



**MACROECONOMIA**

**2 febbraio 2018**

**COGNOME e NOME** \_\_\_\_\_

**ATTENZIONE:** USARE solo fogli consegnati dal docente (anche per la minuta)

**Informazioni:**

- La prova consiste di 3 esercizi sul programma di Macroeconomia (gli esercizi sono indipendenti e a difficoltà crescente); 1 esercizio riguarda il mercato azionario; segue una domanda di ragionamento sull'informazione economica.
- Si raccomanda ordine e chiarezza nel presentare le soluzioni agli esercizi e sintesi nel rispondere alle domande.
- Durata prova: **2 ore**.

**ESERCIZIO 1 (6 punti):**

Si consideri un sistema economico costituito da 3 imprese:

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| <b>Impresa petrolifera A</b>           |       |
| Ricavi                                 | 1.200 |
| Costi (salari)                         | 680   |
| Costi (macchine scavatrici)            | 250   |
| <b>Impresa siderurgica B</b>           |       |
| Ricavi                                 | 1.600 |
| Costi (salari)                         | 320   |
| Costi (petrolio)                       | 800   |
| <b>Impresa macchinari escavatori C</b> |       |
| Ricavi                                 | 1.760 |
| Costi                                  |       |
| Costi (salari)                         | 860   |
| Costi (acciaio)                        | 550   |

- a) Calcolate i profitti delle singole aziende.
- b) Calcolate il PIL di questa economia con l'approccio dei beni finali.
- c) Calcolate il PIL di questa economia con l'approccio del valore aggiunto.
- d) Calcolate il PIL di questa economia con l'approccio dei redditi.

**ESERCIZIO 2 (4 punti):**

La disoccupazione in Italia è passata dal 6,2% del 2007 al 11% del 2017; l'inflazione italiana è passata dal 2,61% del 2007 al 0,90% del 2017. Riflettendo sul modello di Phillips, questo andamento è coerente?

**ESERCIZIO 3 (7 punti):**

Supponete che  $B$ ,  $G$  e  $T$  rappresentino rispettivamente il debito, la spesa pubblica e le imposte espressi in termini reali mentre  $i$  e  $\pi$  denotano il tasso d'interesse nominale e il tasso di inflazione, che supponiamo costanti:

$$B_{t-1}=600 \quad G_t=180 \quad T_t=100 \quad i=0,05 \quad \pi=0,02$$

- a) Calcolate l'avanzo/il disavanzo primario e il debito complessivo nel periodo  $t$ ;
- b) Indicate il valore che deve assumere  $T$  per stabilizzare il debito pubblico.

**ESERCIZIO 4 (10 punti):**

Acquistate n. 560 contratti Future Dow Mini (azionario), con scadenza a tre giorni, quotazione unitaria di 150 punti indice e moltiplicatore 5. Il margine iniziale è 7% del contratto.

Calcolate e dimostrate la variazione del margine di garanzia e l'utile/perdita dell'operazione, sapendo che:

- a) il primo giorno l'indice va a 152 punti base;
- b) il secondo giorno l'indice va a 138 punti base;
- c) il terzo giorno l'indice va a 143 punti base.