

Economia Politica¹

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DEI SERVIZI GIURIDICI

Anno Accademico 2018–19

VERSIONE: 13 NOVEMBRE 2018

Giovanni Sulis (gsulis@unica.it)

Esercizi

1. Supponete che la domanda di pane sia $p_D = 10 - 2q$, mentre l'offerta sia $p_O = 5 + 3q$ dove p è il prezzo e q è la quantità. Trovate l'equilibrio nel mercato del pane e disegnate il grafico. Spiegate cosa succede se diminuisce la domanda di pane $p'_D = 8 - 2q$, cambia l'offerta $p'_O = 7 + 3q$, viene imposto un prezzo minimo pari a $p_{\min} = 9$ o un prezzo massimo pari a $p_{\max} = 7$. Calcolate il ricavo totale, la spesa totale e il surplus del consumatore e del produttore. Calcolate l'elasticità della domanda e dell'offerta nei due punti di equilibrio ed esaminate la variazione dei ricavi totali.
2. Considerate il caso di una città in cui vi sia una temporanea scarsità di acqua potabile. L'amministrazione comunale deve ridurre il consumo del 18%. La stessa amministrazione sa che, in una precedente occasione, un aumento del prezzo da 100 a 125 aveva determinato una riduzione del consumo da 1000 a 970. Assumete che la curva di domanda sia rimasta invariata e che l'elasticità sia costante lungo il tratto analizzato la stessa curva. Calcolate la variazione proporzionale del prezzo necessaria per ottenere l'obiettivo desiderato.
3. Supponete che la domanda di appartamenti sia $p = 100 - \frac{1}{2}q$, mentre l'offerta sia perfettamente anelastica $q = 100$ dove p è il prezzo e q è la quantità. Trovate l'equilibrio nel mercato e disegnate il grafico. Spiegate cosa succede ai prezzi e alle quantità di equilibrio se diminuisce la domanda, aumenta l'offerta, viene imposto un prezzo massimo. Calcolate il surplus del consumatore e del produttore. Calcolate l'elasticità in due punti della curva di domanda ed esaminate la variazione dei ricavi totali.

¹Gli esercizi riportati sono da intendersi come orientativi e costituiscono un utile supporto per la preparazione dell'esame. La maggior parte di questi esercizi saranno svolti durante le lezioni, tuttavia potranno subire delle piccole variazioni e saranno integrati durante lo svolgimento del corso. L'ordine non rispecchia necessariamente lo svolgimento del programma d'esame.

4. Supponete che la domanda di mele sia $p = 1000 - 200q$, mentre l'offerta sia $p = 500 + 300q$ dove p è il prezzo e q è la quantità. Trovate l'equilibrio nel mercato delle mele e disegnate il grafico. Spiegate cosa succede se viene imposta una tassa pari a 200 sul consumo delle mele. Trovate il nuovo equilibrio, disegnate il grafico, calcolate la perdita secca e discutete su come viene ripartito l'onere della tassazione. Ripetete l'esercizio quando la stessa tassa viene imposta sulla produzione.

5. Completate la seguente tabella che definisce le condizioni di produzione di una singola impresa

<i>output</i>	<i>CF</i>	<i>CV</i>	<i>CT</i>	<i>CMeF</i>	<i>CMeV</i>	<i>CMeT</i>	<i>CMa</i>
13	1125	975					
14		1120					
15		1275					
16					90		
17					95		

6. Un'impresa in concorrenza perfetta ha un costo marginale pari a $CMa = 2Q$; il prezzo di mercato è $P = 12$. Calcolate la quantità ottimale per l'imprenditore. Ipotizzate inoltre che il costo fisso sia $CF = 24$ e che, a quel livello ottimale di produzione, il costo medio variabile sia $CMeV = 8$. Quanto perde o guadagna complessivamente l'impresa? Disegnate il grafico.

