

Il PIL e l'IPC: seguire l'andamento della macroeconomia

Noemi Pace npace@unite.it

OUTLINE

- Prodotto Interno Lordo (PIL): che cos'e' e come si misura
- Differenza tra PIL nominale e PIL reale
- Indice dei Prezzi al Consumo (IPC): che cos'e' e come si misura

https://www.youtube.com/watch?v=jbkSRLYSojo

http://www.gapminder.org/videos/dont-panic-end-poverty/

- I sistemi di contabilità nazionale a cura di organismi governativi misurano le grandezze macroeconomiche e ottengono i conti nazionali.
- I conti economici nazionali rilevano tutti i flussi di denaro che intercorrono tra i diversi settori dell'economia.
- Gli economisti ricorrono ai conti economici nazionali per misurare il valore di mercato complessivo dei beni e servizi prodotti dall'economia.
- **Prodotto interno lordo** (**PIL**) = misura il valore di tutti i **beni** e **servizi finali** prodotti da un sistema economico nel corso di un anno
- Beni e servizi finali: beni e servizi venduti al consumatore o all'utente finale
- Beni e servizi intermedi: beni e servizi scambiati tra imprese, che diventano input per la produzione di altri beni e servizi.

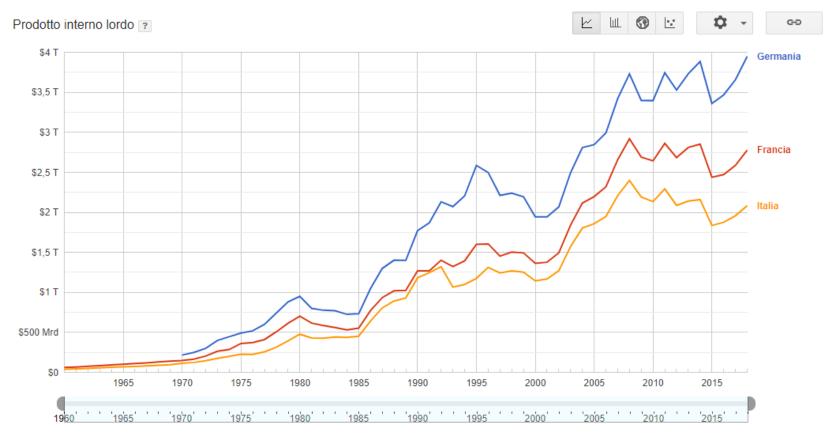
- **Prodotto interno lordo** (**PIL**) (Gross Domestic Product) misura il valore di tutti i **beni** e **servizi finali** prodotti da un sistema economico (esempio in Italia) nel corso di un anno:

Esempio: La Vespa Piaggio prodotta in Vietnam da un' impresa italiana NON e' inclusa nel PIL italiano, ma e' inclusa nel PIL Vietnamita.

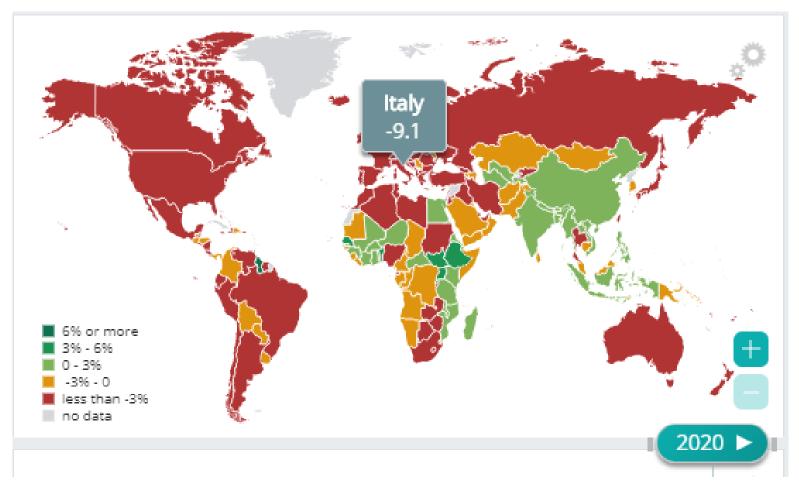
- Reddito Nazionale Lordo (RNL) (Gross National Income) misura il valore di tutti i beni e servizi prodotti da produttori nazionali (nel Paese di origine e all'estero) nel corso di un anno

Esempio: La Vespa Piaggio prodotta in Vietnam da un'impresa italiana E' inclusa nel RNL italiano (non nel RNL Vietnamita)

