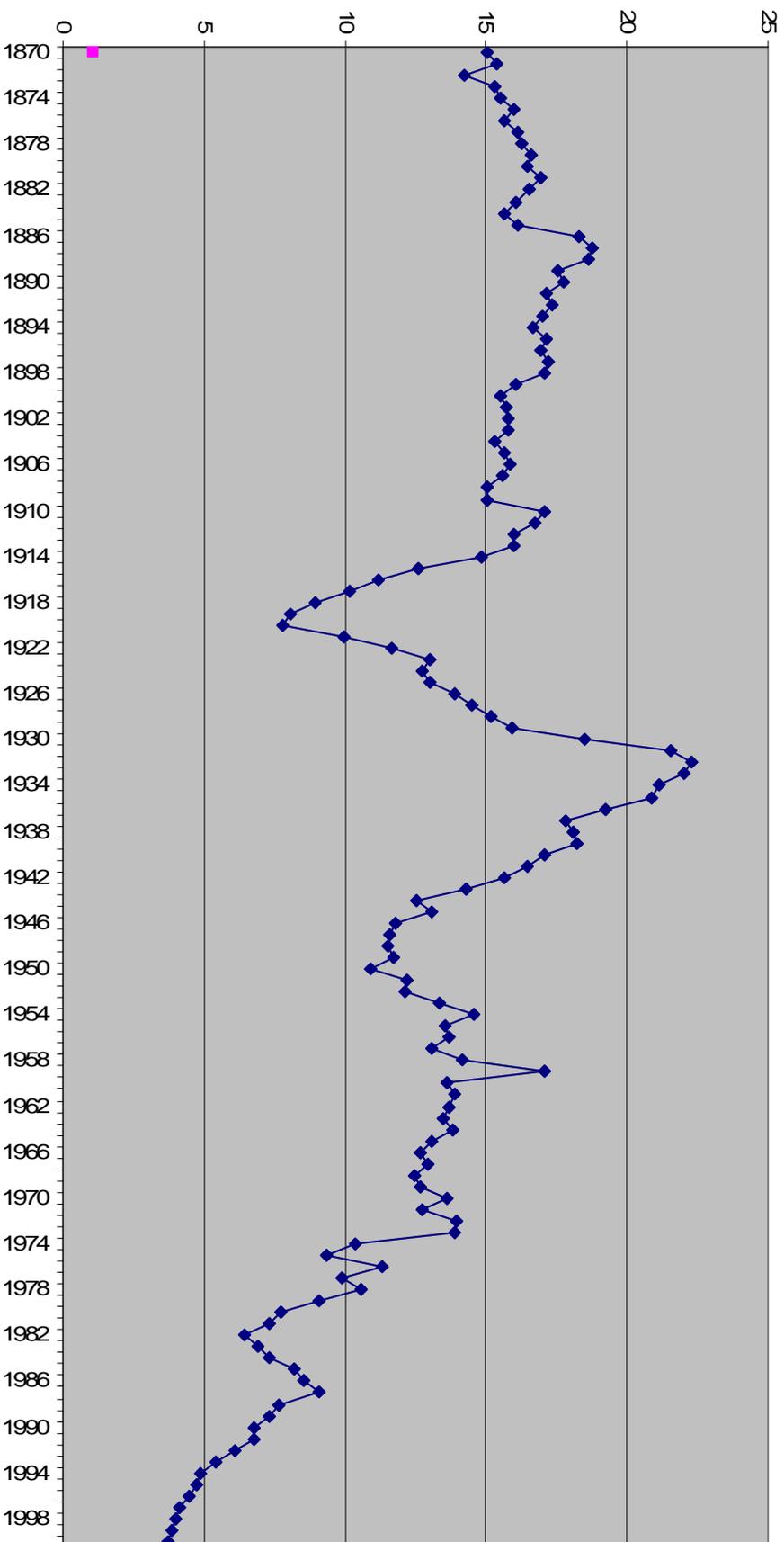


Note: For each country, only the export flows toward the first and second trade partner are considered. Country labels are the iso3 country codes (see the Appendix for a complete list of the countries included in the analysis). The position of each country-node corresponds to the latitude and longitude coordinates of the centroid of the country main geographical area. The size of the circle associated to each country is proportional to the number of inflows. Different colors correspond to different geographical regions. Trade data come from BACI-CEPII dataset. The network is drawn using Pajek. The sequence of Pajek commands necessary to reproduce the above figure is included in the Appendix.



Le Barriere tariffarie...

T MEDIA MONDIALE



Fonte: Nenci, 2011



Il commercio è globale

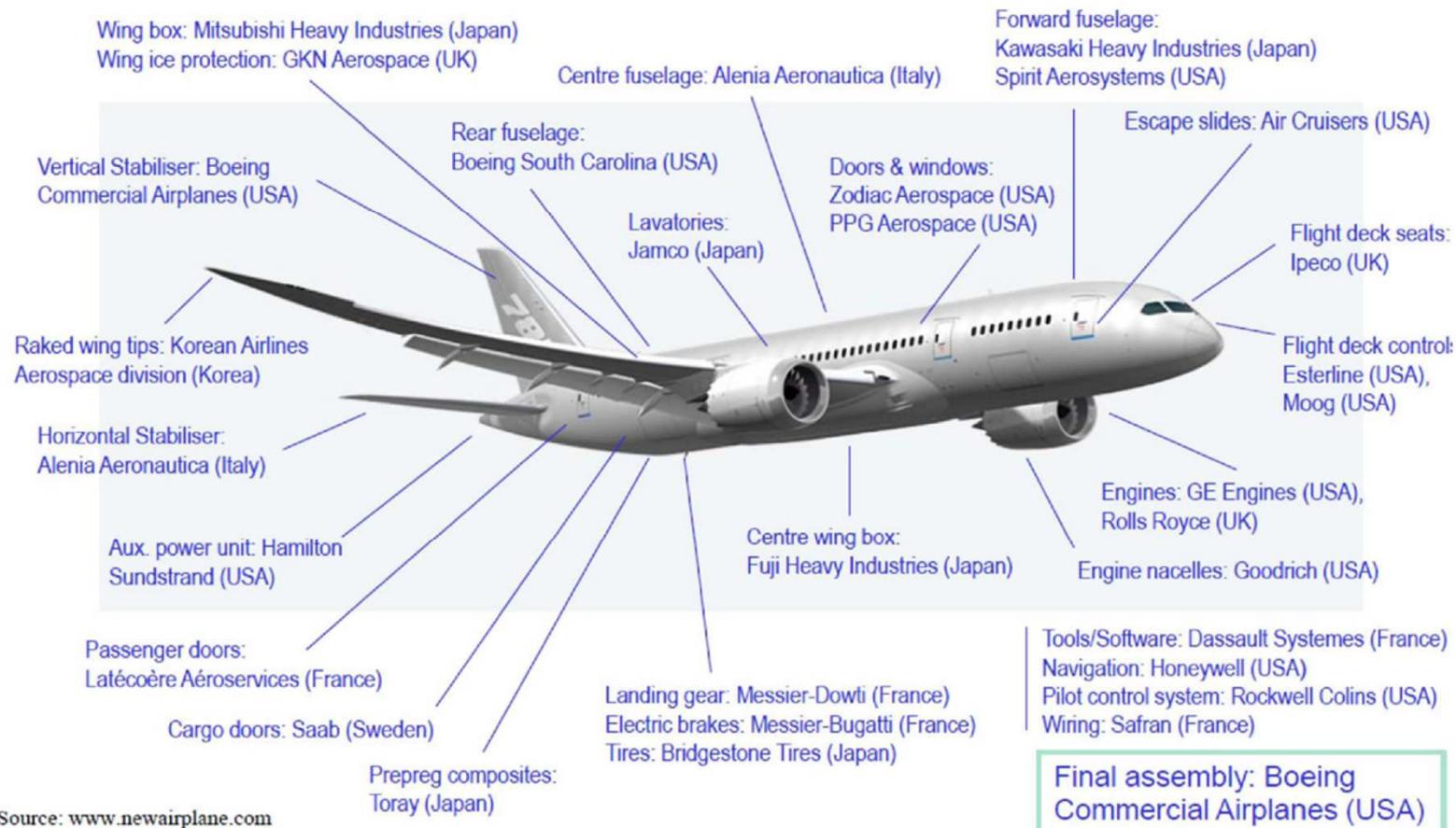
Actual tracking records for a notebook computer making its way from a factory in China to the home of its ultimate customer in Medford, Massachusetts; Shipped by FedEx, January 18-21, 2011



