



Ridurre le disuguaglianze



Shutterstock

L'Articolo 53 della Costituzione italiana recita:

« *Tutti sono tenuti a concorrere alle spese pubbliche in ragione della loro capacità contributiva. Il sistema tributario è informato a criteri di progressività.* ».

Cosa significa? E cosa si intende per *reddito imponibile, aliquota e flat tax*?

Vediamolo con un problema.

PRIMA DI INIZIARE

Nella maggior parte dei paesi è in vigore un sistema di tassazione detto *progressivo*, che ha lo scopo di imporre tasse più alte sui redditi più alti evitando però che, in certe condizioni, non sia conveniente guadagnare di più.

Per questo si considerano diversi *scaglioni di reddito* e si paga una percentuale diversa (detta *aliquota*) su ogni scaglione, cioè su ogni *parte di reddito* compresa nello scaglione.

Nel 2018 le aliquote in Italia erano quelle indicate in tabella.

Scaglione	Aliquota
Da 0 € a 15 000 €	23%
Da 15 001 € a 28 000 €	27%
Da 28 001 € a 55 000 €	38%
Da 55 001 € a 75 000 €	41%
Oltre i 75 000 €	43%

Per esempio, a fronte di un reddito di 30 000 € le tasse da pagare saranno:

- il 23% sui primi 15 000 €, cioè $\frac{23}{100} \cdot 15\,000 = 3\,450$ €;
- il 27% sulla parte compresa tra 15 000 € e 28 000 €, che sono 13 000 €, quindi $\frac{27}{100} \cdot 13\,000 = 3\,510$ €;

- il 38% sulla parte eccedente i 28 000 €, che sono 2 000 €, quindi $\frac{38}{100} \cdot 2\,000 = 760$ €;

Per un totale di $3\,450 + 3\,510 + 760 = 7\,720$ €.

In alcuni casi invece si preferisce un'unica aliquota uguale per tutti i redditi; questo sistema di tassazione è anche detto *flat tax*.

Infine, prima di calcolare le tasse, si detraggono dal reddito totale (*reddito lordo*) alcune spese (mediche, istruzione, ristrutturazioni edilizie, carichi familiari ecc.) ottenendo così il *reddito imponibile*, minore del reddito lordo. È su questo reddito imponibile che si calcolano le tasse.

PROBLEMA

Nell'isola di Fascia il governo ha stabilito di imporre la tassazione secondo il seguente schema:

- chi guadagna fino a 20 000 € paga in tasse il 15% del suo guadagno;
- chi guadagna più di 20 000 € paga il 20% del suo guadagno.

Nell'isola di Scaglionia invece la legge prevede la seguente tassazione:

- si paga il 16% sui primi 20 000 € guadagnati;
- si paga il 20% sui guadagni eccedenti i 20 000 €.

Nella Repubblica Piatta infine si paga il 18% del guadagno, a prescindere dal reddito raggiunto.

a. Calcola, per tutti e tre i paesi, le tasse previste e quanto rimarrebbe a ciascuno dei seguenti contribuenti dopo averle pagate:

- Aldo, che ha un reddito imponibile di 19 900 €;
- Barbara, che ha un reddito imponibile di 20 100 €;
- Rashida, che ha un reddito imponibile di 25 000 €.

b. Rappresenta in un grafico la relazione che lega il reddito imponibile x alla tassa t corrispondente e al reddito netto n , cioè quello che rimane dopo aver pagato le tasse.

RISOLUZIONE

a. Calcoliamo le tasse dei tre contribuenti

Secondo le leggi dell'**isola di Fascia**, Aldo, Barbara e Rashida devono pagare rispettivamente:

- $t_A = 19\,900 \cdot \frac{15}{100} = 2\,985$ €, il reddito netto è $n_A = 19\,900 - 2\,985 = 16\,915$ €;

- $t_B = 20100 \cdot \frac{20}{100} = 4020 \text{ €}$,
il reddito netto è $n_B = 20100 - 4020 = 16080 \text{ €}$;
- $t_R = 25000 \cdot \frac{20}{100} = 5000 \text{ €}$,
il reddito netto è $n_R = 25000 - 5000 = 20000 \text{ €}$.

Osserviamo che con questo sistema di tassazione, nonostante Barbara abbia un reddito di 200 € superiore a quello di Aldo, poiché il suo reddito imponibile si trova immediatamente al di sopra della soglia di 20 000 €, le sue tasse sono più elevate e il guadagno netto è minore di quello di Aldo.

Questo effetto perde efficacia man mano che ci si allontana dalla soglia, quindi Rashida ha sia un reddito imponibile che un reddito netto maggiore di Aldo e Barbara.