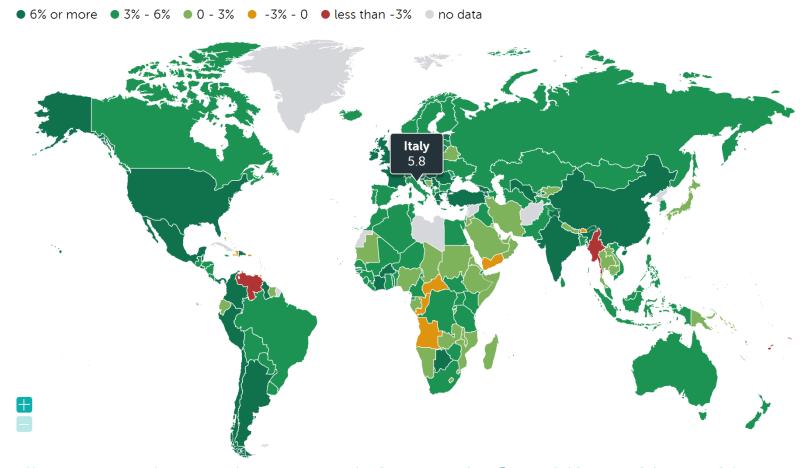
Il PIL in Italia nel 2019 é stato pari a 2,001,290M.\$, cioé circa 33,156\$ procapite.



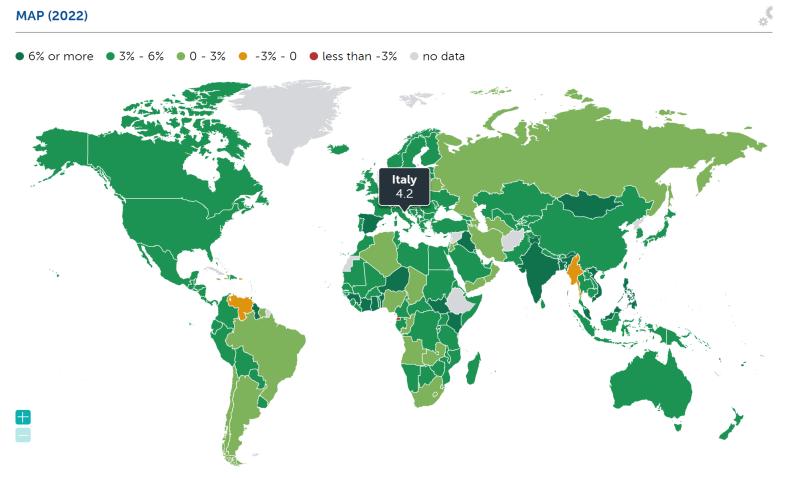
- Stime per il 2020: Fonte World Economic Outlook, International Monetary Fund (IMF) April 2020
- Previsioni crescita PIL reale



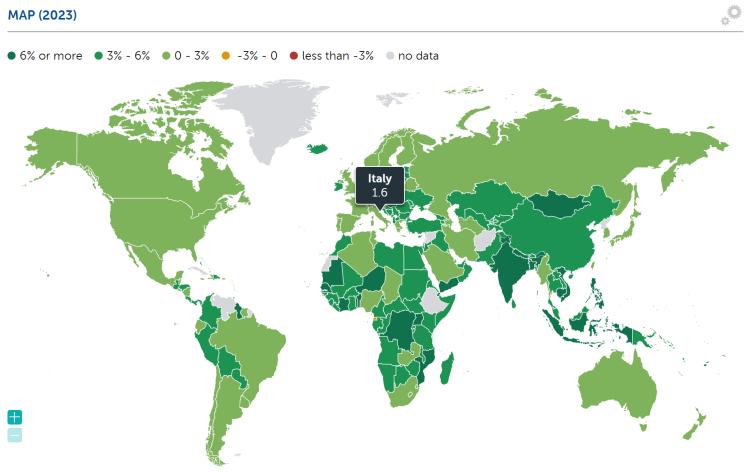
- Stime per il 2021: Fonte World Economic Outlook, International Monetary Fund (IMF) April 2021
- Previsioni crescita PIL reale



- Stime per il 2022: Fonte World Economic Outlook, International Monetary Fund (IMF) April 2022
- Previsioni crescita PIL reale



- Stime per il 2023: Fonte World Economic Outlook, International Monetary Fund (IMF) April 2022
- Previsioni crescita PIL reale

