

INFLAZIONE



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Francesca Di Pillo

L'inflazione

- L'**inflazione** è un processo di aumento continuo e generalizzato del livello dei prezzi dei beni e servizi destinati al consumo delle famiglie.
- L'inflazione si misura attraverso la costruzione di un **indice dei prezzi al consumo**, uno strumento statistico che misura le variazioni nel tempo dei prezzi di un insieme di beni e servizi, chiamato **paniere**, rappresentativo degli effettivi consumi delle famiglie in uno specifico anno.
- L'Istat produce **tre diversi indici dei prezzi al consumo**: per l'intera collettività nazionale (NIC), per le famiglie di operai e impiegati (FOI) e l'indice armonizzato europeo (IPCA).
- Fonte: <https://www.istat.it/>

L'inflazione

I tre indici dei prezzi al consumo hanno finalità differenti:

- il **NIC** misura l'inflazione a livello dell'intero sistema economico; in altre parole considera l'Italia come se fosse un'unica grande famiglia di consumatori, all'interno della quale le abitudini di spesa sono ovviamente molto differenziate. Per gli organi di governo il NIC rappresenta il parametro di riferimento per la realizzazione delle politiche economiche;
- il **FOI** si riferisce ai consumi dell'insieme delle famiglie che fanno capo a un lavoratore dipendente (extragricolo). È l'indice usato per adeguare periodicamente i valori monetari, ad esempio gli affitti o gli assegni dovuti al coniuge separato;
- l'**IPCA** è stato sviluppato per assicurare una misura dell'inflazione comparabile a livello europeo. Infatti viene assunto come indicatore per verificare la convergenza delle economie dei paesi membri dell'Unione Europea, ai fini dell'accesso e della permanenza nell'Unione monetaria.
- Fonte: <https://www.istat.it/>

L'inflazione

I tre indici si basano su un'unica **rilevazione** e sulla stessa **metodologia** di calcolo, condivisa a livello internazionale.

- NIC e FOI si basano sullo stesso **paniere**, ma il **peso** attribuito a ogni bene o servizio è diverso, a seconda dell'importanza che questi rivestono nei consumi della popolazione di riferimento. Per il NIC la **popolazione di riferimento** è la popolazione presente sul territorio nazionale; per il FOI è l'insieme delle famiglie residenti che fanno capo a un operaio o un impiegato.
- L'IPCA ha in comune con il NIC la **popolazione di riferimento**, ma si differenzia dagli altri due indici perché il **paniere** esclude, sulla base di un accordo comunitario, le lotterie, il lotto e i concorsi pronostici.
- Un'ulteriore differenziazione fra i tre indici riguarda il **concetto di prezzo** considerato: il NIC e il FOI considerano sempre il prezzo pieno di vendita. L'IPCA si riferisce invece al prezzo effettivamente pagato dal consumatore. Ad esempio, nel caso dei medicinali, mentre per gli indici nazionali viene considerato il prezzo pieno del prodotto, per quello armonizzato europeo il prezzo di riferimento è rappresentato dalla quota effettivamente a carico del consumatore (il ticket). Inoltre, l'IPCA tiene conto anche delle riduzioni temporanee di prezzo (saldi e promozioni).
- Fonte: <https://www.istat.it/>

IL PANIERE ISTAT

I pesi percentuali delle categorie di prodotti per il calcolo dell'indice NIC (↑) (↓) variazione rispetto al 2016



La somma dei pesi 2017 non fa 100 per motivi di arrotondamento

LE MODIFICHE DEI COMPORTAMENTI DI SPESA DELLE FAMIGLIE

ENTRANO NEL PANIERE



ESCONO DAL PANIERE



706.500

I prezzi rilevati ogni mese nel corso dell'anno 2017

Centralmente dall'Istat

Sul territorio dagli Uffici comunali di statistica

137.500

493.000

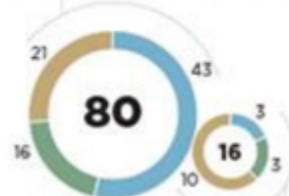
76.000

Da base dati Ministero dello Sviluppo economico

1.481

I prodotti inclusi nel paniere NIC nel 2017

Numero di comuni che partecipano alla rilevazione (paniere completo)



Numero di comuni che partecipano alla rilevazione (per una parte del paniere)

● Nord ● Centro ● Mezzogiorno

Fonte: Istat

I comuni che partecipano alla rilevazione

79 per il paniere completo

42

NORD

16

CENTRO

21

MEZZOGIORNO

17 per parte del paniere

4

3

10

1.489 i prodotti del paniere

entrano



Prodotti alimentari e bevande analcoliche

16,5%

Ricreazione, spettacoli e cultura

7,7%

Trasporti

14,7%

Abbigliamento e calzature

7,2%

Servizi ricettivi e di ristorazione

11,7%

Mobili, articoli e servizi per la casa

7,1%

Abitazione, acqua, elettricità e combustibili

10,8%

Bevande alcoliche e tabacchi

3,1%

Altri beni e servizi

9,1%

Comunicazioni

2,5%

Servizi sanitari e spese per la salute

8,5%

Istruzione

1,0%

pesi percentuali per il calcolo dell'indice NIC (la somma dei pesi al 2018 non fa cento per motivi di arrotondamento)