- Delivered to customer home address, Jan 21, 2011 7:49 AM
- On FedEx vehicle for delivery, MEDFORD, MA, Jan 21, 2011 7:43 AM
- At local FedEx facility, MEDFORD, MA, Jan 20, 2011 5:01 PM
- At destination sort facility, FRANKLIN, MA, Jan 20, 2011 12:05 PM
- Departed FedEx location, NEWARK, NJ, Jan 20, 2011 1:59 AM
- Arrived at FedEx location, NEWARK, NJ, Jan 19, 2011 4:07 PM
- Departed FedEx location, ANCHORAGE, AK, Jan 19, 2011 1:30 PM
- International shipment release, ANCHORAGE, AK, Jan 19, 2011 12:43 PM
- Arrived at FedEx location, ANCHORAGE, AK, Jan 18, 2011 11:06 PM
- At local FedEx facility, LANTAU ISLAND HK, Jan 18, 2011 5:14 PM
- In transit, LANTAU ISLAND HK, Jan 17, 2011 11:12 PM
- Left FedEx origin facility, SHENZHEN CN, Jan 18, 2011 11:50 AM
- Picked up from factory: SHENZHEN CN, Jan 18, 2011 8:41 AM



La produzione è globale: Boeing 787 Dreamline



Source: www.newairplane.com



La frammentazione internazionale della produzione

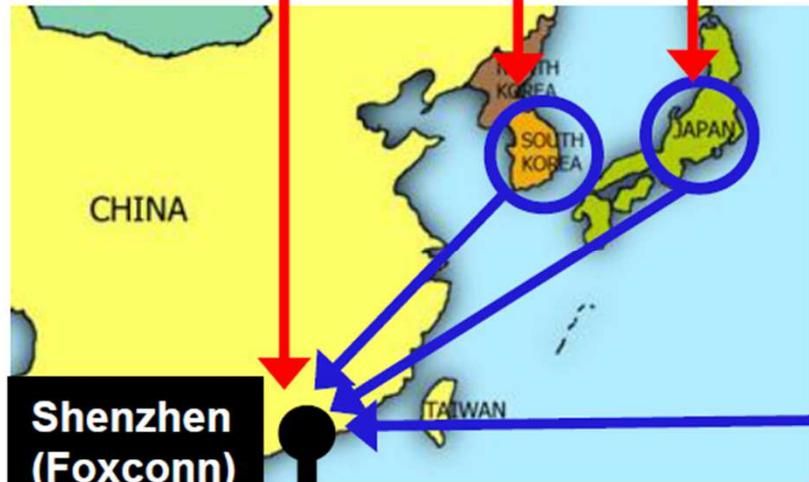
- Un processo produttivo precedentemente integrato in un solo sito viene smembrato in **componenti**, a loro volta allocate a siti produttivi situati in paesi diversi
- La maggior parte dei beni elettronici di consumo, automobili o macchine industriali vengono ottenuti **assemblando** componenti prodotte in diverse aree del mondo
- Il peso del commercio internazionale di beni intermedi, di semi-lavorati e di parti e componenti è sempre più rilevante (oltre il **30%**)



