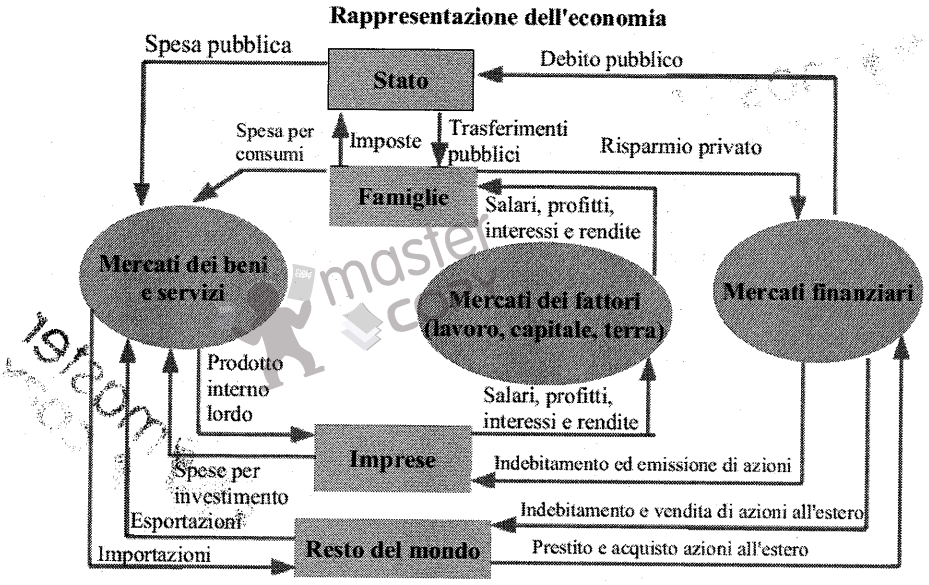
Rappresentazione dell'economia



Dati e definizioni → vocabolario

PIL: flusso di denaro da mercato dei beni e servizi ad imprese, misura di quanto le imprese ricavano vendendo beni e servizi

---

PIL:

1. Valore totale di tutti i beni e servizi finali prodotti da un'economia in un dato periodo
2. Valore aggiunto totale nell'economia in un dato periodo
3. Somma dei redditi dell'economia in un dato periodo

Prodotto interno netto (PIN): diverso da PIL perché non include le spese di ammortamento nel calcolo della produzione nazionale

Prodotto nazionale lordo (PNL): individui e società di nazionalità italiana (PIL residenti in Italia)

Da imprese il denaro passa ai fattori produttivi (salari, profitti, interessi, rendite) **che sarebbero le famiglie**
Il PIL è l'indicatore principale del *livello di attività economica* (es. è la base imponibile)

È tipico della scienza inquadrare un fenomeno in un numero, ma il PIL non è esaustivo, non ci dice nulla della distribuzione, esaurisce una parte della descrizione dell'economia

Es. Soddisfazione personale → non è detto che maggiore reddito porta maggiore utilità, magari aumenta lo stipendio, ma le condizioni igieniche sono minori e quindi più spese mediche.

Non è facile mappare insieme il livello di PIL e il benessere individuale

Es. Indicatori di benessere ecosostenibile (Bes) sono altri indicatori, oltre il PIL, con teoria economia che li riguarda.

[Libri economia anni 50 e 60 diversi perché c'era la filosofia di produrre, avere salari, con sensibilità diversa da ora]

PRODOTTO INTERNO LORDO

Prodotto: l'insieme di beni e servizi scambiati nel mercato dei beni e servizi.

$$PIL^{N}(t) \equiv Y^{N}(t) \equiv \sum_{i=1}^{N} y_i(t)\, p_i(t)$$

Pil nominale in funzione di un tempo

(Quantità iesima per prezzoiesima)

Nominale: dipende da unità di misura

Beni sono solo **beni finali,** non beni intermedi (beni usati per produrre altri beni) altrimenti conterei due volte la stessa cosa → Bene finale incorpora anche tutti i costi dei beni intermedi

Bene finale non è caratterizzato per tipologia es. macchinario per produrre è bene finale

Interno: luogo dove avviene lo scambio all'interno dei confini nazionali o regionali per pil regionale → **limitazione geografica**

Alternativa → considerare nazionalità di chi compra e vende → **prodotto nazionale lordo** (osservo solo consumatori e imprese di nazionalità italiana)

