

## Crescita vs. sviluppo

# Crescita vs Sviluppo

Quando tutti i fattori tangibili e intangibili che influenzano i sentieri di sviluppo collassano in un singolo indicatore (**prodotto o reddito nazionale pro-capite**) abbiamo a che fare con **teorie di crescita (growth theories)**

Quando, al contrario, le teorie prendono in considerazione tutti i **fattori tangibili e intangibili** – che sono anche spesso difficili da misurare e formalizzare – che influenzano il benessere di un sistema locale, abbiamo a che fare con **teorie dello sviluppo.**

# Diverse declinazioni dei concetti di crescita e sviluppo

**Crescita** (incremento del prodotto interno di una regione)

**Cambiamento Strutturale** (cambiamenti nella struttura settoriale di una regione che avvengono nel percorso di crescita)

**Sviluppo Sostenibile** (modello di sviluppo che soddisfa i bisogni presenti senza compromettere i bisogni delle generazioni future. Un tentativo di quantificare tale concetto è fornito dal concetto di capacità di carico (carring capacity) che esprime la capacità naturale di un ecosistema di produrre in maniera stabile le risorse necessarie alle specie viventi che lo popolano, senza comprometterne le sue capacità future)

**Sviluppo/crescita endogena** (condizionata da fattori interni ad un definito sistema territoriale)

**Sviluppo/crescita esogena** (condizionata da fattori esterni ad un definito sistema territoriale)

# Misure della crescita

## **Prodotto Interno Lordo (PIL)**

Il PIL di un paese è il valore complessivo dei beni e servizi finali prodotti per il mercato in un determinato intervallo di tempo all'interno dei confini nazionali. Tale misura include il valore della produzione di cittadini di altre nazionalità che producono o lavorano all'interno dei confini nazionali. E' quindi indipendente dalla 'nazionalità' dei fattori produttivi.

## **Reddito Nazionale (RN) o Reddito Nazionale Lordo o Prodotto Nazionale Lordo**

E' una misura del reddito dei residenti in uno Stato. Al contrario del PIL esclude il valore della produzione di cittadini di altre nazionalità che producono o lavorano all'interno dei confini nazionali ma non posseggono la nazionalità di quel paese. Include invece il valore della produzione dei cittadini di quella nazionalità che lavorano all'estero. E' quindi strettamente collegato alla 'nazionalità' dei fattori produttivi.

Criterio della residenza – Come definire la 'nazionalità'? Si considera 'nazionale' di un determinato paese colui che vi risiede: chi risiede in Italia è considerato 'nazionale', anche se di cittadinanza straniera (esempio: la filiale italiana di un'impresa estera); viceversa, chi non è residente è in ogni caso 'estero' (esempio: la filiale estera di un'azienda italiana).

Esempio – si consideri il reddito percepito da quattro consulenti:

- 1) un cittadino italiano (residente in Italia) che lavora in Italia
- 2) un cittadino francese (residente in Francia) che lavora in Francia
- 3) un cittadino francese (residente in Francia) che lavora in Italia
- 4) un cittadino italiano (residente in Italia) che lavora in Francia

PIL dell'Italia: comprende il reddito di 1) e di 3) (ambedue lavorano all'interno dei confini nazionali dell'Italia)

PIL della Francia: comprende il reddito di 2) e di 4) (ambedue lavorano all'interno dei confini nazionali della Francia)

RN dell'Italia: comprende il reddito di 1) e di 4) (ambedue risiedono in Italia)

RN della Francia: comprende il reddito di 2) e di 3) (ambedue risiedono in Francia)

**Stima del PIL: il criterio della spesa** – Uno dei criteri di stima del PIL è quello della spesa aggregata (cioè, ciò che si spende a livello di intero sistema economico, aggregando chi vi opera). In base ad esso il PIL è la somma della spesa dei quattro operatori economici che 'operano' in Italia: Famiglie, Imprese, Pubblica amministrazione, Resto del mondo (chi opera al di fuori dei confini nazionali).