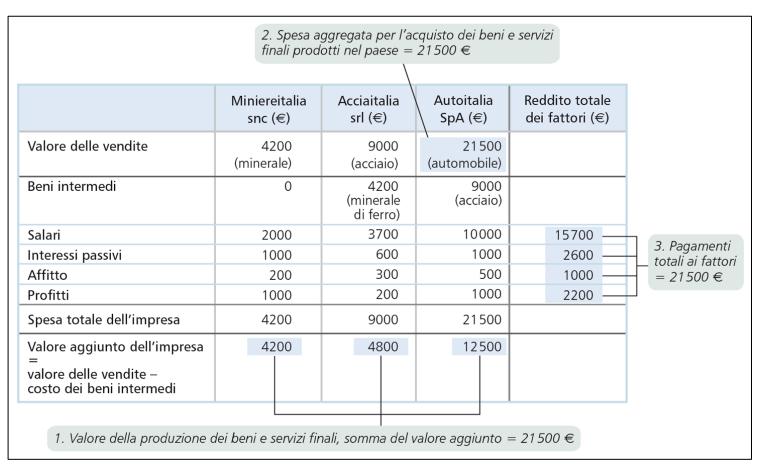


Modi di calcolo del PIL:

- 1) Calcolare il valore totale dei beni e servizi finali prodotti in un sistema economico (= somma del **valore aggiunto** di tutti i produttori)
- 2) Calcolare la **spesa totale** per l'acquisto dei beni/servizi finali prodotti all'interno del paese (**consumi + investimenti**)
- 3) Calcolare il **reddito totale** pagato dalle imprese nazionali ai fattori di produzione (salari + interessi + rendite + profitti)

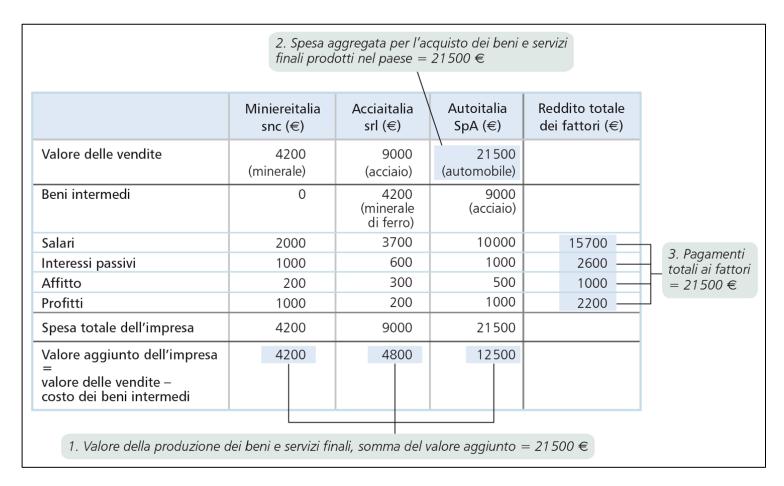
I tre metodi sono equivalenti perché, nell'economia nel suo complesso, il reddito totale pagato dalle imprese nazionali ai fattori di produzione deve essere pari alla spesa totale per l'acquisto dei beni e servizi finali.

PIL: Primo metodo di calcolo



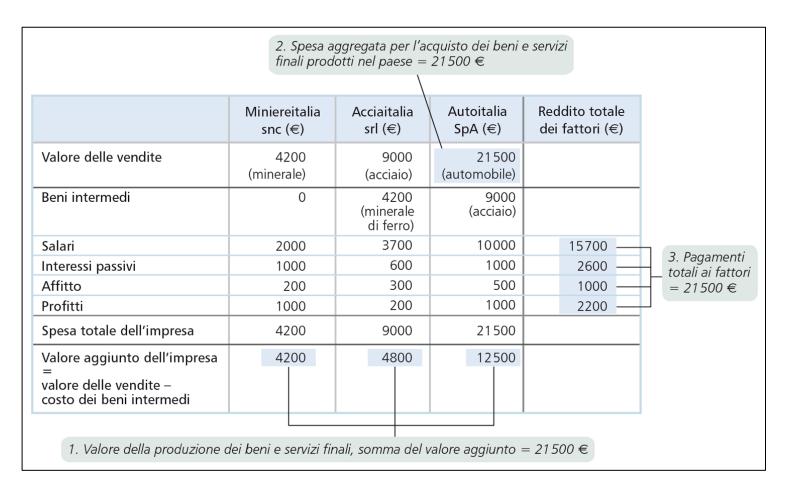
a) Calcolare il valore totale dei beni e servizi finali prodotti in un sistema economico (= somma del **valore aggiunto** di tutti i produttori)

