

# Soluzioni secondo compito in classe Istituzioni di Economia

## ECOAMM A-C

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 sotto la curva di costo marginale di lungo periodo.

VERO/FALSO. **FALSO**

PERCHE'? **Con rendimenti di scala crescenti, il costo medio di lungo periodo diminuisce al crescere della produzione. Poiché il costo medio scende 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 anelastica (inelastica). Quindi, una tassa di 2 euro su ogni unità venduta del bene aumenterebbe il prezzo pagato dai consumatori di meno di 2 euro.

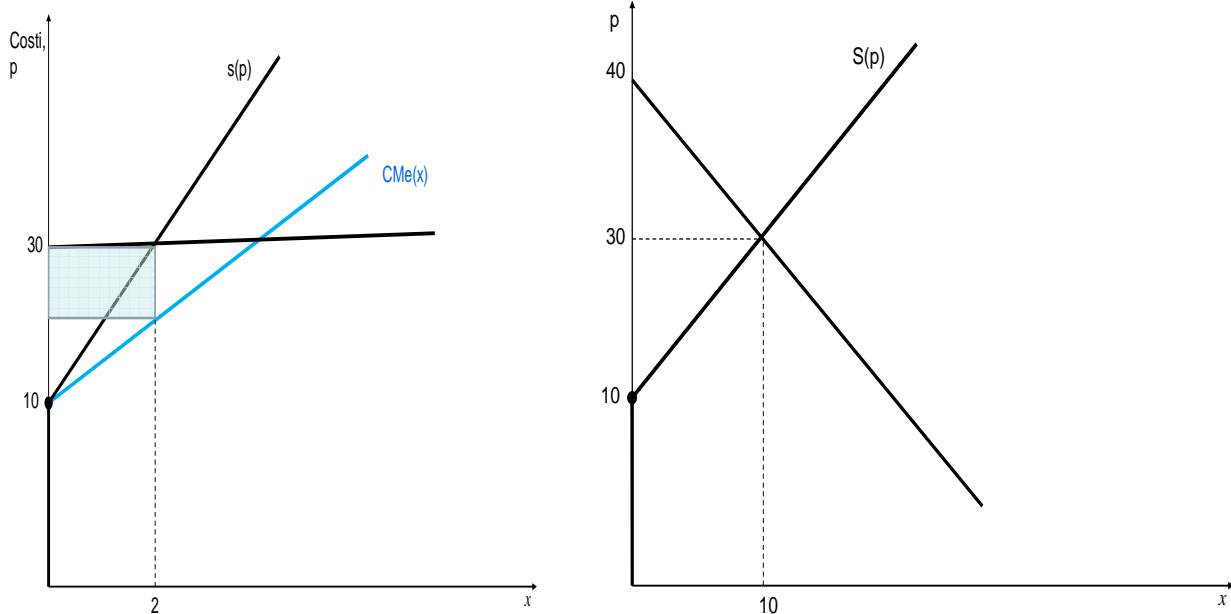
VERO/FALSO. **FALSO**

PERCHE'? **Siccome la domanda del bene è perfettamente anelastica, il prezzo al consumatore crescerebbe di un ammontare pari alla tassa unitaria (2 euro).**

Il mercato dei gelati nel breve periodo è costituito da 5 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  $p = 40 - Q$ , 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.

**$AC = 5q + 10$ ,  $MC = 10q + 10$ . Poichè  $MC > AC$  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  $Q^s = 5q_i = p/2 - 5$**



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

$$\begin{cases} p = 40 - Q \\ p = 2Q + 10 \end{cases} \Rightarrow Q^* = 10 \quad p^* = 30, \text{ quindi } q_i^* = Q^*/n = 10/5 = 2 \text{ e } \pi_i^* = 30(2) - [5(2)^2 + 10(2)] = 60 - 20 - 20 = 20$$

**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:  $p^{LP} = 10$ ,  $Q^{LP} = 30$  e quindi  $q_i^{LP} \rightarrow 0$ ,  $n^{LP} \rightarrow \infty$**