Il caso iPhone

 **Designed by:**
Apple (U.S.)

Production: 9 companies
Location: 5 countries
Assembly: Shenzhen, China

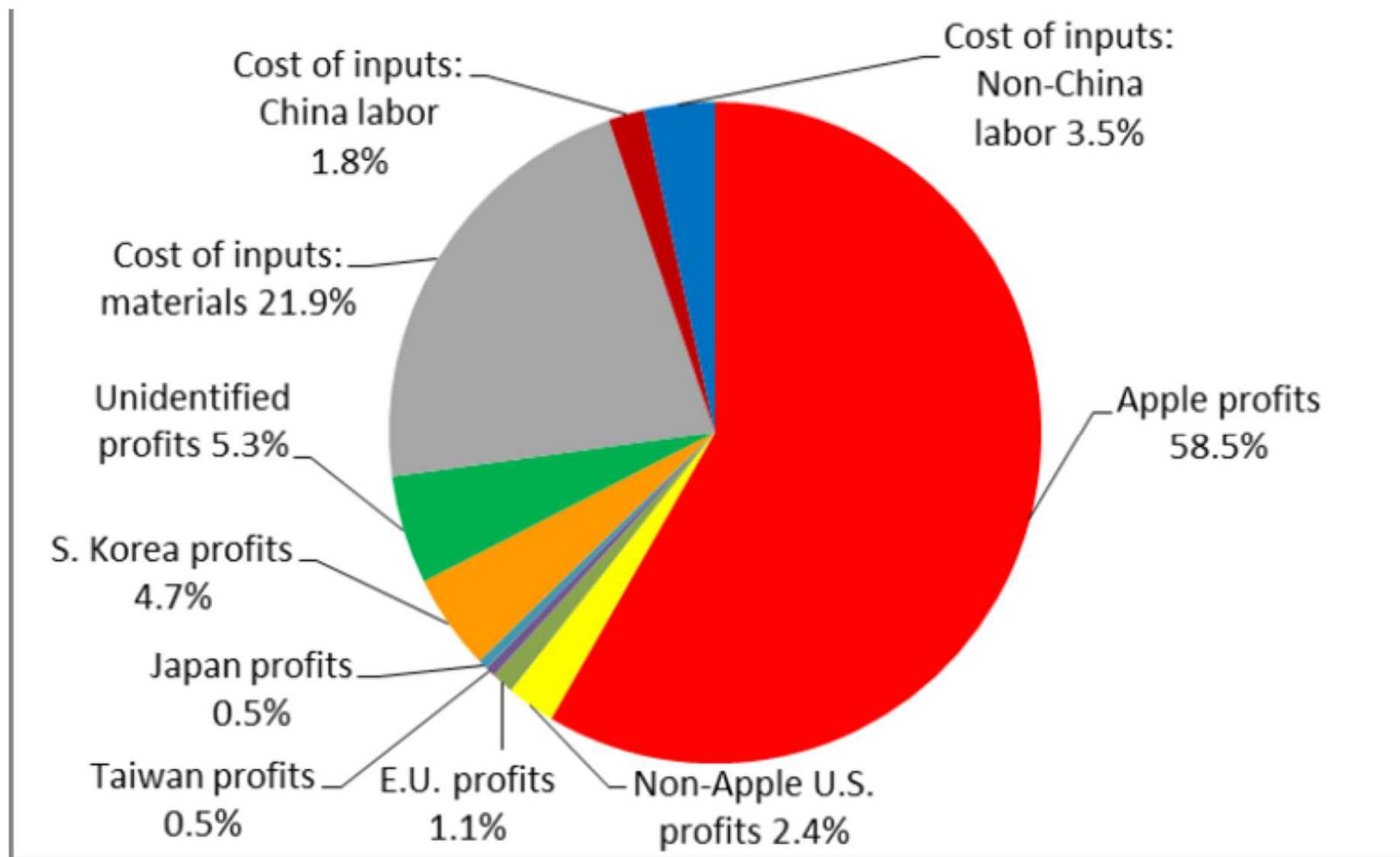


**Shenzhen
(Foxconn)**

The exclusive
assembly factory of
the iPhone, located in
Shenzhen, China



iPhone: scomposizione del valore aggiunto

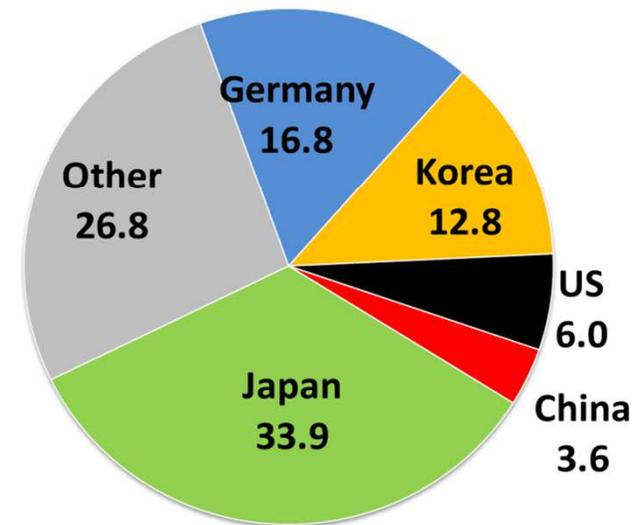


iPhone: scomposizione del valore aggiunto produzione

Table 1 . Apple iPhone s Major Components and Cost Drivers

Manufacturer	Component	Cost (USD)
Toshiba (Japan)	Flash Memory	\$24.00
	Display Module	\$19.25
	Touch Screen	\$16.00
Samsung (Korea)	Application Processor	\$14.46
	SDRAM-Mobile DDR	\$8.50
Infineon (Germany)	Baseband	\$13.00
	Camera Module	\$9.55
	RF Transceiver	\$2.80
	GPS Receiver	\$2.25
	Power IC RF Function	\$1.25
Broadcom (USA)	Bluetooth/FM/WLAN	\$5.95
Numonyx (USA)	Memory MCP	\$3.65
Murata (Japan)	FEM	\$1.35
Dialog Semiconductor (Germany_)	Power IC Application Processor Function	\$1.30
Cirrus Logic (USA)	Audio Codec	\$1.15
Rest of Bill of Materials		\$48.00
Total Bill of Materials		\$172.46
Manufacturing costs		\$6.50
Grand Total		\$178.96

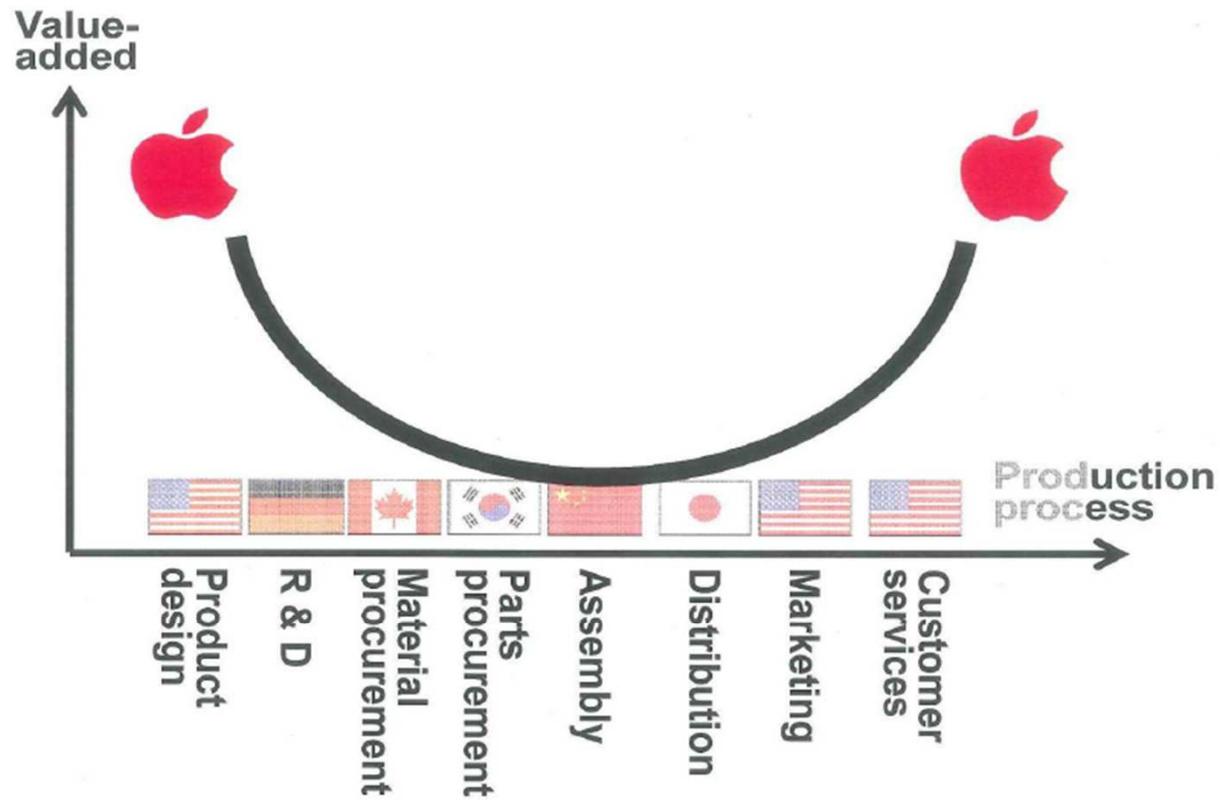
iPhone Manufacturing Cost Distribution by County (%)