PIL: secondo metodo di calcolo



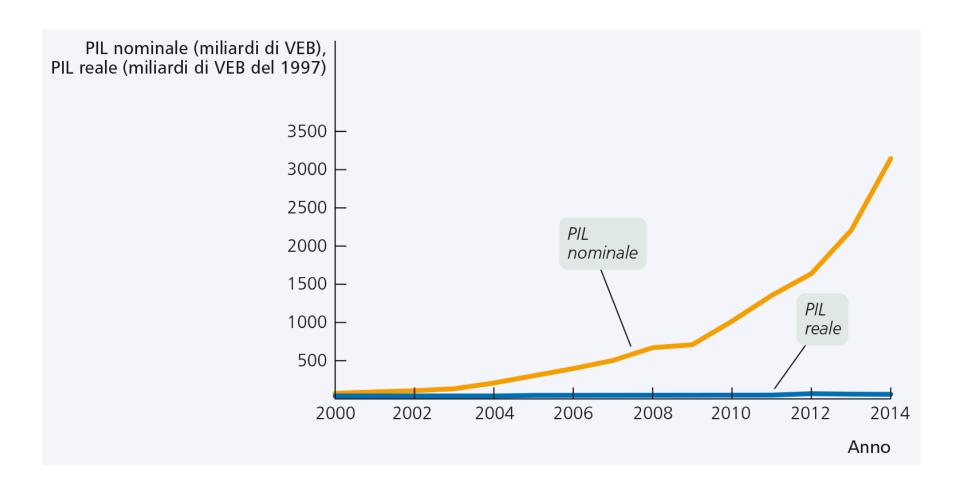
2) Calcolare la **spesa totale** per l'acquisto dei beni/servizi finali prodotti all'interno del paese

PIL: terzo metodo di calcolo



3) Calcolare il **reddito totale** pagato dalle imprese nazionali ai fattori di produzione (salari + interessi + rendite + profitti)

PIL reale e nominale



PIL reale e nominale

- PIL nominale = il valore della produzione aggregata calcolata ai prezzi correnti → le grandezze ottenute (e i tassi di crescita) sono influenzate dalle variazioni dei prezzi.
- PIL reale = calcolato come se fossero rimasti fermi i prezzi di un anno base predefinito. Spesso, per evitare le distorsioni derivanti dalla scelta di un dato anno base, il tasso di crescita è misurato in dollari concatenati (media tra il tasso di crescita calcolato assumendo come anno base l'anno precedente e il tasso di crescita calcolato utilizzando come anno base l'anno successivo).
- PIL reale pro capite = rapporto tra produzione aggregata e popolazione → è un indicatore medio del grado di benessere (non della qualità della vita).

PIL reale e nominale

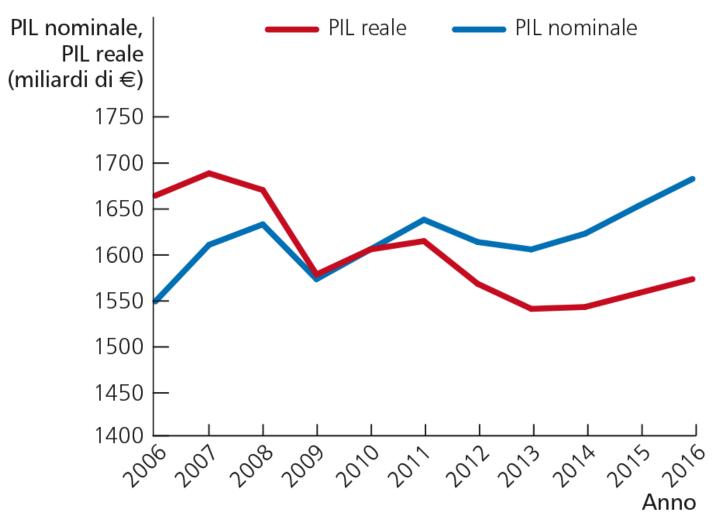
ESEMPIO CALCOLO PIL NOMINALE E PIL REALE

	ANNO 1	ANNO 2
Quantita' di mele (miliardi)	2000	2200
Prezzo delle mele (euro)	0.25	0.30
Quantitá di arance (miliardi)	1000	1200
Prezzo delle arance (euro)	0.50	0.70
PIL nominale (miliardi di euro)	1000	1500
PIL reale (miliardi di euro dell'anno 1)	1000	1150

PIL nominale Anno 2: 2200x0.30+1200x0.70=1500

PIL reale Anno 2: 2200x0.25+1200x0.50=1150

PIL in Italia



PIL in Italia, 1960-2016

Problemi del PIL



 Il PIL non misura il valore dei servizi che i membri di una famiglia offrono agli altri, con eccezione del valore stimato dei "servizi abitativi"

"L'Italia fatta in casa: indagine sulla vera ricchezza degli italiani", Alberto Alesina, Andrea Ichino.

