



---

*Università degli studi di Napoli Parthenope*  
Corso di laurea in Economia e Commercio

---



**POLITICA ECONOMICA**  
**Prof. Enrico Marchetti**  
a.a 2024 - 2025

# ESERCITAZIONE 1

## Domande di prova sulle prime tre lezioni

1. Dai dati ISTAT si constata che il PIL Italiano del 2013 è stato pari a 1618 miliardi di Euro (€mld), mentre i consumi delle famiglie sono stati pari a 978 €mld, gli investimenti (comprese le variazioni delle scorte) a 289 €mld, la spesa pubblica totale a 314 €mld. In base al conto risorse-impieghi della Contabilità Nazionale, a quanto era pari il saldo della Bilancia Commerciale (o esportazioni nette)  $NX$ ? Se il valore delle importazioni nel 2013 è stato pari a 425 €mld, a quanto ammontavano le esportazioni?
2. Si consideri la seguente tavola input-output dei conti settoriali, nell'ipotesi che nell'economia vi siano solo due settori di produzione,  $A$  e  $B$ :

	acquisti intermedi	salari	profitti	vendite
settore $A$ :	200 (da $B$ )	200	....	500
settore $B$ :	500 (da $A$ )	600	....	1200

A quanto ammonta il PIL? Come si nota, mancano i valori dei profitti realizzati nei due settori; a quanto ammontano i profitti nel settore  $A$  e in quello  $B$ ?

3. Secondo l'ISTAT nel 2007 il PIL era pari a 1565 €mld, mentre la stima per l'ammortamento complessivo è valutata in 242 €mld. In base ad un'altra tabella ISTAT, inoltre, le imposte *indirette* ammontavano a 231 €mld, e i redditi netti dall'estero erano pari a  $-19$  €mld. Se il reddito complessivo da lavoro dipendente del 2007 - sempre secondo l'ISTAT - era pari a 632 €mld, a quanto risultavano pari in quell'anno i redditi *non da lavoro*?

## ESERCIZIO 1

### DATI:

- ▶  $Y = K^\alpha L^{1-\alpha}$  con  $\alpha = 0,4$ ;
- ▶ offerta di fattori produttivi:  $\bar{K} = 243$ ;  $\bar{L} = 32$ .

### DOMANDE:

1. Dimostrare che la funzione di produzione è a rendimenti costanti di scala e calcolare il valore del prodotto reale.
2. Calcolare le produttività marginali dei fattori di produzione, usando i valori  $\bar{K}$  e  $\bar{L}$ .

## ESERCIZIO 2 (→ n.10 delle dispense sul sito)

Equilibrio del mercato dei beni *secondo la teoria classica* - DATI:

- ▶  $Y = \bar{K}^\alpha \bar{L}^{1-\alpha}$  con  $\alpha = \frac{1}{2}$ ; offerte dei fattori di produzione:  $\bar{K} = 500$  e  $\bar{L} = 720$ .
- ▶ Domanda aggregata:  $C = 150 + 0,75Y^d$ ;  $I = 100 - 10r$ ;  $T = 200$ ;  $G = 150$ .

### DOMANDE:

1. Si calcoli il valore del reddito/prodotto netto di equilibrio.
2. Si calcoli il tasso di interesse reale  $r$  che garantisce l'equilibrio nel mercato dei beni (e quindi anche in quello dei fondi prestabili).

### ESERCIZIO 3

*Teoria classica e politica economica - DATI:*

- ▶ Offerte dei fattori di produzione:  $\bar{K} = 160$  e  $\bar{L} = 400$ .
- ▶ Prezzi di equilibrio dei fattori produttivi:  $\frac{W^*}{P} = 1,5$ ;  $\frac{R^*}{P} = 2,5$ .
- ▶ Domanda aggregata:  $C = 150 + 0,75Y^d$ ;  $I = 200 - 10r$ ;  $T = 500$ ;  $G = 300$ .