Source: Xing and Detert (2010)



The Smile curve of the iPhone



Source: Satoshi (2013) "Trade in Value Added East Asia Perspective"



Aspetti positivi e negativi della globalizzazione

Positivi:

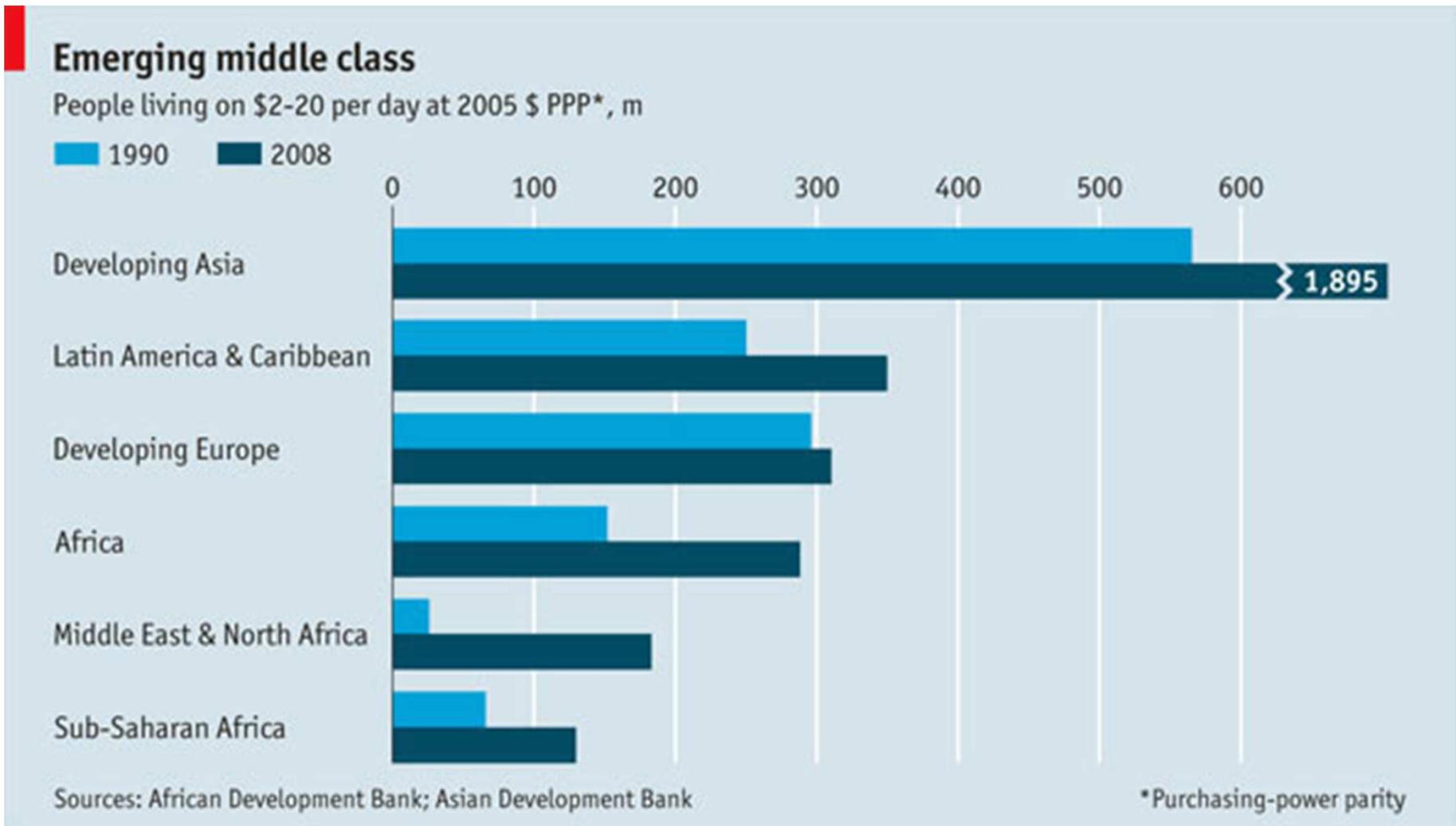
- **Progresso economico:** i.e., ampliamento possibilità di scelta degli individui e opportunità di crescita economica e di miglioramento degli standard di vita

Negativi:

- **aumento delle disuguaglianze** economiche e sociali;
- crescente **emarginazione** delle nazioni meno sviluppate dai benefici della globalizzazione;
- Riduzione **eterogeneità economica/culturale**
- Aumento della pressione sull'**ambiente**
- Maggiore **esposizione ai rischi** indotti dall'evoluzione dell'economia globale (concorrenza lavoratori; potere multinazionali; propagazione crisi economiche)