Stiglitz

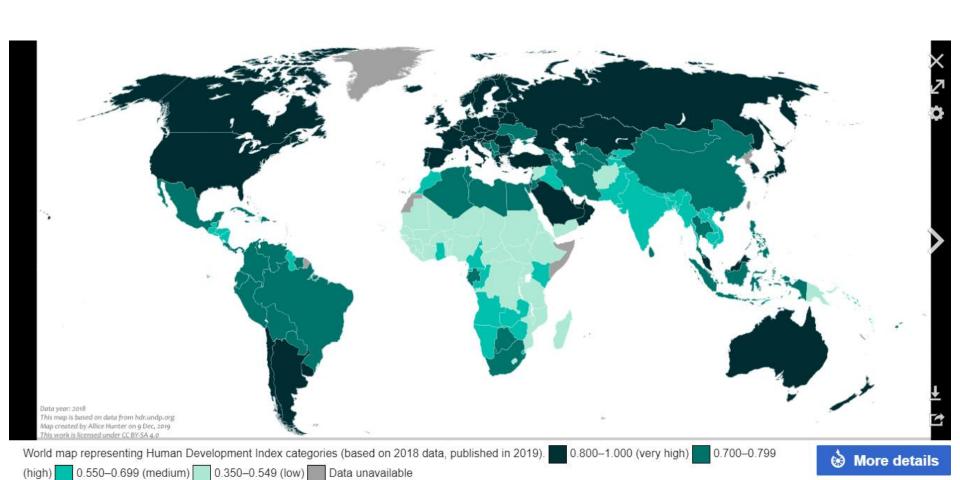
https://www.youtube.com/watch?v=G4d_-zaJXuA

Human Development Index (HDI: Indice di Sviluppo Umano)

Sottolinea che "<u>outcomes for people and their capabilities</u> should be the ultimate criteria for assessing the progress of a country, not economic growth alone."

Tiene conto di vari aspetti:

- Aspettative di vita (indicatore dello stato di salute generale della popolazione);
- Istruzione (proxy for being knowledgeable) and
- Reddito pro-capite



Human Development Index

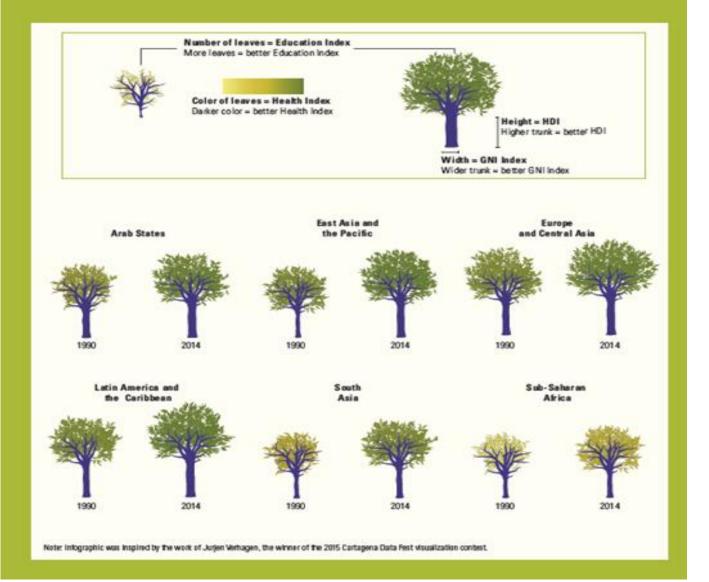
A standard definition of human development (1990 HDR):

"[...] a process of enlarging people's choices to live lives they have reason to value... The most critical ones are to lead a long and healthy life, to be knowledgeable and to enjoy a decent standard of living."

A broader definition (2010 HDR):

"Human development is the expansion of people's freedoms to live long, healthy and creative lives; to advance other goals they have reason to value; and to engage actively in shaping development equitably and sustainably on a shared planet"

Human development indices



Cosí come i macroeconomisti ritengono utile ricorrere ad un unico dato rappresentativo del livello generale della produzione, nello stesso modo é utile avere un unico dato rappresentativo del livello complessivo dei prezzi: il livello generale dei prezzi.

Ma un sistema economico produce e consuma ogni anno una grande varietá di beni e servizi. Come possiamo riassumere i prezzi di tutti questi beni e servizi in un unico numero?

