

## Esercitazione 1 di Macroeconomia (CLEMIF)

29 settembre 2016

Dott.ssa Gloria Di Caprera

### **Esercizio 1. Calcolo del PIL (metodo della spesa, metodo del valore aggiunto e metodo del reddito)**

Supponete che in un'economia vi siano gli individui (che consumano i beni prodotti e forniscono il lavoro necessario per produrli) e due sole imprese. La prima produce farina (mugnaio) per un valore complessivo di 50 €, impiegando lavoro, al quale paga salari pari a 10 € e la seconda (fornaio) produce pane per un valore pari a 100 €, impiegando farina per un valore di 10 € e lavoro, al quale paga salari pari a 40 €.

Calcolate il PIL di questa economia utilizzando il metodo della spesa, il metodo del valore aggiunto o il metodo del reddito.

### **Esercizio 2. PIL nominale e reale e tasso di crescita del PIL**

Completate la tabella considerando l'anno 0 come anno base.

Anno	PIL reale	PIL nominale	Deflatore	Tasso di crescita del PIL reale	Tasso di crescita del PIL nominale
Anno 0	100			-	-
Anno 1		150		20 %	

### **Esercizio 3. Inflazione (deflatore del PIL e indice dei prezzi al consumo)**

Considerate la seguente economia, in cui vengono prodotti e venduti solo due beni, il Bene X e il Bene Y.

Anno	Quantità Bene X	Prezzo Bene X	Quantità Bene Y	Prezzo Bene Y
Anno 0	500	6 €	1000	12 €
Anno 1	5000	2 €	1500	20 €

- Calcolate il PIL reale (l'anno 0 è l'anno base) e il PIL nominale per i due anni.
- Calcolate il tasso di inflazione utilizzando il deflatore del PIL e l'anno 0 come anno base.
- Calcolate il tasso di inflazione utilizzando l'Indice dei Prezzi al Consumo e l'anno 0 come anno base.

Per esercitarvi

### Esercizio 4

Conto economico delle risorse e degli impieghi (in milioni di euro) - Fonte Istat

VALORI A PREZZI CORRENTI

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Consumi nazionali	1137144	1179638	1214368	1247413	1241278	1270966	1294432	1270791
di cui: Spesa delle famiglie residenti	842343	875757	905115	925991	910382	937611	965458	949985
Spesa delle Amministrazioni pubbliche	294801	303881	309253	321422	330896	333355	328973	320807
Investimenti fissi lordi	300766	319062	333533	330649	294680	301429	305831	284949
Variazione delle scorte	-2610	4096	7681	8006	-9902	7280	-679	-11472
Esportazioni di beni e servizi	371639	412377	448408	448227	360880	412509	454783	474177
<b>Totale RISORSE</b>	<b>1808885</b>	<b>1917580</b>	<b>2006496</b>	<b>2036477</b>	<b>1888642</b>	<b>1994638</b>	<b>2056932</b>	<b>2020907</b>
Importazioni di beni e servizi	372505	424548	452297	461333	368947	442752	478435	454991
<b>Totale IMPIEGHI</b>	<b>1808885</b>	<b>1917580</b>	<b>2006496</b>	<b>2036477</b>	<b>1888642</b>	<b>1994638</b>	<b>2056932</b>	<b>2020907</b>
<b>PIL</b>	<b>1436379</b>	<b>1493031</b>	<b>1554199</b>	<b>1575144</b>	<b>1519695</b>	<b>1551886</b>	<b>1578497</b>	<b>1565916</b>

VALORI A PREZZI CONCATENATI (ANNO BASE 2005)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>PIL</b>	<b>1436379</b>	<b>1467964</b>	<b>1492671</b>	<b>1475412</b>	<b>1394347</b>	<b>1418376</b>	<b>1423674</b>	<b>1389948</b>

Calcolate il deflatore del PIL (rispetto all'anno base 2005) dal 2005 al 2012 e il tasso di inflazione come tasso di crescita del deflatore del PIL.

### Esercizio 5

I conti economici di un ipotetico paese esprimono i seguenti valori:

PIL = 5000

Investimenti lordi = 1000

Investimenti netti = 700

Consumi = 2000

Spesa pubblica = 750

Saldo bilancio settore pubblico = 80

Importazioni = 250

Trasferimenti = 50

Calcolare: a) gli ammortamenti di capitale, b) il prodotto interno netto (PIN), c) le esportazioni, d) le imposte, e) il reddito disponibile, f) il risparmio.

### Esercizio 6. Modello neoclassico (mercato reale in economia chiusa)

Assumete un'economia in cui vi siano due fattori di produzione, il capitale K e il lavoro N, e che siano entrambi pienamente impiegati. Inoltre assumete che l'economia sia descritta dalle seguenti equazione:

$$Y = F(K, N) = 1200$$

$$Y = C + I + G$$

$$C = 125 + 0,75(Y - T)$$

$$I = I(r) = 200 - 10r$$

$$G = 150$$

$$T = 100$$

funzione di produzione

identità dei conti del reddito nazionale

funzione di consumo

funzione di investimento con il tasso d'interesse reale  $r$  in valore percentuale

spesa pubblica

tasce

- Date una espressione del risparmio totale nazionale in base al prodotto, al consumo e alla spesa pubblica, sapendo che il risparmio totale nazionale è pari al reddito  $Y$  al netto dei consumi privati ( $C$ ) e pubblici ( $G$ ). Sostituite con i valori dati e trovate il livello del risparmio totale nazionale.

- b. Il risparmio totale può essere distinto in due componenti:

$$S_{\text{totale}} = (Y - T - C) + (T - G)$$

A quanto ammontano il risparmio privato ( $Y - T - C$ ) e il risparmio pubblico ( $T - G$ )?

- c. Poiché in base alla Legge di Say la domanda eguaglia l'offerta di fondi mutuabili, e quindi gli investimenti eguagliano il risparmio nazionale, trovate il tasso d'interesse reale che assicura tale uguaglianza e rappresentate graficamente.
- d. Verificate che in corrispondenza dell'equilibrio, l'offerta sia uguale alla domanda del prodotto.

- d. una diminuzione del tasso di interesse di equilibrio e un aumento degli investimenti.

### ***Multiple choices***

1. Individuate l'affermazione corretta:
  - a. nel Pil non rientrano i servizi finali perché sono beni immateriali
  - b. il Pil è la somma del valore aggiunto dell'economia
  - c. nel Pil si considerano anche le importazioni perché fanno parte delle risorse dell'economia
  - d. nessuna delle precedenti risposte
2. Il reddito percepito da un cittadino italiano, impiegato presso un'impresa italiana, che lavora in Brasile è contabilizzato come:
  - a. parte del PIL italiano e del prodotto nazionale lordo (PNL) brasiliano
  - b. parte del PIL italiano e del PIL brasiliano
  - c. parte del PNL italiano e del PNL brasiliano
  - d. parte del PNL italiano e del PIL brasiliano.
3. In base al modello neoclassico, nel medio periodo, se il livello di prodotto è fisso e il risparmio nazionale non dipende dal tasso di interesse, un aumento della tassazione determina in un'economia chiusa:
  - a. uno spostamento a sinistra della curva verticale di risparmio
  - b. una diminuzione degli investimenti
  - c. una crescita dei consumi