



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE



Dipartimento di scienze economiche,  
aziendali, matematiche e statistiche  
"Bruno de Finetti"

# Statistica

**Esempio: quantili dei redditi 2015**

**Francesco Pauli**

A.A. 2016/2017

## **CORRIERE DELLA SERA** / ECONOMIA



4



62



1



I DAI DEI CONTRIBUENTI

# **Fisco, reddito medio è di 20.690 euro Non versano l'Irpef più di 12 milioni**

Dati Mef su anno d'imposta 2015: lieve aumento (+1,9%) su 2014. I contribuenti sono 40,8 milioni. Il 45% sotto 15mila euro. Due milioni han restituito il bonus da 80 euro. Il reddito medio dei precari è di 9.600 euro. Aumentano addizionali Regioni e Comuni

di Redazione online

I contribuenti che hanno presentato la dichiarazione Irpef nell'anno d'imposta 2015 sono stati 40,8 milioni, in lieve aumento (+0,13%) rispetto all'anno precedente. Lo comunica il Mef, aggiungendo che il reddito complessivo ammonta a circa 833 miliardi di euro per un valore medio di 20.690 euro (+1,9% rispetto al 2014). La Lombardia è la regione al top con un valore medio dichiarato di 24.520 euro, seguita dalla Provincia Autonoma di Bolzano (22.860 euro). Il Tesoro sottolinea che hanno concorso nuovamente alla formazione del reddito i premi di produttività, perché nel 2015 non ha trovato applicazione la tassazione agevolata del 10%. Nel confronto con il reddito medio 2014 comprensivo dei premi la variazione è +1,3%.

## **45% sotto i 15mila euro**

Analizzando le dichiarazioni, risulta che il 45% dei contribuenti, che dichiara solo il 4,5% dell'Irpef totale, si colloca nella classe di reddito fino a 15mila euro. 34mila contribuenti (0,1% del totale) hanno un reddito complessivo maggiore di 300mila euro, per un ammontare complessivo di 294 milioni di euro (circa 9.072 euro in media), e sono tenuti al pagamento del contributo di solidarietà del 3%.

# I quantili fanno notizia

Per sintetizzare la distribuzione dei redditi in Italia, il giornalista usa alcuni quantili

- ▶ *“[...] il 45% dei contribuenti, che dichiara solo il 4,5% dell'Irpef totale, si colloca nella classe di reddito fino a 15mila euro”*
  - ▶ il quantile 0.45 della distribuzione dei redditi è 15 000€
- ▶ *“34mila contribuenti (0,1% del totale) hanno un reddito complessivo maggiore di 300mila euro, per un ammontare complessivo di 294 milioni di euro (circa 9.072 euro in media)”*
  - ▶ I soggetti con un reddito complessivo maggiore di 300 mila euro sono anche tenuti al pagamento del contributo di solidarietà del 3% sulla parte di reddito eccedente tale soglia: si tratta di circa 34.000 soggetti (0,1% del totale contribuenti), per un ammontare complessivo di 294 milioni di euro (circa 9.072 euro in media)
  - ▶ il quantile 0.999 della distribuzione dei redditi è 300 000€
- ▶ *“[...] in quella tra i 15.000 e i 50.000 euro si posiziona il ??% dei contribuenti”*