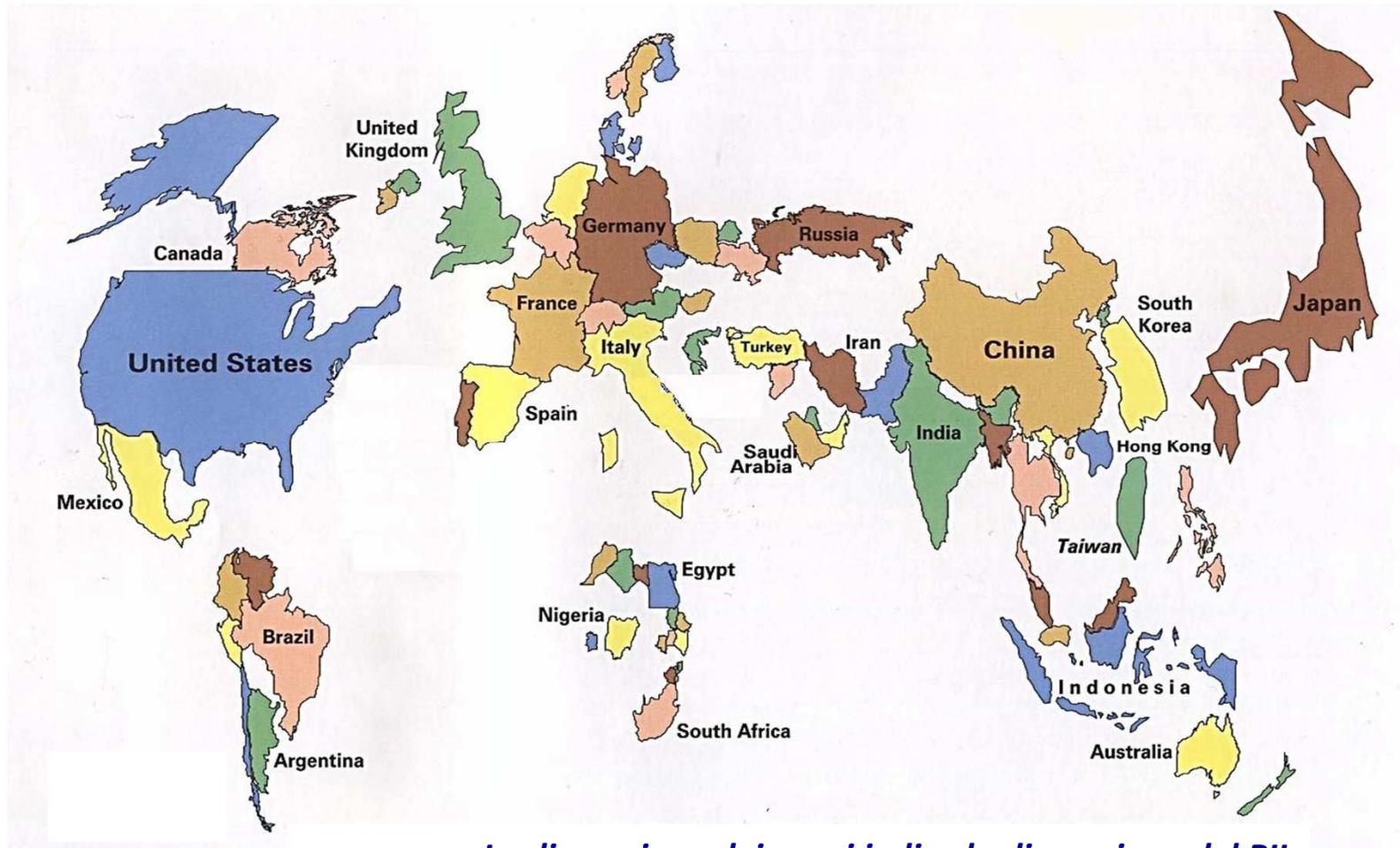


Cambiamenti sociali



La disuguaglianza

- Distribuzione della ricchezza a livello mondiale



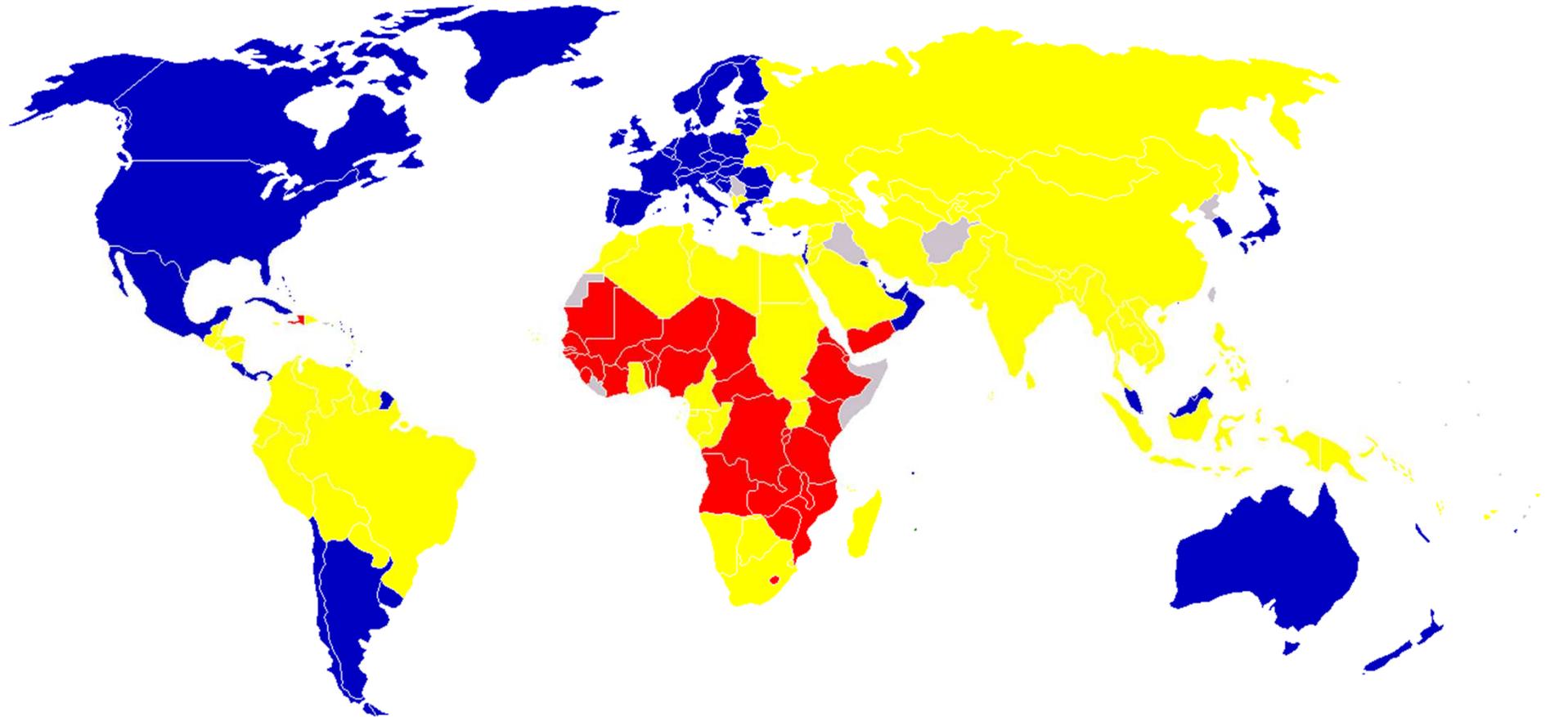
La dimensione dei paesi indica la dimensione del PIL