- Indice dei Prezzi al Consumo (IPC)
- Indice dei Prezzi alla Produzione (IPP)
- Deflatore del PIL
- Tasso di inflazione: variazione percentuale annua di un indice dei prezzi, di solito l'indice dei prezzi al consumo

	Prima della gelata	Dopo la gelata
Prezzo delle arance	0.20	0.40
Prezzo dei pompelmi	0.60	1.00
Prezzo dei limoni	0.25	0.45
Costo del paniere di mercato (200 arance, 50 pompelmi, 100 limoni)	(200x0.20)+(50x0.60) +(100x0.25)= 95	(200x0.40)+(50x1.00) +(100x0.45)= 175

Prima della gelata, il paniere di consumo costava 95 euro. Dopo la gelata, il paniere costa 175 euro. Poiché 175/95=1.842, a seguito della gelata il paniere costa 1.842 volte quanto costava prima, cioé ha subito un aumento di costo dell'84.2% (questo valore si ottiene come [(175-95)/95])

In questo caso diremo che il prezzo medio degli agrumi è aumentato dell'84.2% rispetto all'anno base (anno base=anno iniziale utilizzato per misurare la variazione dei prezzi)

Indice dei Prezzi in un dato anno=
costo del paniere di beni in un dato anno
costo del paniere di beni nell'anno base

- Normalizzazione: la misura del livello generale dei prezzi é normalizzato in maniera tale che sia pari a 100 nell'anno base
- Esempio precedente:

Anno 1: Costo del paniere=95

Indice dei prezzi nell'Anno 1: (95/95)x100=100

Anno 2: Costo del paniere 175 Indice dei prezzi nell'Anno 2: (175/95)x100=184.2

- Gli indici dei prezzi sono alla base del calcolo dell'inflazione

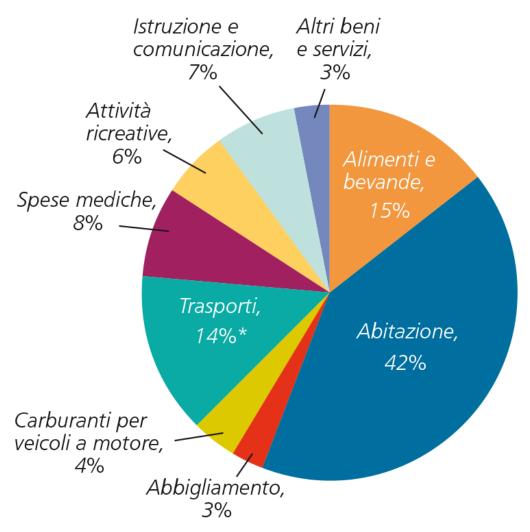
Tasso di Inflazione=

Indice dei prezzi nell'anno 2-indice dei prezzi nell'anno 1 Indice dei prezzi nell'anno 1

Se un notiziario menziona «il tasso di inflazione» fa riferimento alla variazione percentuale annua dell'indice dei prezzi al consumo.

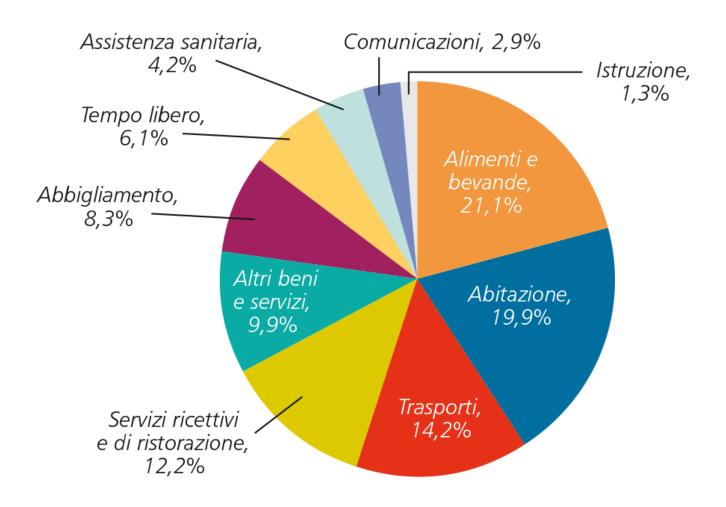
L'indice dei prezzi al consumo (IPC) misura il costo di un paniere di beni rappresentativo dei beni della famiglia media residente in aree urbane

IPC negli Stati Uniti

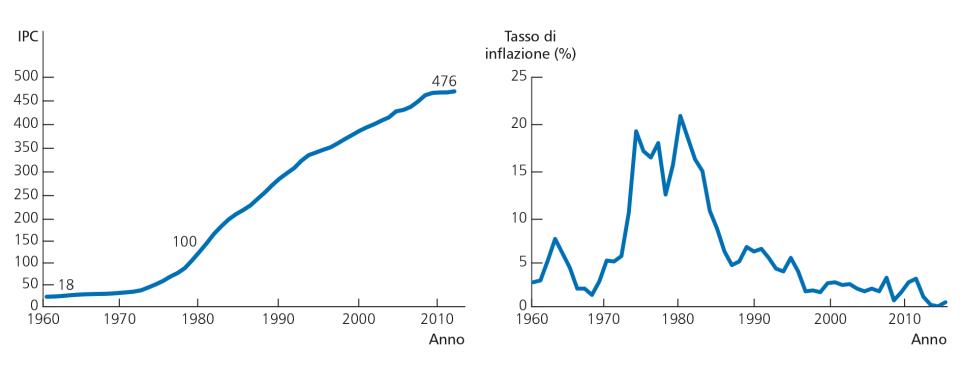


^{*} Escluso carburante per veicoli a motore.