DOMANDE:

1. Calcolare il prodotto reale di equilibrio  $\bar{Y}$ , il tasso di interesse reale  $r^*$  di equilibrio nel mercato S-I, e il livello di equilibrio degli investimenti  $I^*$ .
2. Considerate poi un aumento della spesa pubblica:  $G' = 320$ . Qual è la variazione del livello degli investimenti e del tasso di interesse reale di equilibrio?

## ESERCIZIO 4 (→ n.13 delle dispense sul sito)

Moneta e sistema bancario - DATI:

Base monetaria:  $B = 100$ ;

rapporto circolante/depositi:  $cr = \frac{1}{3}$ ; rapporto riserve/depositi:  $rr = \frac{1}{3}$ .

DOMANDE:

1. Calcolare l'offerta nominale di moneta.
2. Si assuma che il circolante sia pari a  $C = 150$ ; calcolare l'ammontare delle riserve  $R$ .

## ESERCIZIO 5

Moneta e inflazione.

- Valore del PIL reale a  $t = 0$ :  $Y_0 = 4500$ ; valore al tempo  $t = 1$ :  $Y_1 = 4900$ .
- Tasso di inflazione tra  $t = 0$  e  $t = 1$ : il 12% (cioè 0,12).

### DOMANDE:

1. Si calcoli il tasso di crescita dell'offerta nominale di moneta secondo la Teoria quantitativa della moneta.

## ESERCIZIO 6 (→ n.15 delle dispense sul sito)

Teoria quantitativa e domanda di moneta.

Offerta di moneta : base monetaria:  $B = 100$ ; rapporti:  $cr = \frac{1}{3}$ ;  $rr = \frac{1}{9}$ .

Domanda di moneta: componente transattiva e speculativa:  $\left(\frac{M}{P}\right)^d = \frac{1}{2}Y - 10i$ .

Si assuma inoltre che sia:

$Y = 800$ ; tasso reale di interesse:  $r = 10$ ; aspettative nulle di inflazione:  $\pi^e = 0$ .

### DOMANDE:

1. Calcolare: la quantità nominale di moneta  $M$  e il livello dei prezzi  $P$  secondo la teoria quantitativa.



## SOLUZIONE ESERCIZIO 1

Rendimenti costanti di scala:

$$(xK)^{0,4} (xL)^{1-0,4} = x^{0,4+1-0,4} (K^{0,4}L^{0,6}) = xY.$$

Output con  $K = 243$  e  $L = 32$  :  $\mathbf{Y} = (243)^{0,4} (32)^{0,6} = \mathbf{72}.$

Produttività marginali:

$PML$  (lavoro):  $\frac{\partial Y}{\partial L} = (1 - \alpha) K^\alpha L^{-\alpha} = 0.6 (243)^{0,4} (32)^{-0,4} = \mathbf{1, 35}$

$PMK$  (capitale):  $\frac{\partial Y}{\partial K} = \alpha K^{\alpha-1} L^{1-\alpha} = 0.4 (243)^{-0,6} (32)^{0,6} = \mathbf{0, 118}$

## SOLUZIONE ESERCIZIO 2

1) Il reddito di equilibrio, dal lato dell'offerta:  $\bar{Y} = \bar{K}^\alpha \bar{L}^{1-\alpha}$

cioè:  $\bar{Y} = (500)^{0.5} (720)^{0.5} = 360000^{0.5} = \mathbf{600}$

2) Equilibrio nel mercato dei beni:  $\bar{Y} = D = C + I + G$

con le componenti della domanda:  $\bar{Y} = a + b(\bar{Y} - T) + I + G$

$$\rightarrow 600 = 150 + 0.75(600 - 200) + 100 - 10r + 150$$

cioè:  $600 = 450 + 100 - 10r + 150 = 700 - 10r.$

Ora risolviamo per  $r$ :  $\mathbf{r} = \frac{700-600}{10} = \mathbf{10}$

### SOLUZIONE ESERCIZIO 3

1) Dal *teorema di esaustione del prodotto*:  $Y = \left(\frac{W}{P}\right) \bar{L} + \left(\frac{R}{P}\right) \bar{K} \rightarrow$   
 $\bar{Y} = 1.5 * 400 + 2.5 * 160 = \mathbf{1000}$