Fonte: Tajoli, 2005

P. Montalbano - Sapienza Università di Roma



Sviluppo umano



Mapa dell'indice di sviluppo umano (PIL procapite, alfabetizzazione, speranza di vita, dati 2004)

■ Alto
(1 - 0,800)

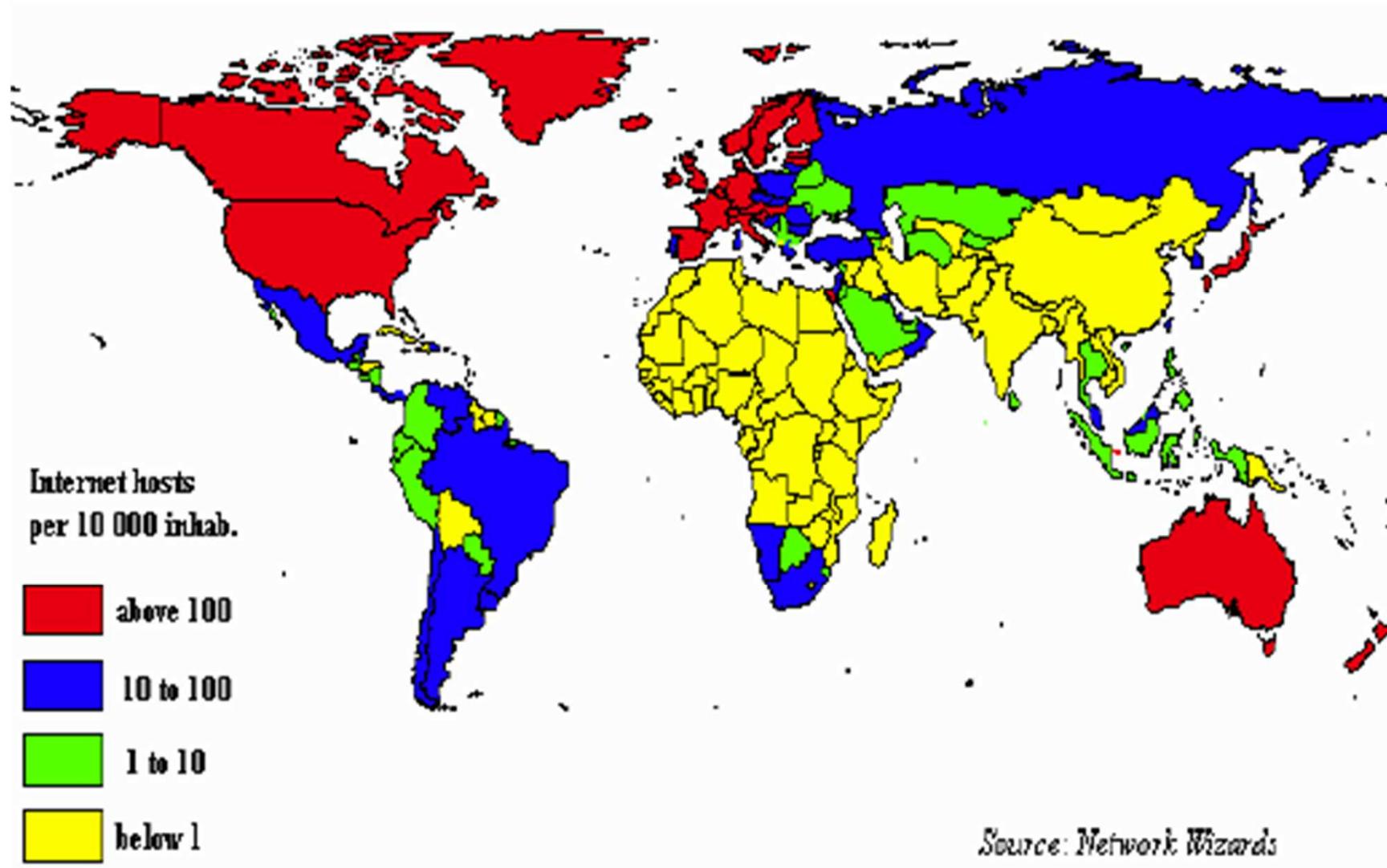
■ Medio
(0,799 - 0,500)

■ Basso
(0,499 - 0,300)

