

4

INFLAZIONE

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/>

Le novità del 2017 per misurare l'inflazione

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



Videocamere tradizionali

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

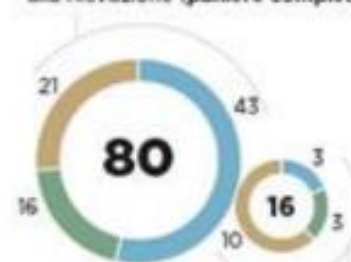
76.000

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

Prezzi al consumo: tutte le novità del 2018

I comuni che partecipano alla rilevazione

79 per il paniere completo



17 per parte del paniere



1.489 i prodotti del paniere

entrano



escono



Prodotti alimentari e bevande analcoliche

16,5%



Trasporti

14,7%



Servizi ricettivi e di ristorazione

11,7%



Abitazione, acqua, elettricità e combustibili

10,8%



Altri beni e servizi

9,1%



Servizi sanitari e spese per la salute

8,5%



Ricreazione, spettacoli e cultura

7,7%



Abbigliamento e calzature

7,2%



Mobili, articoli e servizi per la casa

7,1%



Bevande alcoliche e tabacchi

3,1%



Comunicazioni

2,5%



Istruzione

1,0%



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

3.840.000
di 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

Paniere dei prezzi al consumo

ANNO 2020

Istat Istituto Nazionale di Statistica

COMUNI CHE PARTECIPANO ALLA RILEVAZIONE

80 PANIERE COMPLETO

12 PANIERE PARZIALE

PRODOTTI DEL PANIERE

1.681

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



AUTOMOBILI ELETTRICHE E IBRIDE ELETTRICHE



MONOPATTEINO ELETTRICO



SUSHI TAKE AWAY



CONSEGNA PASTI A DOMICILIO



TRATTAMENTI ESTETICI UOMO



SERVIZIO BARBA E BAFFI

APPLICAZIONE SMALTO SEMIPERMANENTE



APPARECCHI ACUSTICI



LAVATURA E STIRATURA Camicia



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

Paniere dei prezzi al consumo

ANNO 2021

Istat Istituto Nazionale di Statistica

1.731
TUTTI I PRODOTTI
DEL PANIERE

entran**o** NEL PANIERE

Comuni CHE PARTECIPANO ALLA RILEVAZIONE

80 PANIERE COMPLETO

12 PANIERE RIDOTTO

NUOVE ABITUDINI DI SPESA FAMILIARI / NOVITÀ NORMATIVE

MASCHERINA CHIRURGICA
MASCHERINA FFP2
GEL IGIENIZZANTE PER MANI
INTEGRATORI MULTIVITAMINICI
SERVIZIO DI POSTA ELETTRONICA CERTIFICATA
MONOPATINO ELETTRICO SHARING
RICARICA ELETTRICA PER AUTO
CASCO PER VEICOLI A DUE RUOTE
DISPOSITIVO ANTI ABBANDONO

ARRICCHIMENTO DI CONSUMI CONSOLIDATI

MACCHINA IMPASTATRICE
BOTTIGLIA TERMICA
CARNE | INTERIORA O FRATTAGLIE
POMODORI DA INSALATA
CUORE DI BUE
SCALOGNI
SCARPE DA GINNASTICA
SCARPE DA TREKKING
CALZATURE DA CASA
T-SHIRT BAMBINI



DIVISIONI DI SPESA

- 19,2% > Prodotti alimentari e bevande analcoliche
- 12,5% > Trasporti
- 11,2% > Abitazione, acqua, elettricità e combustibili
- 9,9% > Altri beni e servizi
- 9,7% > Servizi sanitari e spese per la salute
- 8,9% > Servizi ricettivi e di ristorazione
- 7,6% > Mobili, articoli e servizi per la casa
- 7,0% > Ricreazione, spettacoli e cultura
- 6,7% > Abbigliamento e calzature
- 3,6% > Bevande alcoliche e tabacchi
- 2,7% > Comunicazioni
- 1,1% > Istruzione

SALE
SCARPE
RISPETTO AD ANNO PRECEDENTE

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

- 30 MILIONI** Da scanner data
- 390 MILA** Dagli uffici comunali di statistica
- 100 MILA** Dall'Istat
- 80 MILA** Dalla base dati dei prezzi dei carburanti del Ministero dello Sviluppo economico

Paniere dei prezzi al consumo

ANNO 2022

Istat Istituto Nazionale di Statistica

1.772
TUTTI I PRODOTTI
DEL PANIERE

entrano

NEL PANIERE



NUOVE ABITUDINI DI SPESA FAMILIARI

POKE TAKE AWAY
FRIGGITRICE AD ARIA
SEDIA DA PC
TAPPETINO DA GINNASTICA

DOWNLOAD FILM
STREAMING CONTENUTI
MUSICALI

PSICOTERAPIA INDIVIDUALE
SATURIMETRO
TEST SIEROLOGICO COVID-19
TAMPONE MOLECOLARE
COVID-19
TAMPONE RAPIDO COVID-19
TEST COVID-19 ANTIGENICI
FAI DA TE



AMPLIAMENTO DELLA LISTA PRODOTTI RAPPRESENTATIVI DI CONSUMI CONSOLIDATI

PANE DI ALTRE FARINE
SOSTITUTI ARTIFICIALI
DELLO ZUCCHERO
MAZZANCOLLE

JEANS DA DONNA
PANTALONI CORTI
BAMBINO

OCCHIALI DA LETTURA
SENZA PRESCRIZIONE

TRASPORTINO
PER ANIMALI

GAS DI CITTÀ
E GAS NATURALE
MERCATO LIBERO



COMPACT DISK
HOVERBOARD



escono

DAL PANIERE

Comuni CHE PARTECIPANO ALLA RILEVAZIONE

80 PANIERE
COMPLETO

12 PANIERE
RIDOTTO

DIVISIONI DI SPESA

- 18,4% > Prodotti alimentari e bevande analcoliche
- 14,5% > Trasporti
- 11,0% > Abitazione, acqua, elettricità e combustibili
- 9,4% > Altri beni e servizi
- 9,4% > Servizi ricettivi e di ristorazione
- 8,9% > Servizi sanitari e spese per la salute
- 8,0% > Mobili, articoli e servizi per la casa
- 7,1% > Ricreazione, spettacoli e cultura
- 6,4% > Abbigliamento e calzature
- 3,4% > Bevande alcoliche e tabacchi
- 2,6% > Comunicazioni
- 1,1% > Istruzione

SALE
SCUOLE
FERRARIO
RISPETTO ANNO
PRECEDENTE

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

RILEVATE:

- 30 MILIONI tramite scanner data
- 392 MILA dagli uffici comunali di statistica
- 100 MILA direttamente dall'Istat
- 68 MILA dalla base dati dei prezzi dei carburanti del Ministero dello Sviluppo economico
- 1,5 MILIONI dall'Osservatorio del mercato immobiliare dell'Agenzia dell'Entrate

Esempio di calcolo dell'inflazione

	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
Quantità acquistata nell'anno base						
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: $2200/1.03 = 2135.92\text{€}$

Flussi di cassa reali (o costanti)
= flussi di cassa nominali (o correnti) / (1 + tasso d'inflazione)

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?

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

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

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