

Nota informativa

Introduzione

Le trasformazioni economiche verificatesi nel nostro Paese nel corso della sua storia e il fenomeno delle variazioni temporali del valore della moneta determinano la necessità di disporre di uno strumento statistico che consenta confronti omogenei, dal punto di vista del potere di acquisto della moneta, tra valori riferiti a epoche diverse.

Per soddisfare questa esigenza, l'Istituto nazionale di statistica in passato ha provveduto a pubblicare alcune serie di coefficienti di trasformazione dei valori monetari sull'*Annuario statistico italiano* e sul *Compendio statistico italiano* e serie più ampie su appositi fascicoli. In particolare, in occasione della celebrazione dei 150 anni dell'Unità d'Italia è stata pubblicata la serie completa di tali coefficienti per ciascun anno dal 1861 al 2010. La diffusione delle presenti tavole fa seguito a quelle pubblicate negli ultimi dieci anni e alle periodiche edizioni precedenti, iniziate dal 1961, nella collana *Informazioni*. Le tavole sono aggiornate fino all'anno 2023.

I coefficienti riportati nelle tavole allegate sono calcolati e pubblicati **per sole finalità di analisi storica**: essi non costituiscono valori ufficiali da utilizzare per le rivalutazioni monetarie a fini legali (aggiornamento canoni d'affitto, assegni familiari, trattamento di fine rapporto - Tfr, ecc.) per i quali si rimanda al sistema "Rivaluta" (<http://rivaluta.istat.it/Rivaluta/>) o alla pagina web dell'Istituto "Indice dei prezzi per le rivalutazioni monetarie" (<http://www.istat.it/it/archivio/30440>).

Con riferimento ai dati da utilizzare per le rivalutazioni a fini giuridici, si precisa che l'uso dei valori arrotondati nel calcolo delle variazioni e dei coefficienti per l'adeguamento monetario è cambiato a partire da gennaio 2011¹. Questo significa che il numero dei decimali dei coefficienti riportati sia nel sistema "Rivaluta" sia nella pagina web dell'Istituto "Indice dei prezzi per le rivalutazioni monetarie", differisce da quello presente nelle tavole qui allegate. La modifica dell'uso dei valori arrotondati nel calcolo delle variazioni e dei coefficienti per le rivalutazioni monetarie è stata effettuata ai fini dell'omogeneizzazione dei metodi utilizzati per tutti gli indici diffusi dall'Istat e, nel caso specifico degli indici dei prezzi al consumo, ha risposto anche a una pressante esigenza di razionalizzazione delle procedure di calcolo utilizzate fino a dicembre 2010.

Basi statistiche utilizzate

Le variazioni del potere di acquisto della moneta nel corso del tempo possono essere calcolate, con sufficiente approssimazione, utilizzando i numeri indici sintetici dei prezzi, relativi a particolari aggregati di beni e servizi, adottati per misurare le variazioni medie nel tempo dei prezzi che si formano nelle transazioni tra gli operatori economici e i consumatori privati finali.

Allo scopo di disporre di serie storiche sufficientemente lunghe, i numeri indici presi in considerazione sono quelli dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati (FOI), denominati fino al 1967 indici del costo della vita.

L'Istat ha iniziato ufficialmente l'elaborazione di tali indicatori a partire dal 1928 e ha ricostruito la serie relativa agli anni precedenti utilizzando gli indici di varia natura e composizione già disponibili (in particolare una serie in base 1913=1) o appositamente elaborati; è stata, in questo modo, ricostruita una serie storica in base 1913=1, nei limiti del possibile comparabile nel tempo, che parte dal 1861. Si precisa che la serie dell'indice utilizzata è al netto dei tabacchi a partire dal 1992.

Partendo dagli indici in base 1913=1 (Prospetto 1) è stata ottenuta, come specificato più avanti, la serie di coefficienti di trasformazione dei valori monetari riportata nelle tavole.