7. Considerate un'impresa in concorrenza perfetta nel breve periodo, che produce nelle seguenti condizioni: costo marginale $CMa = 2Q$, prezzo $P = 100$. Trovate la quantità ottimale offerta dall'imprenditore per quel prezzo. Ipotizzate poi che il costo medio totale sia, per quella quantità ottimale, pari a $CMeT = 105$. Qual è la perdita complessiva dell'imprenditore? Disegnate il grafico.

8. Il processo produttivo di un'impresa in concorrenza perfetta comporta inquinamento ambientale con costo marginale privato $MCP = 6q$, mentre il costo marginale sociale è pari a $MCS = 9 + 6q$. La funzione di domanda è $p = 40 - \frac{1}{3}q$. Determinare: il livello di produzione q e il livello di produzione socialmente efficiente qs . Commentate e disegnate il grafico.

9. Il costo marginale di un'impresa che produce conserve alimentari e scarica in un fiume i propri rifiuti è $MCP = 20q$, la funzione di domanda è $p = 42 - q$. Determinare l'ammontare di una specifica imposta necessaria a correggere l'esternalità dovuta allo scarico dei rifiuti e tale per cui la quantità socialmente efficiente sia uguale ad 1. Disegnate il grafico e commentate.

10. Un mercato è caratterizzato dalla seguente curva di domanda: $P = 160 - 4Q$. Il ricavo marginale diminuisce al crescere di Q secondo la funzione: $RMa = 160 - 8Q$. I costi marginali hanno il seguente andamento: $CMa = 4Q$. Calcolate la quantità ottimale (Q^*) in monopolio. Ipotizzate che il $CMeT$ corrispondente a Q^* sia pari a 110. Il monopolista sta facendo profitti? Come sono i suoi conti?
11. Un mercato è caratterizzato dalla seguente curva di domanda: $P = 200 - 3Q$. Il ricavo marginale diminuisce al crescere di Q secondo la funzione: $RMa = 200 - 6Q$. Costi marginali e medi sono costanti: $CMa = CMeT = 27$. Calcolate la quantità ottimale in monopolio, e l'ammontare dei profitti ottenuti dal monopolista. Calcolate infine la quantità ottimale, e il corrispondente valore dell'elasticità al prezzo, nel caso in cui $CMa = 0$.
12. Un mercato è caratterizzato dalla seguente curva di domanda: $P = 100 - 5Q$. Il ricavo marginale diminuisce al crescere di Q secondo la funzione: $RMa = 100 - 10Q$. Costi marginali e medi sono costanti: $CMa = 30$. Calcolate la quantità ottimale e il prezzo di monopolio. Supponete dunque che all'impresa vengano imposte le condizioni di produzione della concorrenza perfetta. Calcolate la quantità ottimale e il prezzo di equilibrio. Calcolate la perdita secca quando si passa dalla concorrenza al monopolio.
13. Un mercato è caratterizzato dalla seguente curva di domanda $P = 100 - 5q$, il ricavo marginale è pari a $RMA = 100 - 10q$, il costo marginale e il costo medio totale diminuiscono al crescere di q secondo le funzioni $CMA = 19 - \frac{1}{2}q$ e $CMET = 40 - q$. Calcolare quantità e prezzo in caso di mercato di concorrenza perfetta, di monopolio e di monopolio regolamentato. Confrontate le perdite del monopolista a cui vengono imposte le condizioni di concorrenza perfetta e la perdita di surplus in caso di monopolio.
14. Data la domanda di lavoro $LD = 40 - 2w$ e l'offerta $LS = 10 + 2w$, dove L è il numero di lavoratori e w è il salario, determinate l'equilibrio nel mercato del lavoro. Spiegate graficamente e a parole cosa succede inoltre se aumenta il numero di immigrati, se aumenta la domanda del bene prodotto dalle imprese, se viene introdotto un salario minimo. Disegnate il grafico.