

Esercizio - Modello ISLM in tempo continuo con aspettative

Considerate il modello IS-LM in tempo continuo dove valgono le seguenti ipotesi:

- la produzione si adegua lentamente alla domanda;
- Gli agenti sono 'forward' looking (guardano e hanno aspettative sul futuro). Esiste un tasso di interesse a lungo termine (R), il tasso rilevante per gli investimenti.

Il sistema economico è rappresentato attraverso i seguenti parametri:

$$\bar{C} = 30$$

$$c = 0.8$$

$$t = 0.25$$

$$\bar{I} = 30$$

$$b = 100$$

$$G = 0$$

$$\bar{P} = 2$$

$$k = 0.75$$

$$h = 200$$

$$\bar{M}^s = 400$$

$$\phi = 0.1$$

$$R^{ss} = 0.04$$

- Calcolate l'equilibrio e discutete il tipo di dinamica che si osserva nel sistema;
- Fornite una rappresentazione grafica dell'equilibrio macroeconomico e della dinamica del sistema di equazioni differenziali (nel piano R e Y);
- Supponete che l'investimento aumenti inaspettatamente e passi a $\bar{I} = 50$, cosa succede al sistema? Come cambiano nella transizione al nuovo equilibrio i tassi di breve (r) e di lungo (R) periodo?