

Esercizi modello reddito-spesa con investimenti indotti

Problema 1

In un'economia la spesa pubblica è $\bar{G} = 100$, gli investimenti sono indotti e rispondono al principio dell'aggiustamento della capacità produttiva, la propensione al consumo è $c = 0.6$, l'aliquota fiscale è $\theta = 0.3$, il rapporto capitale/prodotto è 0.5 e il tasso di deprezzamento è 0.1. Ipotizzando che gli investimenti siano interamente finanziati tramite prestito bancario, si risponda ai seguenti quesiti:

1. Calcolare il PIL, il rapporto deficit/PIL, i risparmi e i depositi generati dalle famiglie in ogni periodo e i titoli pubblici detenuti dalla banca centrale (ipotizzando che le famiglie non acquistino titoli pubblici).
2. Calcolare gli investimenti, lo stock di capitale e di prestiti in stato stazionario.
3. Quanto dovrebbe essere l'ammontare di depositi e titoli pubblici acquistati dalle famiglie in ogni periodo affinché la banca centrale detenga solo il 20% del debito pubblico? In tal caso, a cosa corrisponderanno i depositi delle famiglie (in termini di debito)?
4. Che effetto ha un aumento della propensione al consumo su PIL, investimenti di stato stazionario, rapporto deficit/PIL, risparmi delle famiglie e titoli pubblici acquistati dalla banca centrale in ogni periodo (ipotizzando che le famiglie detengano tutti i risparmi sotto forma di depositi)?
5. Che effetto ha un aumento dell'aliquota fiscale a $\theta = 0.4$ sul PIL e sul rapporto deficit/PIL dello Stato?
6. Se il Governo vuole implementare una manovra espansiva per cercare di aumentare il prodotto nazionale del 10%, come deve agire sulla spesa pubblica e la tassazione? Descrivere gli effetti indiretti che si avrebbero, nei due casi, sul rapporto deficit/PIL.

Problema 2

In un'economia la spesa pubblica è $\bar{G} = 400$, gli investimenti sono indotti e rispondono al principio dell'aggiustamento della capacità produttiva, la propensione al consumo è $c = 0.7$, l'aliquota fiscale è $\theta = 0.2$, il rapporto capitale/prodotto è 0.2 e il tasso di deprezzamento è 0.1. Ipotizzando che gli investimenti siano interamente finanziati tramite prestito bancario, si risponda ai seguenti quesiti:

1. Calcolare il PIL, gli investimenti, i consumi, il deficit pubblico, i risparmi e i depositi generati dalle famiglie in ogni periodo e i titoli pubblici acquistati dalla banca centrale in ogni periodo (ipotizzando che le famiglie non acquistino titoli pubblici).
2. Quanto sarebbe l'ammontare di titoli pubblici acquistati dalla Banca Centrale se le famiglie detengono il 15% dei loro risparmi sotto forma di titoli pubblici?
3. Calcolare l'impatto sul PIL e rapporto deficit/PIL causato da un aumento del rapporto capitale/output a 0.3.
4. Quanto dovrebbe essere l'ammontare di depositi e titoli pubblici acquistati dalle famiglie in ogni periodo affinché la banca centrale detenga solo il 30% del debito pubblico? In tal caso, a cosa corrisponderanno i depositi delle famiglie (in termini di debito)?
5. Come deve agire il Governo sull'aliquota fiscale o la spesa pubblica per avere un rapporto deficit/PIL uguale a 0.3?