Secondo le leggi dell'**isola di Scaglionia**, Aldo, Barbara e Rashida devono pagare:

- $t_A = 19900 \cdot \frac{16}{100} = 3184 \text{ €}$,
il reddito netto è $n_A = 19900 - 3184 = 16716 \text{ €}$;
- $t_B = 20000 \cdot \frac{16}{100} + 100 \cdot \frac{20}{100} = 3220 \text{ €}$,
il reddito netto è $n_B = 20100 - 3220 = 16880 \text{ €}$;
- $t_R = 20000 \cdot \frac{16}{100} + 5000 \cdot \frac{20}{100} = 4200 \text{ €}$,
il reddito netto è $n_R = 25000 - 4200 = 20800 \text{ €}$.

Con questo sistema di tassazione, progressivo, l'ordinamento dei guadagni netti è lo stesso dei redditi imponibili, anche per valori vicini al passaggio di scaglione.

Secondo le leggi della **Repubblica Piatta**, Aldo, Barbara e Rashida devono pagare:

- $t_A = 19900 \cdot \frac{18}{100} = 3582 \text{ €}$
il reddito netto è $n_A = 19900 - 3582 = 16318 \text{ €}$;
- $t_B = 20100 \cdot \frac{18}{100} = 3618 \text{ €}$,
il reddito netto è $n_B = 20100 - 3618 = 16482 \text{ €}$;
- $t_R = 25000 \cdot \frac{18}{100} = 4500 \text{ €}$,
il reddito netto è $n_R = 25000 - 4500 = 20500 \text{ €}$.

Anche con questo sistema di tassazione l'ordinamento dei guadagni netti è lo stesso dei redditi imponibili.

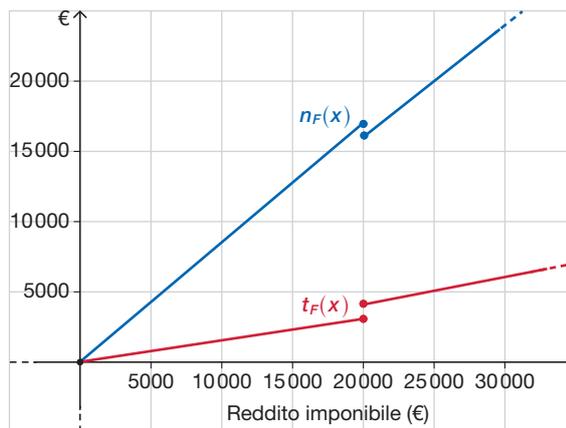
b. Rappresentiamo la relazione tra reddito imponibile e tassa e quella tra reddito imponibile e reddito netto.

Per prima cosa scriviamo le funzioni definendole a tratti.

Per l'**isola di Fascia**:

$$t_F(x) = \begin{cases} 0,15x & \text{se } 0 \leq x \leq 20000 \\ 0,20x & \text{se } x > 20000 \end{cases};$$

$$\begin{aligned} n_F(x) &= x - t_F(x) = \\ &= \begin{cases} 0,85x & \text{se } 0 \leq x \leq 20000 \\ 0,80x & \text{se } x > 20000 \end{cases} \end{aligned}$$

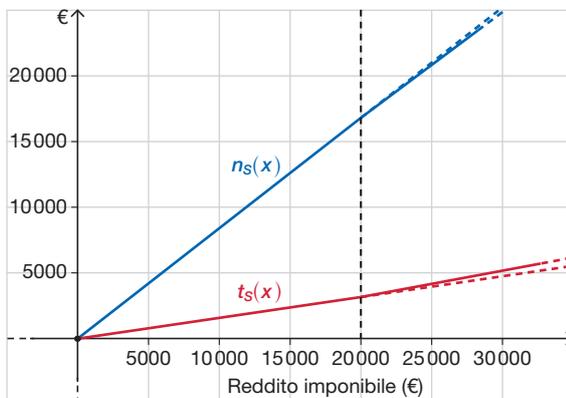


Per l'**isola di Scaglionia**:

$$\begin{aligned} t_S(x) &= \\ &= \begin{cases} 0,16x & \text{se } 0 \leq x \leq 20000 \\ 0,16 \cdot 20000 + 0,20(x - 20000) & \text{se } x > 20000 \end{cases} = \\ &= \begin{cases} 0,16x & \text{se } 0 \leq x \leq 20000 \\ 3200 + 0,20(x - 20000) & \text{se } x > 20000 \end{cases}; \end{aligned}$$

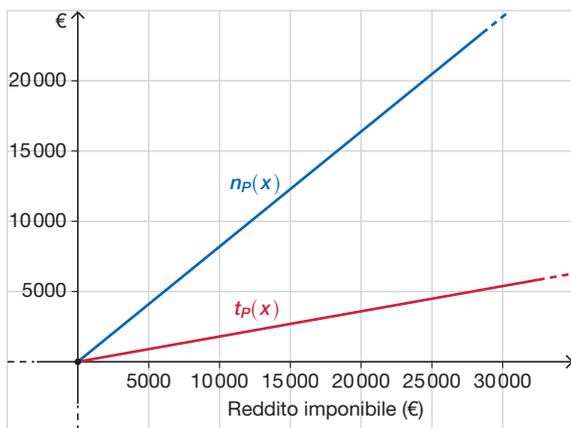
$$\begin{aligned} n_S(x) &= x - t_S(x) = \\ &= \begin{cases} 0,84x & \text{se } 0 \leq x \leq 20000 \\ 16800 + 0,80(x - 20000) & \text{se } x > 20000 \end{cases} \end{aligned}$$