¹ Fino a dicembre 2010, il calcolo veniva effettuato in più passaggi, con l'utilizzo di termini arrotondati. Da gennaio 2011, il calcolo viene effettuato in un unico passaggio, senza l'uso di termini arrotondati, e il risultato finale arrotondato a un decimale per le variazioni e a tre decimali per i coefficienti. Inoltre, fino a dicembre 2010, nel calcolo delle variazioni e dei coefficienti monetari per intervalli di tempo all'interno dei quali si registra più di un cambiamento di base, venivano utilizzati i coefficienti di raccordo multipli, pari al prodotto arrotondato dei coefficienti di raccordo tra le basi contigue presenti in tale intervallo. Da gennaio 2011, vengono utilizzati i singoli coefficienti di raccordo tra basi contigue.

Prospetto 1 - Numeri indici dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati (FOI) (a): BASE 1913=1

Anni	Coefficienti	Anni	Coefficienti	Anni	Coefficienti	Anni	Coefficienti	Anni	Coefficienti
1861	1,2195	1901	1,1325	1941	0,1632	1981	0,0005208	2021	0,0001255
62	1,2121	02	1,1403	42	0,1412	82	0,0004477	22	0,0001161
63	1,2484	03	1,1074	43	0,08418	83	0,0003893	23	0,0001101
64	1,2837	04	1,0941	44	0,01894	84	0,0003521		
65	1,3055	05	1,0929	45	0,009617	85	0,0003242		
1866	1,2920	1906	1,0730	1946	0,008149	1986	0,0003055		
67	1,2610	07	1,0246	47	0,005028	87	0,0002921		
68	1,2121	08	1,0352	48	0,004749	88	0,0002783		
69	1,2048	09	1,0650	49	0,004680	89	0,0002610		
70	1,1876	10	1,0363	50	0,004744	90	0,0002460		
1871	1,1521	1911	1,0111	1951	0,004324	1991	0,0002312		
72	1,0194	12	1,0020	52	0,004148	92	0,0002193		
73	0,9615	13	1,0000	53	0,004069	93	0,0002105		
74	0,9390	14	1,0000	54	0,003962	94	0,0002025		
75	1,0965	15	0,9346	55	0,003854	95	0,0001922		
1876	1,0363	1916	0,7468	1956	0,003671	1996	0,0001850		
77	0,9960	17	0,5280	57	0,003602	97	0,0001819		
78	1,0341	18	0,3786	58	0,003437	98	0,0001786		
79	1,0471	19	0,3730	59	0,003452	99	0,0001759		
80	1,0101	20	0,2838	60	0,003362	2000	0,0001715		
1881	1,0799	1921	0,2399	1961	0,003267	2001	0,0001670		
82	1,1062	22	0,2414	62	0,003108	02	0,0001630		
83	1,1429	23	0,2428	63	0,002891	03	0,0001591		
84	1,1655	24	0,2345	64	0,002729	04	0,0001560		
85	1,1403	25	0,2088	65	0,002615	05	0,0001534		
1886	1,1416	1926	0,1935	1966	0,002564	2006	0,0001504		
87	1,1442	27	0,2117	67	0,002514	07	0,0001479		
88	1,1299	28	0,2284	68	0,002482	08	0,0001432		
89	1,1111	29	0,2248	69	0,002414	09	0,0001422		
90	1,0730	30	0,2322	70	0,002298	10	0,0001400		
1891	1,0764	1931	0,2570	1971	0,002188	2011	0,0001363		
92	1,0858	32	0,2639	72	0,002072	12	0,0001323		
93	1,1099	33	0,2805	73	0,001877	13	0,0001308		
94	1,1148	34	0,2958	74	0,001572	14	0,0001306		
95	1,1211	35	0,2916	75	0,001341	15	0,0001307		
1896	1,1261	1936	0,2711	1976	0,0011510	2016	0,0001309		
97	1,1287	37	0,2477	77	0,0009747	17	0,0001294		
98	1,1211	38	0,2300	78	0,0008668	18	0,0001280		
99	1,1390	39	0,2203	79	0,0007489	19	0,0001274		
900	1,1338	40	0,1888	80	0,0006182	20	0,0001278		

Calcolo dei coefficienti

I coefficienti di trasformazione dei valori monetari forniscono i rapporti del potere di acquisto della moneta, a partire dal 1861, tra i singoli anni e l'anno indicato nel titolo di ogni tavola.