– La spesa della Famiglie è costituita dal valore dei **Consumi**

– La spesa della Imprese è costituita dal valore dei **Investimenti**

– La spesa della Pubblica amministrazione è costituita dal valore della **Spesa pubblica**

– La spesa del Resto del mondo è costituita dal valore delle **Esportazioni nette**, date dal valore delle esportazioni MENO il valore delle importazioni.

– Le esportazioni sono costituite dal valore dei beni e servizi prodotti all'interno dei confini nazionali ma venduti al di fuori dei confini nazionali;

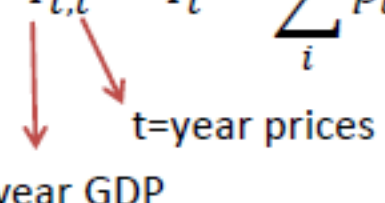
— viceversa, le importazioni sono costituite dal valore dei beni e servizi prodotti al di fuori dei confini nazionali ma venduti all'interno dei confini nazionali.

La somma di consumi, investimenti, spesa pubblica ed esportazioni nette consente di stimare il PIL

## Measure of Growth: **nominal and real GDP**

### 1) Calculation of nominal GDP:

$$GDP_{t,t} = Y_{t,t} = Y_t = \sum_i^n p_t^i q_t^i$$



t=year GDP                      t=year prices

### 2) Growth rate $n_t$


$$n_t = \frac{Y_t - Y_{t-1}}{Y_{t-1}} = \frac{Y_t}{Y_{t-1}} - 1$$

### 3) Remarks

$\Delta \text{PIL} = \Delta p$  and/or  $\Delta q \rightarrow$  depends on economic growth and/increase in inflation rate

## 1) Calculation of real GDP :

$$PIL_{t,t_0} = Y_{t,t_0} = \sum_1^n p_{t_0}^i q_t^i$$

  
t=year GDP      t<sub>0</sub> = base year → prices in t<sub>0</sub>

## 2) Growth rate $g_t$

$$g_t = \frac{Y_{t,t_0} - Y_{t-1,t_0}}{Y_{t-1,t_0}} = \frac{Y_{t,t_0}}{Y_{t-1,t_0}} - 1$$

## 3) Remarks

- Change in GDP = changes in quantities



# Misure della crescita

Within regional growth theories, these key factors are synthesised by a unique indicator, **GDP (Gross Domestic Product)** or **per capita income** which allow us to depict regional growth trajectories across time and space