# Distribuzione del reddito

int	n	f
< -1 000	126 949	0.31
[-1 000, 0]	553 473	1.38
(0, 1 000]	2 288 070	5.61
[1 000, 1 500]	621 692	1.52
[1 500, 2 000]	543 246	1.33
[2 000, 2 500]	480 783	1.18
[2 500, 3 000]	446 701	1.10
[3 000, 3 500]	396 122	0.97
[3 500, 4 000]	386 922	0.95
[4 000, 5 000]	760 284	1.86
[5 000, 6 000]	740 243	1.82
[6 000, 7 500]	2 714 216	6.66
[7 500, 10 000]	2 775 395	6.81
[10 000, 12 000]	2 387 297	5.86
[12 000, 15 000]	3 320 811	8.15
[15 000, 20 000]	5 883 060	14.43
[20 000, 26 000]	6 196 494	15.20
[26 000, 29 000]	2 263 901	5.55
[29 000, 35 000]	3 006 279	7.37
[35 000, 40 000]	1 381 103	3.39
[40 000, 50 000]	1 380 093	3.39
[50 000, 55 000]	375 763	0.92
[55 000, 60 000]	282 114	0.69
[60 000, 70 000]	407 931	1.00
[70 000, 75 000]	156 027	0.38
[75 000, 80 000]	130 532	0.32
[80 000, 90 000]	193 584	0.47
[90 000, 100 000]	131 224	0.32
[100 000, 120 000]	159 224	0.39
[120 000, 150 000]	116 614	0.29
[150 000, 200 000]	80 966	0.20
[200 000, 300 000]	49 142	0.12
> 300 000	34 022	0.08

Fonte:

Ministero dell'economia e delle finanze

Dipartimento delle finanze

Analisi statistiche - Dichiarazioni 2016 - Anno  
d'imposta 2015

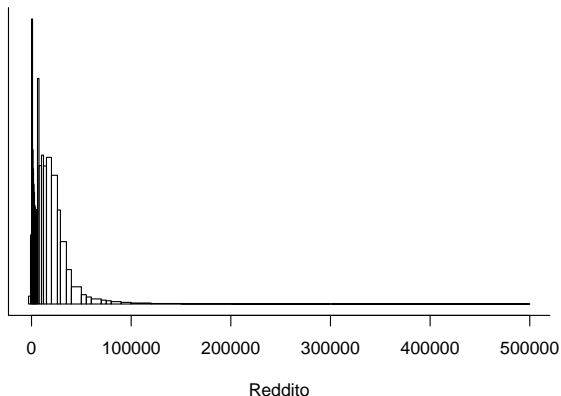
(collegamento alla tabella)

