



*Corso di Laurea in Scienze Internazionali e Diplomatiche*

**ESAME DI ECONOMIA POLITICA**

*II Appello – 7 ottobre 2011*

Attenzione!

Scrivete nome, cognome, numero di matricola e data su ogni foglio protocollo.

La prova è composta da tre esercizi.

Indicate con precisione il quesito al quale state rispondendo.

**Esercizio 1 (32 punti)**

Sulla spiaggia di Koh Samui in Thailandia, un simpatico omino prepara noci di cocco per i bagnanti. Il fattore produttivo è il suo lavoro e l'output sono le noci di cocco pronte per essere gustate. La funzione di produzione è:

$$N = 6 \cdot L$$

dove  $N$  è il numero di noci di cocco preparate ed  $L$  è il lavoro, misurato in ore.

1. Calcolate quante noci di cocco prepara in un'ora di lavoro e disegnate la funzione di produzione in modo esatto.
2. Descrivete che cosa indica la funzione di produzione, leggendo il grafico sia in verticale che in orizzontale
3. Fornite la definizione di prodotto medio, calcolatelo e disegnatelo in modo esatto.
4. Ricopiate il grafico precedente e su questo indicate la quantità prodotta quanto  $L = 3$ . Spiegate a parole il ragionamento seguito per rispondere al quesito.
5. Ripetete il quesito 3 per il prodotto marginale.

## Esercizio 2 (45 punti)

Considerate la funzione di produzione dell'esercizio precedente:

$$N = 6 \cdot L$$

e, con riferimento a quest'ultima, rispondete ai seguenti quesiti:

1. Date la definizione di funzione di costo totale e scrivetene la forma analitica.
2. Date la definizione di funzione di costo minimo e ricavatela analiticamente, spiegando il procedimento seguito.
3. Immaginando che la remunerazione oraria dell'omino sia di 18 BAT, calcolate il costo medio e il costo marginale.
4. In un nuovo grafico, ricopiate la funzione di costo minimo e disegnate una funzione di ricavo concava, che intersechi la funzione di costo minimo in un punto a piacere. Riportate in un grafico sottostante la funzione di profitto, della quale scrivete la forma analitica.
5. Scrivete la condizione di massimizzazione del profitto, spiegate a parole e indicate nel grafico in modo approssimativo la quantità di noci di cocco che massimizza il profitto.

## Esercizio 3 (13 punti)

In Grecia, il governo sta pensando di abbassare sensibilmente il prezzo delle licenze per i tassisti. Se ciò dovesse avverarsi, il numero di tassisti aumenterebbe notevolmente. Usate il modello domanda-offerta per descrivere a parole gli effetti di questa misura e arricchite la vostra spiegazione con una rappresentazione grafica pertinente. È comprensibile, secondo voi, che i tassisti siano sul piede di guerra? Perché?

*In bocca al lupo!*