

ESEMPI DI ESERCIZI SU FINANZA LOCALE E DEBITO PUBBLICO

Esercizio 1 - Finanza locale

Il governo del paese X è organizzato su due livelli: un governo centrale e due amministrazioni locali situate nelle regioni A e B. Le due regioni si finanziano con un'addizionale applicata all'imposta sul reddito. I dati relativi alle due regioni sono i seguenti:

	Popolazione	Reddito medio pro capite	Aliquota imposta locale
Regione A	1000	100	2%
Regione B	500	200	5%

- a) Calcolare il gettito complessivo dell'addizionale raccolta in A e B.

Supponete che il governo decida che il livello desiderato di spesa pro-capite per migliorare le infrastrutture nelle due regioni è pari a 15.

- b) A quanto ammonta il trasferimento pro-capite che le due regioni ottengono se il governo vuole perequare la spesa?
c) A quanto ammonta il trasferimento pro-capite alle due regioni se il governo vuole perequare la spesa e incentivare lo sforzo fiscale utilizzando come aliquota convenzionale la più elevata tra quelle applicate dalle due regioni?

Soluzione

- a) Gettito complessivo addizionale:

$$T = t \times (\text{popolazione} \times \text{reddito medio pro capite})$$

$$\text{Regione A: } T_A = 0,02 \times 1000 \times 100 = \mathbf{2000}$$

$$\text{Regione B: } T_B = 0,05 \times 500 \times 200 = \mathbf{5000}$$

- b) Il governo attua trasferimenti perequativi della spesa pro-capite, cioè:

$$C_i = (g - t_i \bar{y}_i) P_i$$

dove con C_i si indica l'ammontare complessivo del trasferimento a favore dell'ente i , con g l'ammontare di spesa pro-capite desiderato dal governo, con t_i l'aliquota locale, con \bar{y}_i il reddito medio pro-capite locale e con P_i la popolazione dell'ente. Poiché noi ricerchiamo il trasferimento pro-capite, divideremo C_i per P_i .

Avremo quindi:

$$c_A = (15 - 0,02 \cdot 100) = 13$$

$$c_B = (15 - 0,05 \cdot 200) = 5$$

dove c_i indica il trasferimento pro-capite.

- c) Il governo attua trasferimenti perequativi della spesa pro-capite e incentivanti lo sforzo fiscale:

$$C_i = (g - \tau \bar{y}_i) P_i$$

dove τ è l'aliquota convenzionale fissata dal governo pari al 5% (quella applicata nella regione B).

I trasferimenti pro-capite a favore dei due enti sono quindi pari a:

$$c_A = (15 - 0,05 \cdot 100) = 10$$

$$c_B = (15 - 0,05 \cdot 200) = 5$$

Esercizio 2

Nel paese X la situazione della finanza pubblica nel 2006 è caratterizzata dai seguenti dati:

- avanzo primario/PIL: 4,5%;
- debito/PIL: 120,5%;
- tasso di crescita del PIL (costante): 2,3%;
- tasso di interesse (costante): 2,7%.

Per il 2007, il Governo si propone di ridurre il rapporto debito/PIL al 115,5%.

1. Quale rapporto avanzo primario/PIL è necessario per raggiungere l'obiettivo prefissato sul rapporto debito/PIL?
2. A quanto ammonta la manovra da compiere sull'avanzo primario in rapporto al PIL?

Soluzione

1. Indichiamo con t l'anno 2007 e con $t-1$ l'anno 2006.

Bisogna calcolare il rapporto disavanzo primario/PIL, d_t , che consente di raggiungere nel 2007 un rapporto debito/PIL pari al 115,5%. Il vincolo di bilancio dinamico del settore pubblico è:

$$b_t = d_t + \left(\frac{1+r}{1+n} \right) b_{t-1}$$

da cui:

$$d_t = b_t - \left(\frac{1+r}{1+n} \right) \cdot b_{t-1}$$

dove r indica il tasso d'interesse e n il tasso di crescita del PIL. Sostituendo i valori forniti dal problema si ha:

$$d_t = 1,155 - \left(\frac{1+0,027}{1+0,023} \right) \cdot 1,205$$

da cui segue $d_t = -0,0547$, ovvero per raggiungere l'obiettivo prefissato in termini di rapporto debito/PIL è necessario ottenere un **avanzo primario** pari al **5,47% del PIL**.

2. Dal momento che l'avanzo primario che deve essere conseguito per ridurre il rapporto debito/PIL dal 120,5% al 115,5% è pari al **5,47%** del PIL e che l'avanzo primario dell'anno precedente è pari al **4,5%** del PIL il governo dovrà compiere una manovra che aumenti l'avanzo primario di **0,97** punti percentuali.