## What GDP is?

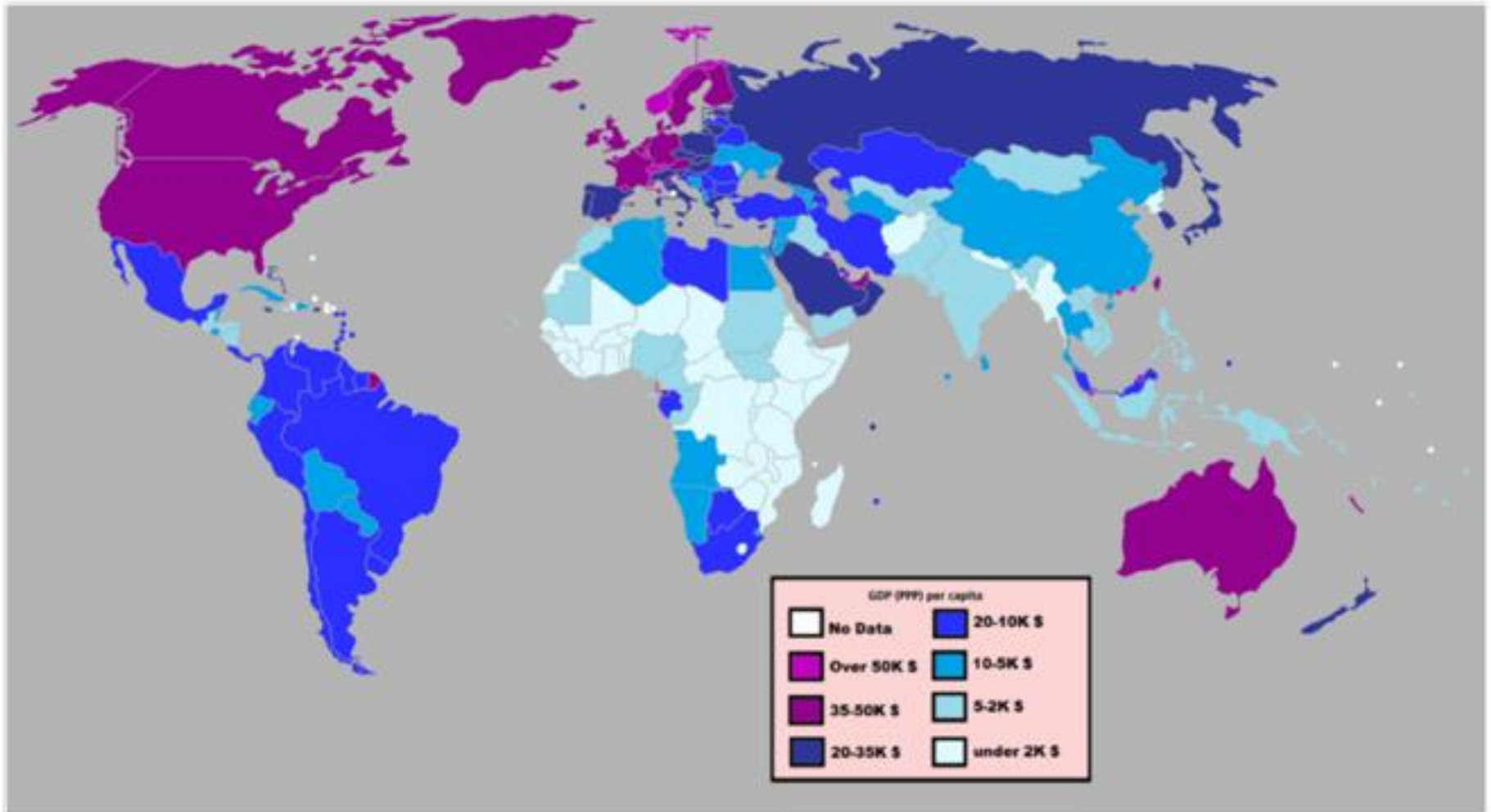
- Gross Domestic Product is defined as **the sum of all goods and services produced within a country's borders** over time (**location principle**), without double counting products used in other output.
- **GNP** (Gross National Product) or **GNI** (Gross National Income) considers goods and services produced by enterprises owned by a country's citizens (**ownership principle**)
- It is a comprehensive measure, covering the production of consumer goods and services, even government services, and investment goods

### Is it a “good indicator”?

It depends on what are we looking for and if we are interested in growth or development.

**Growth:** when meaning the **expansion of output of goods and services**, then GDP or preferably real GDP – which measures growth without the effects of inflation – is satisfactory

In this **single number**, you get an idea of **whether the economy is expanding or contracting**



## Problems with GDP:

- 1) First of all, to make such aggregating possible, you need to define **what production is and what it is not**
  - Our conventions may sometimes look arbitrary, such as when we exclude the output of **domestic work** that is carried out in the home. We do not consider, for example, that taking care of one's own children is production, whereas we do when a hired nanny does the same work - domestic work has recently been assessed amounting to 7000 Euro per month!
- 2) Then, you need **good statistics**, which are not always easy to gather
  - For example, there are, by definition, hardly any statistics available on the **underground economy**.
- 3) Third, we need a sophisticated system that **can add it all together**, from the number of new cars and haircuts, to the volume of teaching, etc.
  - **In GDP, each component is given the weight of its relative price. In market economies, this works** because prices reflect both the marginal cost for the producer and the marginal utility for the consumer: **people sell at a price that other people are willing to pay**