■ n/a

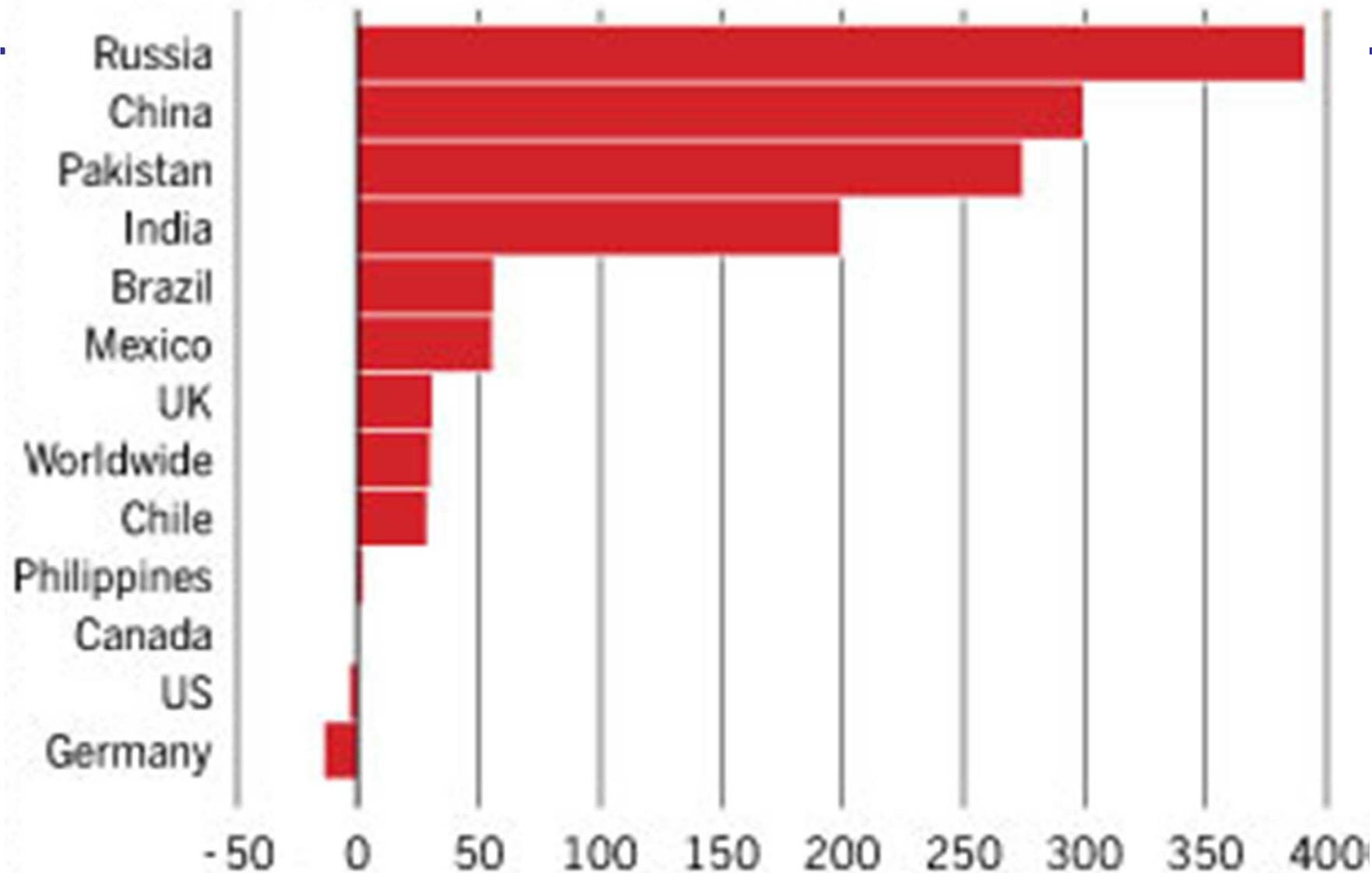


Il *Digital divide*



Coca-Cola consumption

Per capita change of company's beverage products, 1999-2009 (%)

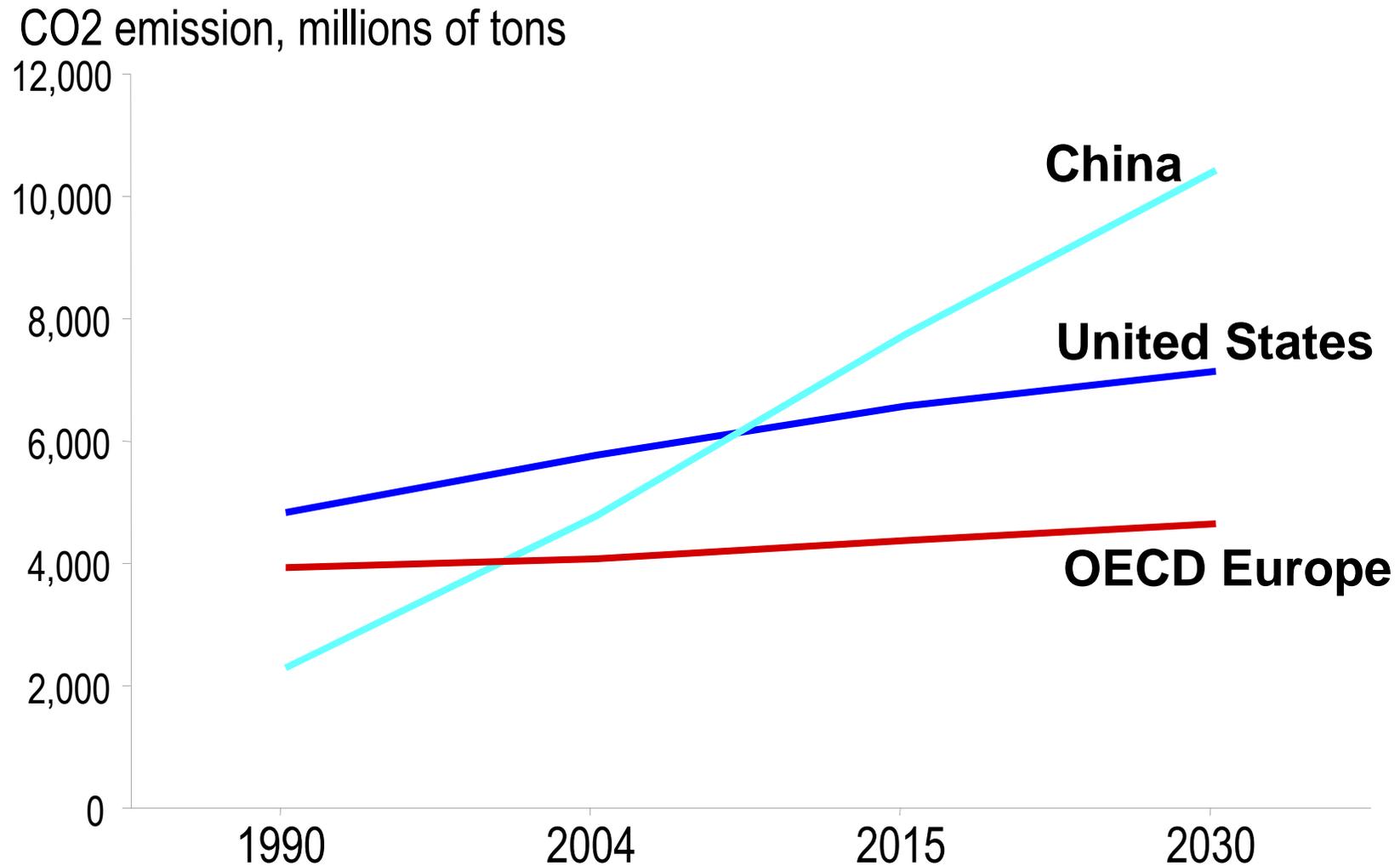


Source. The Coca Cola Company

P. Montalbano - Sapienza Università di Roma



Emissioni di CO2: dati e stime



Source: World Energy Outlook, 2006, reference scenario.