IPC in Italia



Inflazione in Italia



Andamento dell'IPC e del tasso di inflazione basato sull'IPC in Italia, 1960-2016

Indice dei Prezzi alla Produzione (IPP)

L'indice dei prezzi alla produzione (IPP) misura la variazioni dei prezzi dei beni e servizi acquistati dai produttori (noto anche come indice dei prezzi all'ingrosso)

L'IPP misura il costo di un tipico paniere di beni e servizi, contenente materie prime come l'acciaio, l'elettricitá e il carbone, acquistato dai produttori

Poiché i produttori di materie prime aumentano rapidamente i prezzi appena percepiscono un aumento della domanda aggregata per i loro prodotti, l'IPP spesso reagisce alle pressioni inflazionistiche o deflazionistiche più rapidamente dell'IPC. Di conseguenza l'IPP é considerato spesso un indicatore anticipatore delle variazione del tasso d'inflazione

Deflatore del PIL

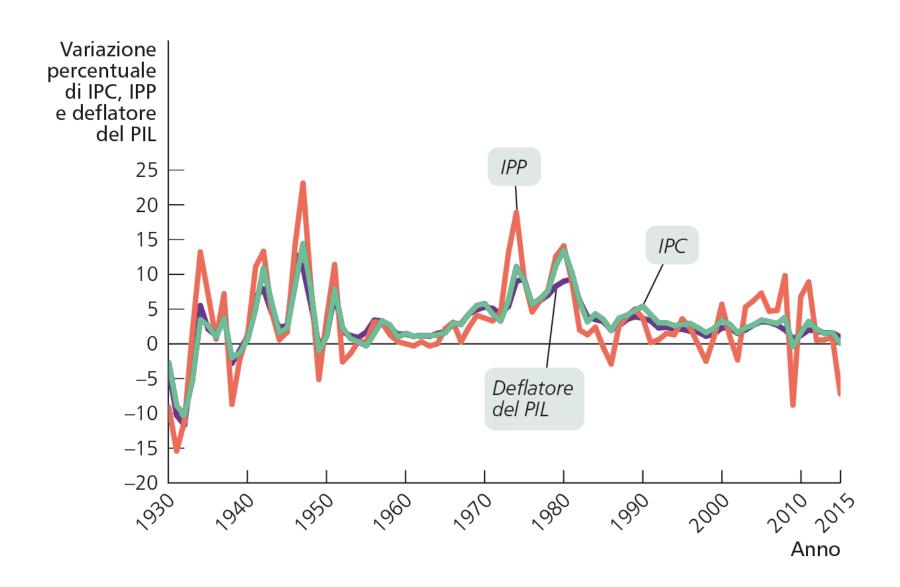
L'altra misura dei prezzi ampiamente usata é il deflatore del PIL

Il deflatore del PIL relativo ad un dato anno (t):

PIL nominale dell'anno (t) X 100 PIL reale dell'anno (t) calcolato ai prezzi dell'anno base

I diversi tassi di inflazione generati da questi tre indici dei prezzi tendono ad avere un andamento molto simile, anche se l'indice dei prezzi alla produzione tende a fluttuare più degli altri due

IPC, IPP e Deflatore del PIL

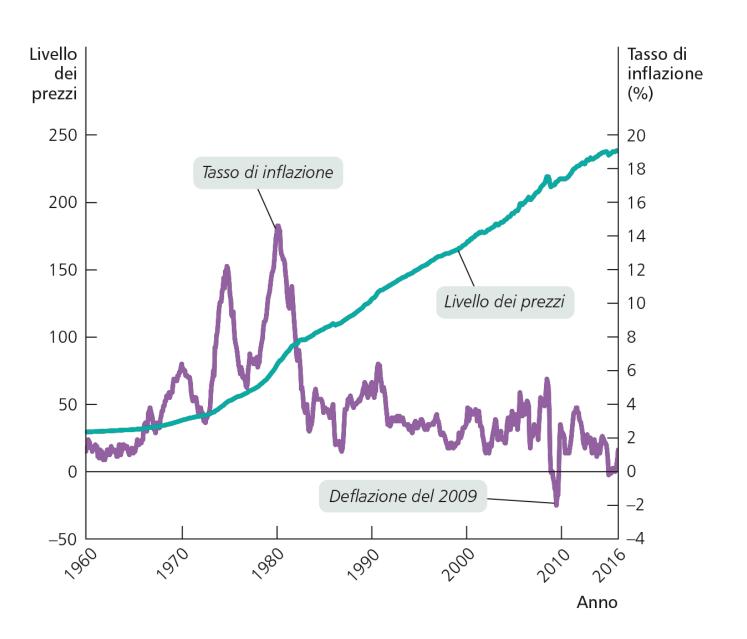


Il livello dei prezzi non conta – quello che conta é il tasso di variazione dei prezzi

