

Soluzioni secondo compito in classe Istituzioni di Economia

ECOAMM F-L

Durata 30 minuti

**"Dichiaro sul mio onore di non avere copiato o
lasciato copiare questo esame"**

Nome e Cognome.....

Matricola.....

*Avete 30 minuti. Il compito è per verificare se capite i concetti economici. Potete usare qualsiasi metodo per rispondere alle domande. Potete anche usare metodi diversi in sezioni diverse. Ma - qualunque metodo usate - è molto importante che **spiegate** la vostra risposta. **Una risposta senza una spiegazione otterrà un voto basso.** Tra parentesi quadre è indicato il numero di punti massimo per ciascuna risposta.*

1. [8] Se una tecnologia ha rendimenti di scala crescenti, allora la curva di costo medio di lungo periodo giace sopra la curva di costo marginale di lungo periodo.

VERO/FALSO. **VERO**

PERCHE'? **Con rendimenti di scala crescenti, il costo medio di lungo periodo decresce al crescere della produzione. Poiché il costo medio decresce quando è maggiore del costo marginale, la curva di costo medio di lungo periodo giace sopra la curva di costo marginale di lungo periodo.**

2. [8] Un bene è venduto al prezzo unitario di 5 euro. La domanda del bene è perfettamente elastica. Quindi, una tassa di 2 euro su ogni unità venduta del bene aumenterebbe il prezzo pagato dai consumatori di 2 euro.

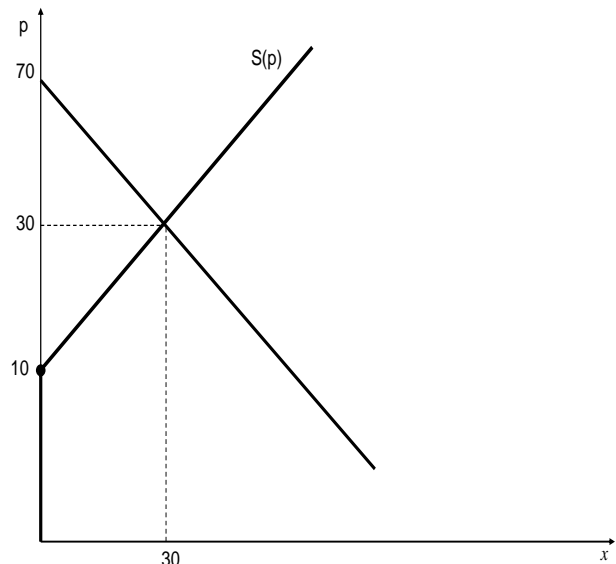
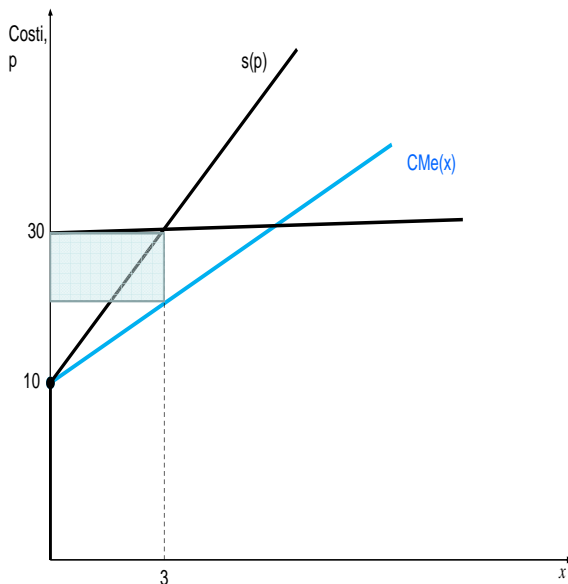
VERO/FALSO. **FALSO**

PERCHE'? **Siccome la domanda del bene è perfettamente elastica, il prezzo al consumatore non cambia con l'introduzione di una tassa.**

Il mercato dei gelati nel breve periodo è costituito da 10 imprese, ognuna caratterizzata dalla stessa funzione di costo totale: $C(q_i) = 5q_i^2 + 10q_i$, dove q_i è la produzione dell' i -esima impresa. La funzione di domanda inversa di mercato è data da $p = 70 - Q$, dove Q è l'output totale.

1. Trovate la funzione di offerta della singola impresa e quella di mercato e rappresentate graficamente entrambe le situazioni.

$AC = 5q + 10$, $MC = 10q + 10$. Poiché $MC > AC$ per ogni livello di produzione, la funzione di offerta per la singola impresa è $p = MC : p = 10q_i + 10 \Rightarrow q_i = p/10 - 1$. La funzione di offerta di mercato è $Q^s = 10q_i = p - 10$.



2. Calcolate l'equilibrio di concorrenza perfetta (prezzi e quantità) nel breve e nel lungo periodo, e rappresentateli nella figura precedente.

$$\begin{cases} p = Q + 10 \\ p = 70 - Q \end{cases} \Rightarrow Q^* = 30 \quad p^* = 30, \text{ quindi } q_i^* = Q^*/n = 30/10 = 3 \text{ e } \pi_i^* = 30(3) - [5(3)^2 + 10(3)] = 15$$

Siccome il profitto è positivo, l'equilibrio non può essere di lungo periodo: profitti positivi attirano nuove imprese fino al momento in cui i profitti non si annullano. Nel lungo periodo il prezzo è uguale al minimo dei costi medi: $p^{LP} = 10$, $Q^{LP} = 60$ e quindi $q_i^{LP} \rightarrow 0$, $n^{LP} \rightarrow \infty$