Osserviamo che le espressioni di $t_S(x)$ e di $n_S(x)$ per $x > 20000$ si riducono alle funzioni lineari $t_S(x) = 0,20x - 800$ e $n_S(x) = 0,80x + 800$, ma preferiamo mantenerle scritte nella forma indicata sopra per mettere in evidenza il tasso applicato alla quota $(x - 20000)$, cioè alla parte che eccede i 20 000 € di reddito imponibile.



Per la **Repubblica Piatta**:

$$\begin{aligned} t_P(x) &= 0,18x; \\ n_P(x) &= x - t_P(x) = 0,82x. \end{aligned}$$



Osserviamo che nel reddito netto e nella tassazione dell'isola di Fascia è presente un salto in corrispondenza della soglia, mentre nella tassazione dell'isola di Scaglionia risulta solo un cambio di pendenza, anche se poco percettibile.

ESERCIZI PROPOSTI

1 Tassa sulla casa L'ufficio tributi di una città richiede annualmente il pagamento di una tassa di proprietà sulle «seconde» case pari allo 0,6% del valore.

- A** Calcola la tassa che deve pagare il proprietario di una seconda casa del valore di 98 000 €.
- B** Il valore totale delle seconde case in città è di 5 400 000 000 €. Calcola il totale delle tasse raccolte dall'ufficio tributi.

La cifra raccolta viene spesa per il 14% per la manutenzione, il 62% per l'istruzione, il 18% per la polizia municipale e il 6% per eventi culturali.

- C** Calcola le cifre dedicate a ognuno dei quattro servizi.

[a. 588 €; b. 32 400 000 €; c. 4 536 000 €; 20 088 000 €; 5 832 000 €; 1 944 000 €]



Dotshock/123rf

2 Altre tasse Un paese prevede un sistema di tassazione progressiva basato su tre scaglioni:

- nessuna tassa sui redditi fino a 20 000 €;
- tassa del 15% per la parte di reddito che eccede i 20 000 € ma non oltre i 40 000 €;
- tassa del 25% per la parte di reddito che eccede i 40 000 €.

A Calcola le tasse e il reddito netto di:

- Lucia, che ha un reddito imponibile di 18 000 €;
- Marco, che ha un reddito imponibile di 28 000 €;
- Natalia, che ha un reddito imponibile di 48 000 €.

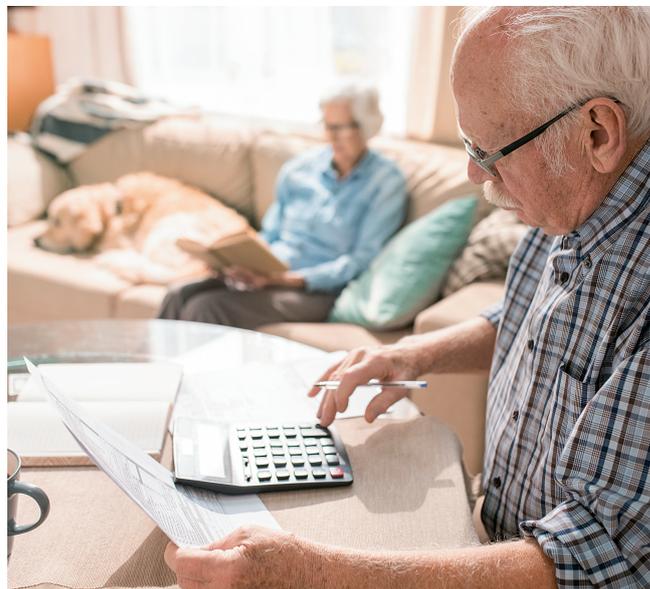
B Esprimi la relazione tra reddito imponibile x e tassa t con una formula.

C Rappresenta la relazione in un grafico cartesiano.

[a. $t_L = 0$ €; $n_L = 18\,000$ €; $t_M = 1200$ €; $n_M = 26\,800$ €; $t_N = 5000$ €; $n_N = 43\,000$ €]

3 Flat Tax Nel paese dell'esercizio precedente si sta pensando di introdurre la cosiddetta *Flat Tax*, cioè una tassazione con un'unica aliquota. In particolare si vorrebbe utilizzare l'aliquota del 20% per tutti i contribuenti.

Calcola per quali valori del reddito imponibile la Flat Tax potrebbe essere conveniente rispetto al regime attuale. [Oltre 140 000 €]



Seventyfour74/123rf