Equilibrio mercato dei beni:  $\bar{Y} = C + I + G$   
 $= 150 + 0.75 (\bar{Y} - T) + 80 - 10r + G$  cioè:

$$1000 = 150 + 0.75 (1000 - 500) + 200 - 10r + 300 = \mathbf{1025 - 10r = 1000}$$

Risolviamo per  $r$ :  $\mathbf{r^* = \frac{1025-1000}{10} = 2.5}$

$$\mathbf{I^* = 200 - 10 * 2.5 = 175}$$

2) Con  $G' = 320 \rightarrow 1000 = 150 + 0.75 (1000 - 500) + 200 - 10r + 320$   
 $= \mathbf{1045 - 10r = 1000}$

Il tasso di interesse è ora:  $\mathbf{r^{**} = \frac{1045-1000}{10} = 4.5}$  Investimenti e Risparmi:

$$\mathbf{S^{**} = Y - C - G' = 1000 - 150 - 0.75 (1000 - 500) - 320 = 155}$$

$$\mathbf{I^{**} = 200 - 10 * 4.5 = 155}$$

## SOLUZIONE ESERCIZIO 4

1) Offerta di moneta:  $M = C + D$       quindi:  $M = mB$       con  $m = \frac{1+cr}{cr+rr}$

Usando la formula del moltiplicatore:       $\mathbf{M} = \frac{1+\frac{1}{3}}{\frac{1}{3}+\frac{1}{3}}100 = 2 * 100 = \mathbf{200}$

2) Sfruttando il coefficiente circolante/depositi:       $cc = \frac{C}{D}$        $\frac{1}{3} = \frac{150}{D}$

da cui:       $\mathbf{D} = 150 * 3 = \mathbf{450}$

quindi riserve/depositi:  $rr = \frac{R}{D}$        $\rightarrow$        $\frac{1}{3} = \frac{R}{450}$       da cui:       $\mathbf{R} = \frac{450}{3} = \mathbf{150}$

## SOLUZIONE ESERCIZIO 5

Tasso di variazione del PIL reale:  $\frac{\Delta Y}{Y} = \frac{Y_1 - Y_0}{Y_0} = \frac{4900 - 4500}{4500} = \mathbf{0.088}$   
(cioè 8,8%).

Equazione della teoria quantitativa:

$$\pi = \frac{\Delta M}{M} - \frac{\Delta Y}{Y} \quad \rightarrow \quad \frac{\Delta M}{M} = \pi + \frac{\Delta Y}{Y}$$

e quindi:  $\frac{\Delta M}{M} = 0.12 + 0.088 = \mathbf{0.208}$  (cioè il 20,8%)

## SOLUZIONE ESERCIZIO 6

Prima cosa: offerta nominale di moneta:  $M = mB = \frac{1+cr}{cr+rr}B$

$$\rightarrow \mathbf{M} = \frac{1+\frac{1}{3}}{\frac{1}{3}+\frac{1}{9}}100 = 3 * 100 = \mathbf{300}.$$

Equilibrio mercato monetario (offerta di moneta = domanda di mon.):

$M = M^d$  - quindi scriviamo

l'equazione di equilibrio del mercato monetario:  $\frac{M}{P} = \frac{1}{2}Y - 10i \rightarrow$

$$\frac{300}{P} = \frac{800}{2} - 10i$$

Equazione di Fisher (attesa):  $i = r + \pi^e = 10$  da cui:

$$\frac{300}{P} = \frac{1}{2}800 - 10 * 10 \quad \rightarrow \quad \frac{300}{P} = 300 \quad \text{da cui:} \quad \mathbf{P} = \mathbf{1}$$