Importante in paesi in via di sviluppo in cui c'è molta differenza tra multinazionali e imprese locali (Paesi africa subsariana differenza tra PIL e prodotto nazionale è 30%)

Per paesi europei la differenza non è rilevante

Lordo: ammortamenti se va incluso tutti beni e servizi per mantere in efficienza la capacità produttiva del paese cioè l'ammortamento delle imprese

Nel pil vanno tolte gli ammortamenti perché è un indicatore di nuova ricchezza creata ci sono fli ammortamenti

Non è un buon indicatpre

Non è netto perché è troppo difficile il calcolo a livello nazionale basandosi su statistiche c'è un errore troppo grande

Es. germania pil cresce ma deficit di infrastrutture

Pil verde Issviare stesso livello di co2 di anno precedente ambiente da manutenere stesso ragionamento per pil e ammortamento e variabili ambientali pil verde considero costi ambientai nel calcolo del pil

Ma prezzo non quantificabile non ho un prezzo naturale → creo mercato dei permessi di emissione poi slastato costo su consumatori

Finchè non c'è accordo mondiali siu questo merctao non può funzionare

Pil verde pil – costi ambientali

- Spese difensivi ambientali a volte

Pil reale misura indipendente dalla variazione di prezzi (dipende solo da quantità)

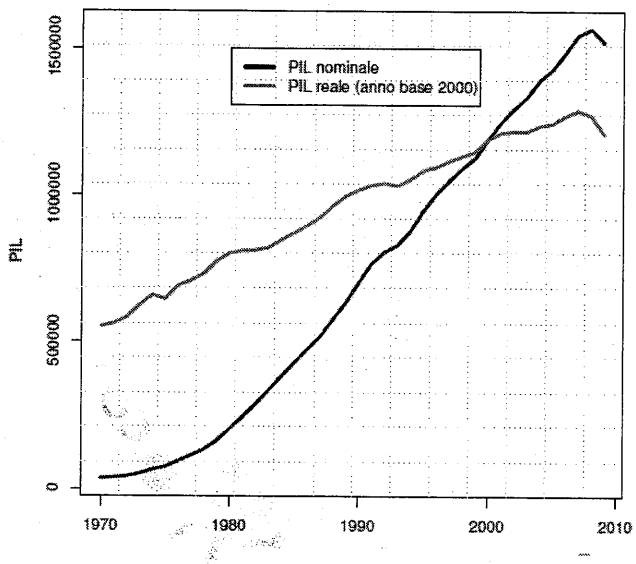
$$PIL^{R}(T) \equiv Y(T) \equiv \sum_{i=1}^{N} Y_i(T)\, P_i(0)$$

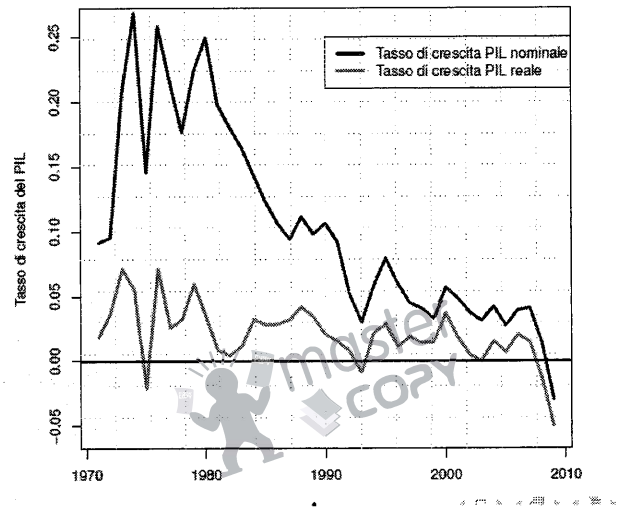
Utilizzo prezzo all'anno 0 (**anno base**)

