

*Corso di Laurea Triennale in Scienze Internazionali e Diplomatiche*

**ESAME DI ECONOMIA INTERNAZIONALE – PARTE REALE**

*Pre-Appello – 22 dicembre 2016*

**Attenzione!**

Scrivete nome, cognome e numero di matricola su ogni foglio protocollo.  
La prova è composta da un solo esercizio (da 45 punti), articolato in otto quesiti.  
Indicate il numero del quesito al quale rispondete. Penalità: 3 punti per quesito.  
Alla consegna, trattenete il testo dell'esame e la brutta copia.

Nel Paese di Babbo Natale si producono due beni: biscotti di panpepato  $B$  e regali  $R$ . In entrambi i settori, i fattori produttivi impiegati sono lavoro  $L$  e capitale  $K$ . Nel primo settore, la tecnologia sia  $B = (K_B)^{0,5} (L_B)^{0,5}$ , nel secondo sia  $R = (K_R)^{0,6} (L_R)^{0,4}$ . Il Paese è dotato di 2400 unità di capitale e di 200 lavoratori. Sulla base di queste informazioni, rispondete ai seguenti quesiti:

1. A quanto ammonta la produttività totale dei fattori in ciascun settore?
2. Definite il concetto di intensità di capitale e calcolatela nel caso del Paese di Babbo Natale, riportando il procedimento seguito.
3. Spiegate cosa s'intende per settore ad alta intensità di capitale e identificate se tra i due settori dell'economia in discorso ve n'è uno di questo tipo, spiegando la vostra risposta.
4. Spiegate cos'è il salario relativo e indicatene la formula generale per calcolarlo.

Considerate, ora, la relazione tra salario relativo e intensità di capitale che, naturalmente, presenta la medesima forma in entrambi i settori:

$$k_B = \frac{\alpha}{1-\alpha} \omega, \quad k_R = \frac{\beta}{1-\beta} \omega$$

dove i parametri  $\alpha$  e  $\beta$  sono le elasticità di produzione del capitale nei due settori.

5. Sulla base dei dati a vostra disposizione, sostituite i parametri  $\alpha$  e  $\beta$  con il loro valore numerico.

6. Illustrate la motivazione, di carattere economico, per la quale la relazione tra salario relativo e intensità di capitale è crescente (e non costante o decrescente).
7. Disegnate detta relazione in modo esatto per entrambi i settori.
8. Con i dati a vostra disposizione, determinate l'intervallo entro il quale può oscillare il salario relativo, spiegando il ragionamento seguito e riportando tutti i passaggi necessari per ottenere il risultato.

*In bocca al lupo!*