Totale dichiarazioni: 40 770 277

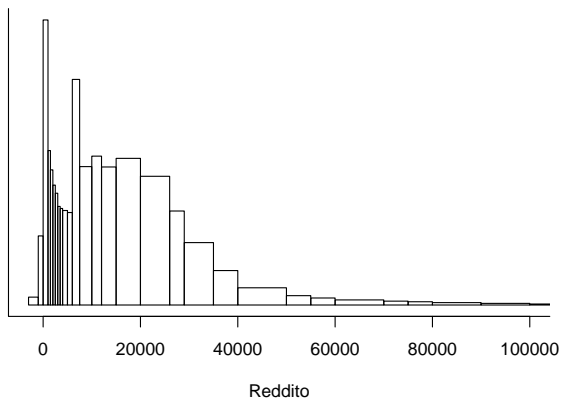
Reddito medio: 20 690€

Reddito mediano: 16 643€

Istogramma dei redditi

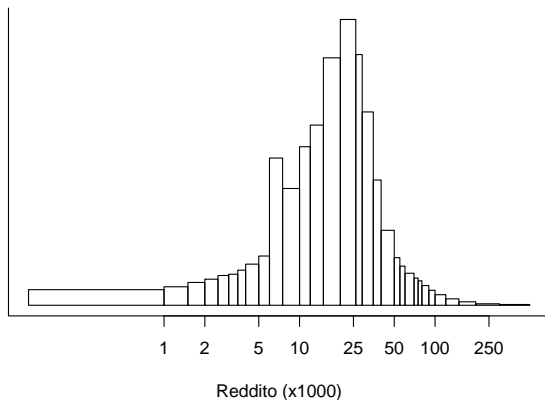


Istogramma dei redditi troncato



# Rappresentazioni

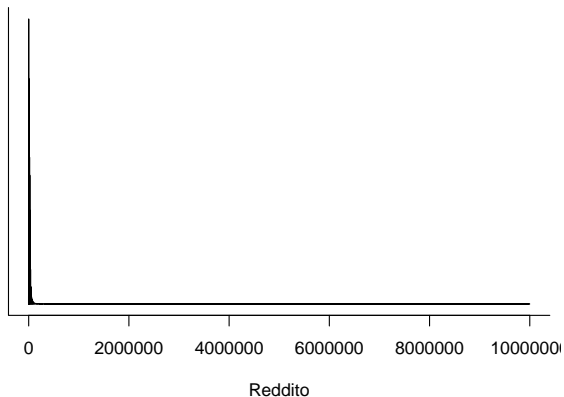
Istogramma dei redditi su scala logaritmica



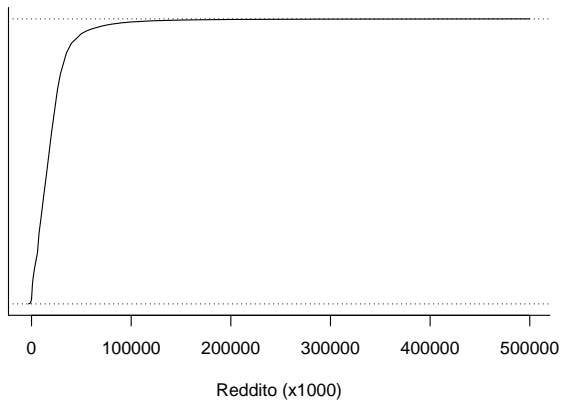
NB: i redditi negativi sono assorbiti nella prima classe, il cui limite inferiore nel grafico è arbitrario.



Istogramma dei redditi (limite superiore realistico)



# Funzione di ripartizione



# E fuori dall'Italia?



The screenshot shows the Guardian website's header with navigation links for 'sign in', 'search', 'jobs', 'more', and 'International'. The main headline reads 'World's eight richest people have same wealth as poorest 50%'. Below the headline is a sub-headline: 'A new report by Oxfam warns of the growing and dangerous concentration of wealth'. An image shows several Indian migrant daily wage workers bathing at a public well in New Delhi. A caption below the image states: 'Indian migrant daily wage workers bath at a public well in New Delhi. New information shows that poverty in China and India is worse than previously thought. Photograph: Aitaf Qadri/AP'. At the bottom of the article preview, it says 'Larry Elliott Economics editor' and 'Monday 16 January 2017 00:01 GMT'.

*Oxfam said the world's poorest 50% owned the same in assets as the \$ 426bn owned by a group headed by Gates, Amancio Ortega, the founder of the Spanish fashion chain Zara, and Warren Buffett, the renowned investor and chief executive of Berkshire Hathaway.*

*The others are Carlos Slim Helù: the Mexican telecoms tycoon and owner of conglomerate Grupo Carso; Jeff Bezos: the founder of Amazon; Mark Zuckerberg: the founder of Facebook; Larry Ellison, chief executive of US tech firm Oracle; and Michael Bloomberg; a former mayor of New York and founder and owner of the Bloomberg news and financial information service.*

# E fuori dall'Italia?

sign in search jobs more - International -

## theguardian

home > business economics banking retail markets eurozone UK world all

### Rich lists

## World's eight richest people have same wealth as poorest 50%

A new report by Oxfam warns of the growing and dangerous concentration of wealth



Indian migrant daily wage workers bath at a public well in New Delhi. New information shows that poverty in China and India is worse than previously thought. Photograph: Altaf Qadri/AP

Larry Elliott Economics editor  
Monday 16 January 2017 00:01 GMT

*Last year, Oxfam said the world's 62 richest billionaires were as wealthy as half the world's population. However, the number has dropped to eight in 2017 because new information shows that poverty in China and India is worse than previously thought, making the bottom 50% even worse off and widening the gap between rich and poor.*