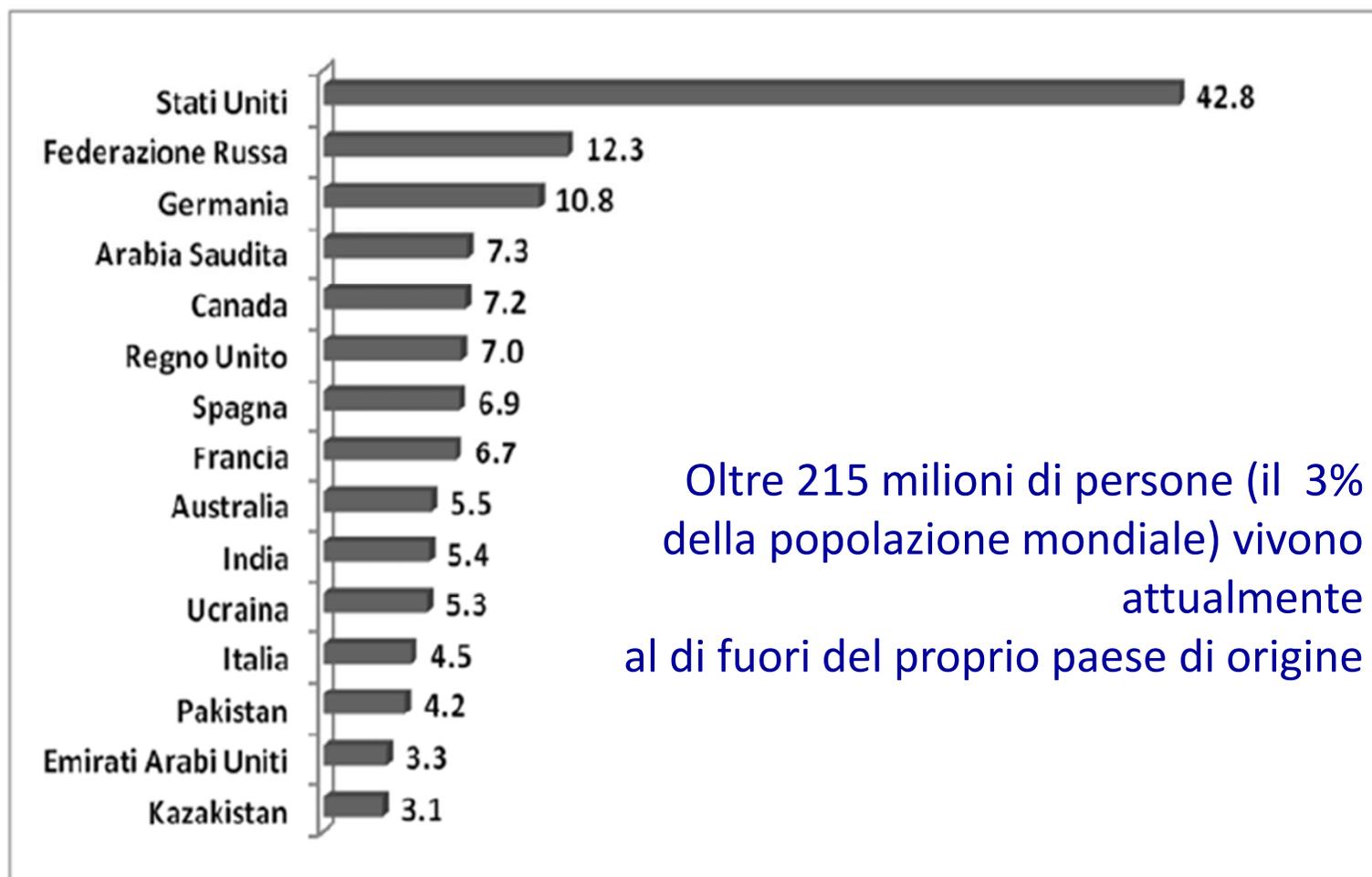
P. Montalbano - Sapienza Università di Roma



Inquinamento luminoso



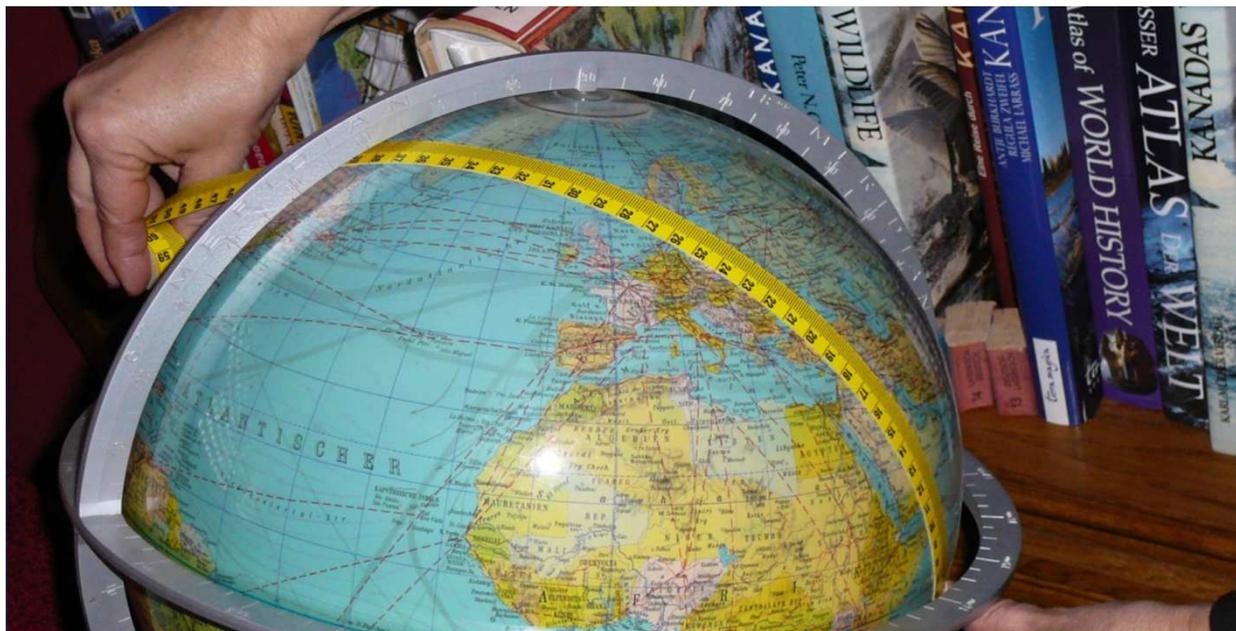
Immigrati (in milioni, dati 2010)



Fonte: WB



Grazie per l'attenzione!



Prof. PIERLUIGI MONTALBANO
Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche
Sapienza Università di Roma
pierluigi.montalbano@uniroma1.it

