



*Corso di Laurea in Scienze Internazionali e Diplomatiche*

**ESAME DI ECONOMIA POLITICA**

*Primo Appello – 03.09.2013*

**Attenzione!**

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

La prova è composta da un solo esercizio con nove quesiti.

Indicate con precisione il quesito al quale state rispondendo.

Al momento della consegna, trattenete tema d'esame e brutta copia.

I costi fissi  $CF$  della vostra impresa di famiglia ammontano a uno e i costi variabili sono dati da:

$$CV(Q) = Q^2$$

e il costo marginale è  $C'(Q) = 2 \cdot Q$ , dove  $Q$  è la quantità prodotta. Sulla base di queste informazioni:

1. scrivete la funzione di costo minimo, spiegando il ragionamento seguito, e illustratene il significato. Quindi, disegnatela in modo esatto.
2. Calcolate la funzione di costo medio totale, spiegando il ragionamento seguito e illustratene il significato.
3. Disegnate la funzione di costo fisso e quella di costo fisso medio. Nell'ipotesi che la vostra tecnologia di produzione impieghi solamente capitale e lavoro, a quanto ammontano i costi relativi al capitale? Spiegate la vostra risposta utilizzando le necessarie funzioni di costo.
4. Ipotizzate che la vostra impresa operi in concorrenza perfetta. Quali ipotesi avete fatto?
5. Nel caso che il prezzo di vendita sia due, scrivete la funzione di ricavo e disegnatela in modo esatto.
6. Calcolate il ricavo marginale, riportando il procedimento seguito.
7. Scrivete la funzione di profitto e illustrate verbalmente il ragionamento che permette di individuare la quantità che lo massimizza. Quindi, calcolate tale quantità illustrando il procedimento seguito. A quanto ammonta il profitto della vostra impresa?
8. Disegnate in un medesimo grafico la funzione di costo marginale e quella di ricavo marginale. È possibile leggere il risultato ottenuto al punto precedente? Motivate la vostra risposta.

*In bocca al lupo!*