PIL nominale a PIL reale coincidono nell'anno base

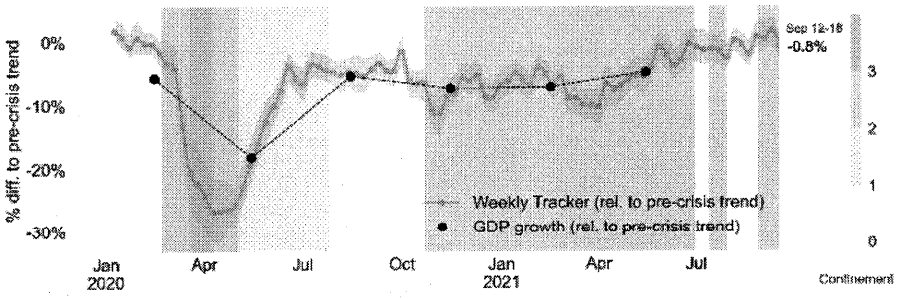
Funziona se anno base non è troppo lontano perché beni cambiano → altrimenti problemi di *inesistenza e cambiamento quantità*

N:B: Variazione prezzi induce variazione nel paniere consumato





Tasso di crescita del PIL nella crisi COVID 19



Fonte: OECD (https://www.oecd.org/economy/weekly-tracker-of-gdp-growth/)

Deflattore del PIL (indice dei prezzi)

$$DPIL(t) = \frac{PIL^N(t)}{PIL^R(t)}$$

Se >1 prezzi aumentati

Se<1 prezzi diminuiti

È *un indicatore del processo inflazionistico*

Relazione tra PIL nominale, PIL reale e deflattore

$$DPIL(T) \equiv \frac{Y^N(t)}{Y(t)} \Rightarrow Y^N(t) = Y(t)\, DPIL(t)$$

Variazione nel tempo delle variabili

$$\frac{Y^N(t)}{Y^N(t-1)} = \frac{Y(t)\, DPIL(t)}{Y(t-1)\, DPIL(t-1)}$$ [rapporto membro a membro]

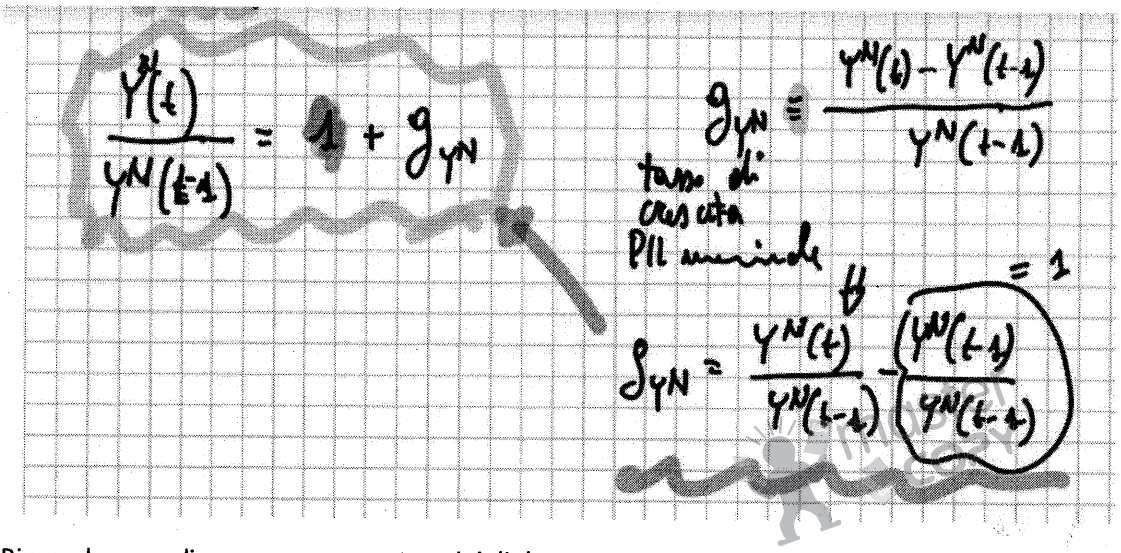
$$\frac{Y^N(t)}{Y^N(t-1)} = 1 + g_{Y^N}$$

dove $g_{Y^N} \equiv \frac{Y^N(t) - Y^N(t-1)}{Y^N(t-1)}$

Variazione percentuale del PIL nominale nel periodo evidenziato

Tasso di crescita del PIL nominale

Dimostrazione:



Riprendo uguaglianza e raggruppo termini di destra

$$\frac{Y^N(t)}{Y^N(t-1)} = \left(\frac{Y(t)}{Y(t-1)}\right)\left(\frac{DPIL(t)}{DPIL(T-1)}\right)$$

così scrivo anche parte destra come tasso di crescita

$$1 + g_{Y_N} = (1 + g^Y)(1 + g_{DPIL})$$