Per capire il perché, dobbiamo distinguere tra il livello dei prezzi e il tasso di inflazione, cioé l'aumento percentuale del livello generale dei prezzi in un anno

Tasso di Inflazione=

Indice dei prezzi nell'anno 2-indice dei prezzi nell'anno 1 Indice dei prezzi nell'anno 1



Effetti di efficienza dell'inflazione

Quello che conta non è il livello generale dei prezzi ma il loro tasso di variazione, che può provocare costi al sistema economico:

- Costi delle suole delle scarpe
- Costi di listino
- Costi dell'unità di conto

Costi delle suole delle scarpe: i costi delle transtazioni causate dall'inflazione sono maggiori

Un elevato tasso di inflazione scoraggia gli individui dal detenere denaro contante, perché il potere d'acquisto nel portafoglio e dei depositi bancari si erode con l'aumento del livello generale dei prezzi nel tempo

Questo induce gli individui a ricercare un modo per ridurre l'ammontare di denaro che detengono, spesso con un notevole costo economico

Durante il periodo di iperinflazione tedesca del 1921-1923, i negozianti assunzero fattorini che portassero più volte al giorno il denaro in banca per farlo convertire in qualcosa che riuscisse a mantenere invariato il valore, per esempio una valuta estera stabile

Artigianato con moneta senza valore





Costi di listino: costo reale sostenuto per modificare la lista dei prezzi

Cambiare il prezzo ufficiale di un bene ha un costo reale, chiamato costo di listino

Per cambiare i prezzi in un supermercato i commessi devono passare in rassegna l'intero magazzino per modificare le etichette su tutti gli scaffali

In presenza di inflazione le imprese devono cambiare i prezzi con una maggiore frequenza che in presenza di una maggiore stabilità del livello generale dei prezzi

Cio' significa maggiori costi per l'economia nel suo insieme

Costi dell'unità di conto: costi derivanti dal modo in cui l'inflazione rende il denaro un'unità di misura meno affidabile

I costi dell'unitá di conto possono essere particolarmente rilevanti nel sistema fiscale perché l'inflazione puó distorcere le misurazioni del reddito sul quale sono calcolate le imposte

Esempio:

Tasso di inflazione pari al 10%

Supponiamo che un'impresa acquisti un apprezzamento di terra al prezzo di 100 000 euro e poi lo rivenda l'anno successivo a 110 000

L'impresa di fatto non ha realizzato nessun profitto dato il tasso di inflazione del 10% ma fiscalmente dovrá pagare le tasse sulla differenza tra 110 000 e 100 000 guadagnata nel rivendere il terreno.

Effetti distributivi dell'inflazione

- L'inflazione può avvantaggiare alcuni soggetti a scapito di altri (= è iniqua)
- I **contratti a lungo termine** prevedono di solito un corrispettivo monetario (tasso di interesse=rendimento che il creditore riceve dal debitore in cambio della possibilità di utilizzare i suoi fondi per un anno, calcolato come percentuale dell'importo concesso a prestito).
- Il tasso di interesse specificato in un contratto di prestito è, di solito, un tasso di interesse nominale, che non equivale al tasso di interesse reale a causa dell'effetto dell'inflazione (tasso di interesse reale=tasso di interesse nominale-tasso di inflazione)
- Un'inflazione più elevata delle attese favorisce i debitori a scapito dei creditori
- Un'inflazione inferiore alle attese favorisce i creditori a scapito dei debitori.

Effetti di incertezza

L'inflazione scoraggia la sottoscrizione di **contratti a lungo termine** (soprattutto gli **investimenti**).

Inoltre i processi di disinflazione (abbattimento del tasso di aumento dei prezzi) possono essere lunghi e costosi.

Anche la **deflazione** (diminuzione del livello generale dei prezzi) produce risultati simili all'inflazione.

https://www.youtube.com/watch?v=ouNKQ1OUnwc

→ La **stabilità dei prezzi** è quindi un obiettivo generale delle **politiche economiche.**