## Problems with GDP:

- But the **contribution to welfare of the output of government services**, in particular public education and health, which by definition have no market prices, is **difficult to measure**, despite their importance in our economies
- 4) The fact that GDP considers goods and services exchanged on the market by means of prices, could represent a **serious problem in the economies of less-developed nations**, where **much production takes place in the household economy**.
- Cobb et al. explain that, in such countries, development strategy based on raising the GNP might undermine this household economy and therefore diminish the well-being of the nation's
  - In many cases, **the disappearance of non-monetary services** and their replacement with monetary relationships represents an **increase in GDP** but a **decrease in the strength of the social fabric that holds communities and families together**

## Problems with GDP:

5) It captures just the wellbeing that results from the production of goods and services (in terms of utility to the consumer). By ignoring everything that happens outside the realm of monetized exchange, regardless of their importance to well-being (such as the value of leisure and human freedom) **it treats everything that happens in the market as a gain for humanity:**

- If someone buys a car, GDP goes up.
- If the car gets into an accident and requires major repair, GDP goes up.
- If the driver is hospitalized, GDP goes up.
- If a lawsuit follows, GDP goes up again.
- the same happens with other situations under which GDP growth results from negative occurrences in society, including:
  - spending on stress treatment and other medical costs,
  - traffic,
  - gambling, etc.

That is **it does not take into account externalities**



## What externalities are? (OECD glossary)

Externalities refers to situations **when the effect of production or consumption** of goods and services **imposes costs or benefits on others** which are not reflected in the prices charged for the goods and services being provided (i.e. fracking: fracturing of rock by a pressurized liquid)

### Context:

Pollution is an obvious example of a **negative externality**, also termed an **external diseconomy**. Chemicals dumped by an industrial plant into a lake may kill fish and plant life and affect the livelihood of fishermen and farmers nearby.

In contrast, a **positive externality or external economy** may arise from the construction of a road which opens a new area for housing, commercial development, tourism, etc.

- The invention of the transistor generated numerous positive externalities in the manufacture of modern telecommunication, stereo and computer equipment.
- Externalities arise when property rights cannot be clearly assigned.

## Problems with GDP:

6) GDP **doesn't take account of environmental degradation, insecurity or inequality**. The main obstacle to overcome in deriving a single measure for all these dimensions is finding a **convincing proxy price** – or imputed price – for each and every component, on top of goods and services. Without such imputed prices, it is impossible to combine the various indicators that contribute to our wellbeing.

- GDP treats depletion of natural capital (assets) as current income. This means that if a **forest is converted to lumber, or farmland is turned into parking lots**, GDP treats all the money involved **as current income and none of it as capital depreciation**.
- In the past when economists used gross national product (**GNP**) instead of GDP, it meant that the **earnings of a multinational firm** were attributed **to the country where the firm was owned** – and where the profits would eventually return. Now, under the GDP the profits are attributed to the country where the factory or mine is located, even though the profits will not stay there.
- This accounting shift has turned many struggling nations into statistical **boomtowns**, while aiding the push for a global economy and has **hidden a basic fact**: the nations of the North are walking off with the South's resources, and calling it a gain for the South.



