

Università di Cassino
Economia e Commercio
Anno Accademico 2020/2021

Economia Politica

**(Misurare l'inflazione – Note – 15
– cap.19 Bernanke et al.)**

prof. Maurizio Pugno
Università di Cassino



L'inflazione

- Cos'è l'inflazione
Aumento generalizzato e prolungato del livello dei prezzi.
- Perché è un problema
- Come si misura l'inflazione
Con il numero indice dei prezzi (al consumo: IPC)
- Cosa causa l'inflazione (lezione più avanti)



Perché l'inflazione è un problema

- NON per la perdita di poter d'acquisto dei residenti di un paese (coloro che possono guadagnare dall'inflazione sono compensati da coloro che ci possono perdere. Es.: i dipendenti a reddito fisso possono recuperare l'inflazione solo in ritardo).
- Difficoltà di coordinamento tra produttori e consumatori (incertezza sul livello futuro dei prezzi).
- Distorsione fiscale dovuta al passaggio di scaglione di quei redditi che recuperano l'inflazione.
- Distorsione nei mercati finanziari: l'inflazione altera i rendimenti dei prestiti, e l'inflazione attesa introduce ulteriore incertezza nei rendimenti futuri. → ostacolo agli investimenti.



Inflazione e rendimento dei prestiti

■ Esempio:

1/1/2000: Prestito: 100 €

Tasso d'interesse (nominale): $i=3\%$

Tasso d'inflazione: $\pi = 2\%$

1/1/2001 Rendimento (nominale): $i = 3\%$

Rendimento reale: $r = i - \pi = 1\%$

Capacità d'acquisto del prestito =
 $= 100€ - 2€ = 98€$

Capacità d'acquisto del capitale investito
 $= 100€ + (3-2)€ = 101€$



Tasso d'interesse nominale e reale

- Tasso d'interesse nominale: i_t
- Tasso d'interesse reale: $r_t = i_t - \pi_t$
- Tasso d'interesse reale atteso: $r_{t+1}^a = i_t - \pi_{t+1}^a$
dove π_{t+1}^a è il tasso d'inflazione atteso, spesso solo approssimato con quello corrente.



Indice dei Prezzi al Consumo (IPC)

- E' usato per misurare l'inflazione.
- Si basa sui prezzi dei beni che, in media, viene acquistato dalle famiglie (paniere).
- Il paniere dell'IPC viene cambiato ogni qualche anno per adeguarlo agli usi e alle novità.
- E' diverso dal deflatore del PIL perché questo si riferisce a tutti i beni prodotti nel paese (ad es. include i beni di investimento ed esclude i beni importati).



Numero Indice dei Prezzi al Consumo

Sia dato il seguente paniere di tre beni, di cui sono note le quantità consumate (q) e i prezzi (p) per tre anni.

	2005		2009		2013	
	q	p	q	p	q	p
Affitto	1	500	1	630	1	680
Spaghetti	60	2	60	2,5	60	2,8
Cinema	10	6	10	7	10	8

Si calcoli l'IPC e il tasso d'inflazione per i tre anni, prendendo come anno base il 2005.



Numero Indice dei Prezzi al Consumo

Anno base: 2005=100	2005		2009		2013	
	q	p	q	p	q	p
Affitto	1	500	1	630	1	680
Spaghetti	60	2	60	2,5	60	2,8
Cinema	10	6	10	7	10	8
Spesa totale	680		850		928	

Numero Indice dei Prezzi al Consumo

Anno base: 2005=100	2005		2009		2013	
	q	p	q	p	q	p
Affitto	1	500	1	630	1	680
Spaghetti	60	2	60	2,5	60	2,8
Cinema	10	6	10	7	10	8
Spesa totale	680		850		928	

$$\text{IPC del 2013} = (928/680) * 100 = 136$$

$$\text{IPC del 2009} = (850/680) * 100 = 125$$

$$\text{IPC del 2005} = (680/680) * 100 = 100$$

$$\text{Inflazione dal 2009 al 2013} = (136/125-1) = 8,8\%$$

$$\text{Inflazione dal 2005 al 2009} = (125/100-1) = 25\%$$



A cosa serve l'IPC

- Per misurare l'inflazione. Formula generale:

$$IPC = (\sum q_t p_{t+1}) / (\sum q_t p_t) * 100$$

dove t è l'anno base.

- Difetto principale:

l'IPC sovrastima l'inflazione perché le famiglie tendono a ridurre la quantità acquistata del bene il cui prezzo è aumentato di più. Cambiano così il paniere per contenere la spesa, e affrontano un'inflazione minore.

A cosa serve l'IPC (cont)

- Per *deflazionare* una variabile monetaria:
variabile reale = (nominale/IPC)*100.
Es.: il reddito unitario w .

2005=100	2005	2009	2013
w(nominale)	20.000	22.000	23.000
IPC	100	125	136
w(reale)	$(20000/100)^*$ 100=20.000	$(22000/125)^*$ 100=17.600	$(23000/136)^*$ 100=16.900

A cosa serve l'IPC (cont)

- Per *indicizzare* una variabile:

variabile indicizzata =

$(\text{variabile in anno base} \times \text{IPC}) / 100$

2005=100	2005	2009	2013
pensione	10.000	---	---
IPC	100	125	136
pensione indicizzata	$(10000 \times 100) / 100 = 10.000$	$(10000 \times 125) / 100 = 12.500$	$(10000 \times 136) / 100 = 13.600$



Cambio di base

	2005	2009	2013
IPC (2005=100)	100	125	136
IPC (2013=100)	$(100/136)*100=74$	$(125/136)*100=92$	$(136/136)*100=100$

- $IPC_t(\text{base nuova}) = \frac{IPC_t(\text{base vecchia})}{IPC(\text{anno base nuovo})} * 100$



Esercizio risolto

- Se aumenta il livello generale dei prezzi, in che direzione si sposta la curva di domanda di lavoro di un'impresa (nel breve periodo)?
 - si allontana dall'origine;
 - **si avvicina all'origine;**
 - non si sposta;
 - non si può dire.



Esercizio da risolvere

Sia data la seguente tabella con anno base 2000:

anno	Reddito	IPC	π (in %)	Reddito reale	IPC
2000	20000	100	-----		
2001	22000	105			
2002	26000	112			

Si calcolino le colonne de:

- 1) l'inflazione annuale π ;
- 2) il Reddito reale;
- 3) l'IPC con 2002=100.