

Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”

Macroeconomia

Paolo Paesani

18 ottobre 2016

PARTE I

A) Concetti di base:

- Definire il concetto di PIL pro-capite;
- Illustrare pro e contro del PIL pro-capite come indicatore del benessere;
- Che relazione c'è tra PIL pro-capite e progresso tecnico?
- E' possibile che il PIL pro-capite aumenti in presenza di una diminuzione del tasso di partecipazione della forza lavoro?

B) Contabilità nazionale:

- Registrare le seguenti operazioni, utilizzando i principi contabili che regolano la bilancia dei pagamenti: a) Esportazione di beni verso la Russia per un valore di €1000, pagate con bonifico bancario internazionale, b) Spese effettuate da un turista italiano in viaggio negli USA per un valore di €500, pagate con carta di credito, c) acquisto di titoli di Stato norvegesi da parte di una banca italiana per un valore di €2000;
- A quanto ammonta il saldo contabile della bilancia dei pagamenti a seguito di queste tre operazioni? E il saldo economico?
- Come varia la posizione netta dell'Italia sull'estero a seguito delle tre operazioni?
- Come varia la differenza tra investimenti e risparmi del settore privato – supponendo che il bilancio pubblico sia in pareggio – al termine delle tre operazioni?

C) Modello neoclassico:

- Definire il concetto di coefficiente di giacenza media;
- Come varia il coefficiente di giacenza media in presenza di una riduzione del livello atteso del reddito futuro?
- “L'aumento del coefficiente di giacenza media – a parità di altre condizioni – provoca l'aumento transitorio del tasso di disoccupazione.” Vero o falso? (motivare con cura la propria risposta)
- Cosa può frenare l'effetto sul livello generale dei prezzi di un aumento del coefficiente di giacenza media?

ESERCIZIO 1 – Crescita e inflazione

Anni	Q_A	P_A	Q_B	P_B
2015	100	10	100	10
2016	120	10	80	15

- Calcolare il tasso di inflazione e il tasso di crescita dell'economia fra il 2015 e il 2016 utilizzando la formula di Laspeyres sulla base dei dati riportati in tabella;
- Quantificare la variazione nel potere d'acquisto della moneta fra il 2015 e il 2016;
- Completare la frase seguente “Se tra il 2015 e il 2016, il tasso di cambio nominale non varia e l'inflazione nel resto del mondo è pari al 2%, la competitività di prezzo dei beni prodotti nel paese – misurata attraverso il tasso di cambio ... - A parità del resto, ciò contribuisce a le esportazioni nette, ... il livello della domanda aggregata”.

ESERCIZIO 2 – Modello neoclassico

Alla luce delle seguenti informazioni:

1. Funzione di produzione $Y = K^{0,5} N^{0,5}$, stock di capitale $K = 2500$
 2. Funzione di offerta del lavoro $N = \left(25 \frac{W}{P}\right)^2$, $\left(\frac{W}{P}\right)$ = salario reale
 3. Funzione del consumo $C = 500 + 0,75Y^{disp} + 0,2Y^{futuro} - 1000r$
 4. Funzione dell'investimento $I = 225 - 1000r$
 5. Tassazione = 350; Trasferimenti = 200; Spesa pubblica $G = 450$, $Y^{futuro} = 1500$
 6. Offerta di moneta in termini nominali $M = 20.000$, Giacenza media $k = 0,15$
-
- a. Determinare livello dell'occupazione, salario reale e produzione di equilibrio.
 - b. Determinare domanda aggregata e il tasso d'interesse di equilibrio
 - c. Determinare livello dei prezzi e salario nominale di equilibrio
 - d. Cosa accade agli investimenti del settore privato $I(r)$ se la spesa pubblica aumenta e tale aumento è finanziato da un pari incremento della tassazione?
 - e. Come incide il valore della propensione marginale al consumo sulla risposta di cui al punto precedente?