Definendo con P_0 gli indici dei prezzi dell'anno indicato nel titolo, con P_t quelli di un qualsiasi anno t del periodo considerato, i corrispondenti poteri di acquisto, Y_0 e Y_t , sono costituiti dal reciproco dei rispettivi indici dei prezzi:

$$Y_0 = \frac{1}{P_0} \quad Y_t = \frac{1}{P_t}$$

Pertanto, il coefficiente o rapporto di trasformazione K dei valori monetari dell'anno t in valori dell'anno indicato nel titolo delle tavole, risulta pari a:

$$K = \frac{Y_t}{Y_0} = \frac{P_0}{P_t}$$

In pratica, i coefficienti necessari a trasformare in valori correnti di un determinato anno (per esempio il 2019) in valori monetari di un anno precedente (per esempio il 2000), sono ottenuti dividendo l'indice dei prezzi di quel determinato anno (riportato nel prospetto 1; nel 2019 7.848,705), per l'indice dei prezzi dell'anno precedente prescelto (per il 2000 5.831,714); ciò è possibile farlo fino al 1861. I valori dei coefficienti sono riportati nelle tavole con un numero variabile di decimali, al fine di disporre di un minimo di quattro cifre significative. Il numero dei decimali riportati è in linea con il numero riportato nelle precedenti pubblicazioni.

Uso delle tavole

Per trasformare i valori correnti di uno o più anni differenti, in valori di un determinato anno del periodo preso in esame (1861-2023), occorre scegliere la tavola corrispondente all'anno di interesse e utilizzare i coefficienti corrispondenti agli anni in cui sono espressi i valori monetari che si desidera trasformare.

Ad esempio, se si vogliono trasformare in euro dell'anno 2023:

- lire 150.000 dell'anno 1937
- lire 1.000.000 dell'anno 1956
- lire 5.000.000 dell'anno 1987
- lire 10.000.000 dell'anno 2000
- euro 1.000 dell'anno 2005

si utilizza la tavola relativa all'anno 2023 e si estraggono i coefficienti che, per gli anni 1937, 1956, 1987, 2000 e 2005, sono quelli indicati nella colonna B del prospetto 2.

Prospetto 2 - Utilizzazione dei coefficienti: esempi di calcolo

Anni	Valori in valuta corrente		2023			
			Coefficienti	Valori in valuta corrente rivalutati		Valori rivalutati, convertiti in Euro
				A	B	
1937	150.000	Lire	2.249,2752	337.391.280	Lire	174.248,05
1956	1.000.000	Lire	33,3366	33.336.600	Lire	17216,92
1987	5.000.000	Lire	2,6520	13.600.000	Lire	6.848,22
2000	10.000.000	Lire	1,5571	15.571.000	Lire	8041,75
2005	1.000,00	Euro	1,3930	1.393,00	Euro	-

Moltiplicando tali coefficienti per i valori da trasformare (colonna A), si ottengono i valori rivalutati al 2023 espressi nella valuta originaria (colonna C). Quindi, nel caso dei valori espressi in lire, si effettua la conversione in euro (dividendo per 1.936,27), ottenendo così i valori rivalutati in euro del 2023 (colonna D).

È utile sottolineare che quando si vuole rivalutare in euro un valore monetario espresso in lire, occorre effettuare prima la rivalutazione (moltiplicando per l'apposito coefficiente) e successivamente la conversione in euro (dividendo per 1.936,27).