

**CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA GESTIONALE - INSEGNAMENTO DI ECONOMIA
2 (MACROECONOMIA)**

ESERCITAZIONE 1: CONTABILITÀ NAZIONALE

ESERCIZIO 1

Si consideri un'economia in cui nel corso dell'anno il complesso delle imprese ha registrato le seguenti prestazioni:

Attivo		Passivo	
Fatturato nazionale	8000	Costo del lavoro	5000
Fatturato estero	2000	Consumi intermedi nazionali	500
		Consumi intermedi importati	500
		Ammortamenti	1000

Il risultato netto di gestione è tassato con un'aliquota del 10%. Il dividendo complessivo distribuito dalle imprese è al netto di 1600 trattenuti per autofinanziare un equivalente ammontare di nuovi investimenti.

Le Amministrazioni Pubbliche hanno sostenuto costi per i dipendenti per 1600 e acquistato consumi intermedi di origine nazionale per 400. Hanno inoltre erogato pensioni per 4000.

Sapendo che gli oneri sociali incidono per il 50% sul costo del lavoro, che i trasferimenti netti dall'estero (retribuzioni e redditi da capitale) ammontano a 600 e che il complesso dei redditi delle famiglie è assoggettato alle imposte dirette con un'aliquota media del 20%,

- a) si determinino il PIL dell'economia e l'ammontare del consumo finale delle famiglie;
- b) si articoli il *Conto della formazione del capitale* nelle sue principali componenti numeriche.

ESERCIZIO 2

In un certo sistema economico l'attività annua del complesso delle imprese è così sintetizzabile:

Attivo		Passivo	
Vendite nazionali	5000	Retribuzioni	2000
Vendite estero	1000	Consumi intermedi nazionali	500
Rimanenze	500	Consumi intermedi importati	200
		Oneri sociali	1300
		Ammortamenti	500

Le imprese non distribuiscono dividendi.

Le Amministrazioni Pubbliche hanno impiegato beni intermedi nazionali per un valore di 1000, corrisposto retribuzioni per 2000 e versati oneri sociali per 1500. Esse hanno inoltre erogato pensioni per 1000 e pagato interessi sul debito pubblico per 800. I trasferimenti netti dall'estero (salari e interessi) ammontano a 200.

- a) Si determini il PIL dell'economia.
- b) Si determini il consumo delle famiglie sapendo che esse hanno una propensione media al consumo dell'80% e che tutti i redditi sono tassati con un'aliquota media del 20%.
- c) Si determini l'ammontare degli investimenti lordi sapendo che il 10% dei beni di consumo viene importato.

ESERCIZIO 3

Si consideri un sistema economico in cui, relativamente ad un determinato anno, il complesso delle imprese ha prodotto merci per un valore di 1700 vendendone all'estero per un valore di 500. I costi di produzione sono stati di 400 per materie prime importate, di 700 per retribuzioni dei dipendenti e di 200 per oneri sociali. Esse hanno inoltre deciso di aumentare le scorte di prodotto di 200 e di distribuire alle famiglie un dividendo di 300. Le Amministrazioni Pubbliche, per il loro funzionamento, hanno acquistato merci nazionali per 200 e sostenuto un costo del lavoro di 150 per salari e stipendi e di 50 per oneri sociali. Esse hanno inoltre introitato imposte sul reddito delle famiglie per 300 ed erogato pensioni per 400.

Si determini:

- a) Il complesso dei redditi prodotti nel sistema economico;
- b) il PIL articolato nelle sue diverse componenti (si considerino nulli gli ammortamenti e gli investimenti fissi netti);
- c) la propensione media al consumo delle famiglie sul reddito disponibile.

ESERCIZIO 4

Si consideri un sistema economico in cui nel corso dell'anno sono state realizzate le seguenti prestazioni (dati in euro):

Impresa A				Impresa B			
Attivo		Passivo		Attivo		Passivo	
Vendite	25000	Consumi intermedi	4000	Vendite	11000	Consumi intermedi	2000
Invenduto	500	Costo del lavoro	8000			Costo del lavoro	3000
		Ammortamenti	2000			Ammortamenti	1000

Le Amministrazioni Pubbliche hanno speso 2000€ per consumi intermedi e 6000€ relativi al costo dei dipendenti. Esse hanno inoltre incassato 8000€ di oneri sociali, 6000€ di IRPEF e 1000€ di IRES ed hanno erogato 10000€ di pensioni.

Si determini:

- il PIL dell'economia;
- il complesso dei redditi prodotti;
- il consumo delle famiglie supponendo che le imprese abbiano effettuato investimenti fissi netti per un ammontare di 500€.

ESERCIZIO 5

Si supponga che nell'economia italiana operino due sole imprese. Di esse siano noti i seguenti dati:

Impresa A				Impresa B			
Attivo		Passivo		Attivo		Passivo	
Fatturato Italia	4000	Semilavorati esteri	500	Fatturato Italia	6000	Semilavorati esteri	200
Fatturato estero	1000	Semilavorati italiani	900	Fatturato estero	600	Semilavorati italiani	800
		Retribuzioni	800	Invenduto	400	Retribuzioni	1500
		Oneri sociali	800			Oneri sociali	1500

Si determini:

- il PIL come complesso dei redditi prodotti e come valore della produzione destinabile agli impieghi finali;
- il risparmio complessivo dell'economia sapendo che le due imprese hanno realizzato complessivamente investimenti programmati per 800 e che le partite correnti hanno evidenziato un attivo di 400.

Soluzioni

Soluzione esercizio 1

- a) $PIL = 10600$, Consumo famiglie = 4500.
- b) Risparmio famiglie = 2700, Risparmio imprese = 1600 (perché?), Ammortamenti = 1000, Risparmio AAPP = -600, Saldo Partite Correnti = 2100.

Soluzione esercizio 2

- a) $PIL = 9300$.
- b) Consumo famiglie = 3840.
- c) Investimenti lordi = 544. Questo risultato è ottenibile sia tramite il *Conto della produzione* sia tramite il *Conto della formazione del capitale*. Provare entrambi i metodi.

Soluzione esercizio 3

- a) $VA = 1500$.
- b) $PIL = 1500$, $G = 400$, $NX = 100$, $I = 200$, $C = 800$.
- c) $Y_d = 1250$, quindi la propensione media al consumo delle famiglie è pari a $800/1250 = 64\%$.

Soluzione esercizio 4

- a) $PIL = 36500$.
- b) $VA = 36500$.
- c) $C = 24500$.

Soluzione esercizio 5

- a) $VA = 9600$, $PIL = 9600$.
- b) Risparmio = 1600.