escono



3.840.000 da scanner data

461.000 sul territorio dagli Uffici comunali di statistica

PREZZI RACCOLTI OGNI MESE
153.000 centralmente dall'Istat

63.700 prezzi dei carburanti da base dati Ministero dello Sviluppo Economico

Fonte: Istat

Paniere dei prezzi al consumo

ANNO 2020

COMUNI CHE PARTECIPANO ALLA RILEVAZIONE

80 PANIERE COMPLETO

12 PANIERE PARZIALE

PRODOTTI DEL PANIERE

1.681

DIVISIONI DI SPESA

| | |
|---|-------|
| PRODOTTI ALIMENTARI E BEVANDE ANALCOLICHE | 16,2% |
| TRASPORTI | 15,0% |
| SERVIZI RICETTIVI, RISTORAZIONE | 11,9% |
| ABITAZIONE, ACQUA, ELETTRICITÀ E COMBUSTIBILI | 10,0% |
| ALTRI BENI E SERVIZI | 9,6% |
| SERVIZI SANITARI E SPESE PER LA SALUTE | 8,8% |
| RICREAZIONE, SPETTACOLI E CULTURA | 7,8% |
| MOBILI, ARTICOLI E SERVIZI PER LA CASA | 7,2% |
| ABBIGLIAMENTO E CALZATURE | 7,0% |
| BEVANDE ALCOLICHE E TABACCHI | 3,1% |
| COMUNICAZIONI | 2,4% |
| ISTRUZIONE | 1,0% |

NUOVI PRODOTTI NEL PANIERE



QUOTAZIONI MENSILI E FONTI DI DATI PER LA STIMA DELL'INFLAZIONE

| | | | |
|------------------|---|---|--------------------|
| OLTRE 30 MILIONI | 30 MILIONI DA SCANNER DATA | 384MILA DAGLI UFFICI COMUNALI DI STATISTICA | 121MILA DALL'ISTAT |
| | 72MILA DALLA BASE DATI DEI PREZZI DEI CARBURANTI DEL MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO | | |

Fonte: Istat

Esempio di calcolo dell'inflazione

| Quantità acquistata nell'anno base | Prezzo (anno base) | | Prezzo (1 anno dopo) | | Prezzo (2 anni dopo) | |
|---------------------------------------|--------------------------|--------|--------------------------|--------|--------------------------|--------|
| | per unità di prodotto | totale | per unità di prodotto | totale | per unità di prodotto | totale |
| 60 litri di latte | € 1,30 | € 78 | € 1,40 | € 84 | € 1,45 | € 87 |
| 4 libri | € 18,00 | € 72 | € 17,00 | € 70 | € 17,50 | € 70 |
| 5 magliette | € 28,00 | € 140 | € 29,00 | € 145 | € 30,00 | € 150 |
| 1 tablet | € 200,00 | € 200 | € 210,00 | € 210 | € 215,00 | € 215 |
| Costo totale del paniere | | € 490 | | € 509 | | € 522 |
| Indice di prezzo | | 100,0 | | 103,9 | | 106,5 |
| Tasso di inflazione | | | | 3,9% | | 2,5% |

L'inflazione dipende dall'indice dei prezzi al consumo (IPC):

$$f_{t+1} = \frac{IPC_{t+1} - IPC_t}{IPC_t}$$

INFLAZIONE: DEFINIZIONI

- **Euro correnti o nominali:** somme che si riferiscono al potere d'acquisto corrente del periodo in cui vengono scambiate.
- **Euro costanti o reali:** somme che si riferiscono al potere d'acquisto dell'anno base, indipendentemente dal periodo in cui vengono scambiate (il potere d'acquisto rimane costante nel tempo perché è sempre riferito all'anno base).
- **Tasso d'interesse nominale i :** tasso d'interesse che rappresenta il costo del denaro al lordo dell'inflazione.
- **Tasso d'interesse reale i' :** tasso d'interesse che rappresenta il costo del denaro al netto dell'inflazione.

Flussi di cassa nominali e reali

Esempio

Investimento di 2000€ che prevede un tasso di interesse nominale del 10%. A fine anno flusso di cassa nominale = 2200€

Ipotesi: tasso d'inflazione del 3%

Flusso di cassa reale: $2200/1.03 = 2135.92€$

| |
|--|
| <p><i>Flussi di cassa reali (o costanti)</i> $= \text{flussi di cassa nominali (o correnti)} / (1 + \text{tasso d'inflazione})$</p> |
|--|

Calcolo del tasso di interesse reale

$$1 + \text{tasso di interesse reale} = \frac{1 + \text{tasso di interesse nominale}}{1 + \text{tasso di inflazione}}$$

$$\text{Tasso di interesse reale (o deflazionato)} = \frac{1 + \text{tasso di interesse nominale}}{1 + \text{tasso di inflazione}} - 1$$

$$\text{Tasso di interesse reale (o deflazionato)} = \frac{\text{tasso di interesse nominale} - \text{tasso di inflazione}}{1 + \text{tasso di inflazione}}$$

Nell'esempio:

$$\text{Tasso di interesse reale} = \frac{1.10}{1.03} - 1 = 0.0679$$

Inflazione

Esempio

- Se il tasso di interesse di un titolo di stato a un anno è 3.2% e il tasso di inflazione è 2.1%, qual è il tasso di interesse reale?

$$1 + \text{tasso di interesse reale} = (1 + 0.032) / (1 + 0.021)$$

$$\rightarrow \text{Tasso di interesse reale} = 0.0107 \text{ o } 1.07 \%$$

$$\text{Approssimazione} = 0.032 - 0.021 = 0.011 \text{ o } 1.1 \%$$