## Problems with GDP:

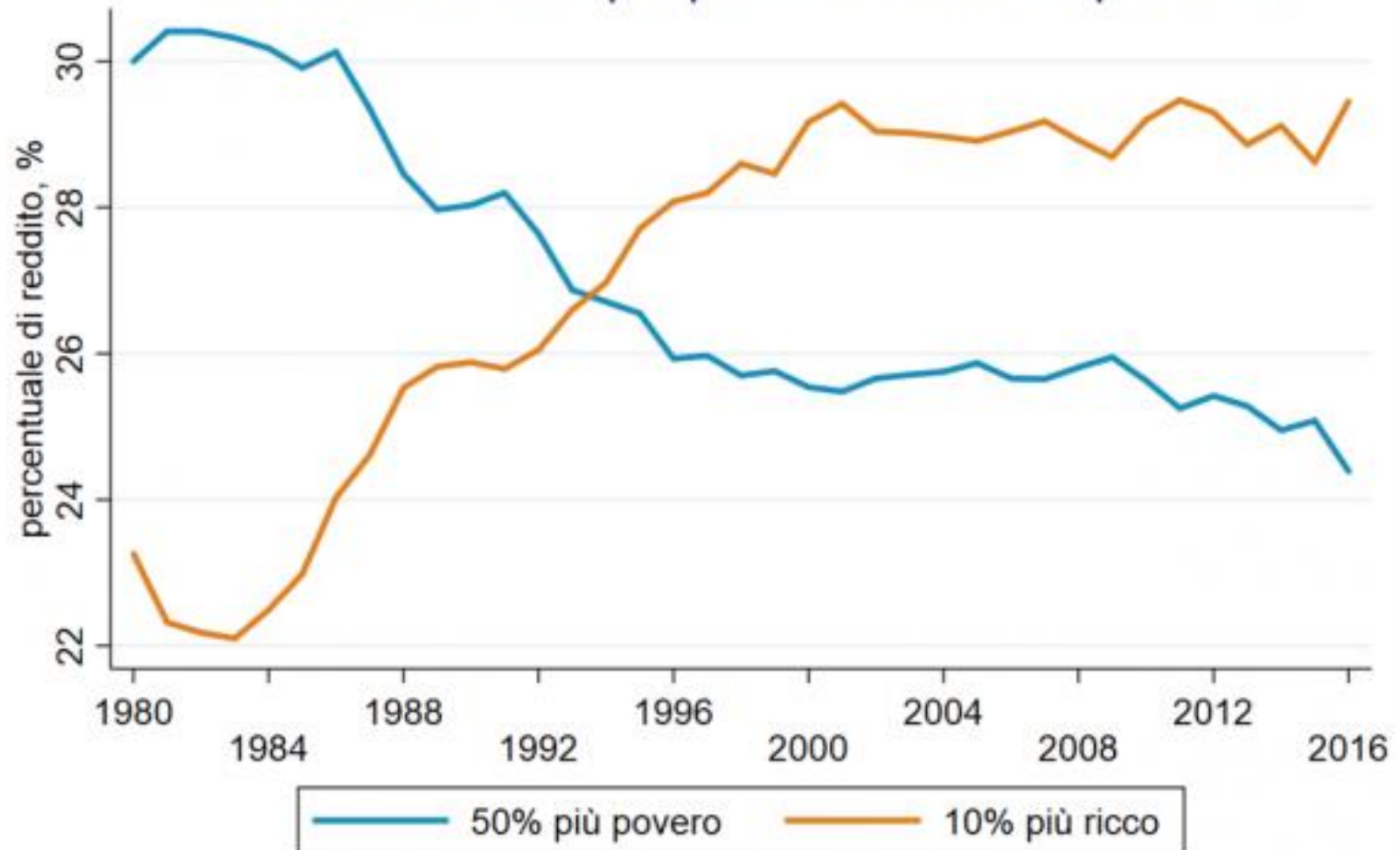
- A final problem is that GDP totally ignores the **distribution of income**, for example, so that enormous gains at the top – as were made during the 1980s and nowadays – appear as new bounty for all

As a result of the problems outlined above, much of GDP can be composed of:

- fixing mistakes and social failures from the past
- borrowing resources from the future
- shifting functions from the traditional household and community to the monetary economy.

It is no wonder that **Simon Kuznets**, the man who helped create the national accounting system . . . warned that **“the welfare of a nation can scarcely be inferred from a measurement of national income as defined above”**

Figura 1. Percentuale di Reddito Nazionale detenuta dal 50% più povero e dal 10% più ricco



Fonte: Dati per l'Italia estrapolati da wid.world