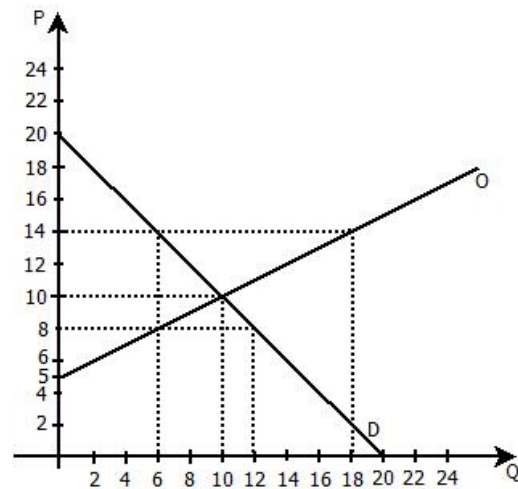


14) STATO E MERCATO

- 14.1) Un mercato è caratterizzato dalle seguenti funzioni di domanda e di offerta: $Q_D(p) = 36 - p$ e $Q_S(p) = 12 + 2p$.
- Calcolare l'equilibrio di mercato.
 - Come varia l'equilibrio se lo Stato introduce un'imposta t pari a 6 su ogni unità venduta?
 - A quanto ammonta l'imposta unitaria che di fatto grava sui produttori?
 - Calcolare le entrate dello Stato derivanti da tale imposta e rappresentarle graficamente.
 - Calcolare e rappresentare graficamente la perdita di benessere sociale causata dall'imposta.
- 14.2) Un mercato è caratterizzato dalle seguenti funzioni di domanda e di offerta: $Q_D(p) = 300 - p$ e $Q_S(p) = -100 + 3p$.
- Calcolare l'equilibrio di mercato.
 - Come varia l'equilibrio se lo Stato introduce un'imposta t pari a 10 su ogni unità venduta?
 - A quanto ammonta l'imposta unitaria che di fatto grava sui produttori?
 - Calcolare le entrate dello Stato derivanti da tale imposta.
- 14.3) Il mercato dei nani da giardino è caratterizzato dalle seguenti funzioni di domanda e di offerta $Q_D(p) = 65 - \frac{1}{4}p$ e $Q_S(p) = -40 + \frac{1}{2}p$. Lo Stato decide di introdurre un'imposta pari a 6 su ogni unità acquistata (a carico del consumatore). Il gettito fiscale risultante dalla manovra è pari a
- 3
 - 6
 - 84
 - 174
 - 232
- 14.4) Un mercato è caratterizzato dalle seguenti funzioni di domanda e di offerta: $Q_D(p) = 16 - \frac{1}{2}p$ e $Q_S = 10$.
- Determinare l'equilibrio di mercato.
 - Sapendo che il governo introduce un'imposta t pari a 8 su ogni unità acquistata (a carico dei consumatori), determinare il nuovo prezzo al netto dell'imposta e l'ammontare dell'imposta unitaria che di fatto ricade sui consumatori.
- 14.5) Il mercato dei broccoli è caratterizzato dalle seguenti funzioni di domanda e offerta: $Q_D(p) = 40 - \frac{1}{2}p$ e $Q_S(p) = 5p - 30$.
- Determinare la quantità e il prezzo di equilibrio nel mercato dei broccoli.
 - Determinare il surplus dei consumatori e dei produttori in corrispondenza dell'equilibrio.
 - Qualora venisse introdotta un'imposta sui broccoli, su chi graverebbe maggiormente l'imposta? Sui produttori o sui consumatori?
- 14.6) Un mercato è caratterizzato dalle seguenti curve di domanda e di offerta: $p(Q_D) = 100 - 5Q_D$ e $p = 60$. Il governo introduce un'imposta a carico dei produttori pari a 10. Di quanto si riduce il surplus dei consumatori?

- 14.7) Il mercato delle fragole è caratterizzato dalle seguenti funzioni di domanda e di offerta:
 $Q_D(p) = 51 - 3p$ e $Q_S(p) = -24 + 12p$. In seguito all'introduzione di un'imposta pari a 5 su ogni unità venduta, la somma del surplus del produttore e del surplus del consumatore
- diminuisce di 5
 - diminuisce di 150
 - diminuisce di 194
 - aumenta di 120
 - nessuna delle precedenti risposte è corretta
- 14.8) Un mercato è caratterizzato dalle seguenti funzioni di domanda e di offerta: $Q_D(p) = 6 - \frac{1}{4}p$ e $Q_S(p) = \frac{1}{8}p$.
- Determinare il prezzo e la quantità di equilibrio.
 - Determinare l'ammontare dell'imposta unitaria t sulle quantità vendute che consentirebbe al governo di massimizzare il gettito fiscale.
 - Determinare il nuovo equilibrio qualora l'imposta al punto b) fosse a carico dei consumatori.
 - Su chi grava maggiormente l'imposta?
- 14.9) Un mercato è caratterizzato dalle seguenti funzioni di domanda e di offerta: $Q_D(p) = 35 - \frac{1}{3}p$ e $Q_S(p) = \frac{1}{5}p + 3$.
- Determinare il prezzo e la quantità di equilibrio.
 - Determinare l'ammontare dell'imposta unitaria t sulle quantità vendute che consentirebbe al governo di massimizzare il gettito fiscale.
 - Determinare il nuovo equilibrio qualora l'imposta al punto b) fosse a carico dei consumatori.
 - Quanto dell'imposta t grava sui consumatori e quanto sui produttori?
- 14.10) Si consideri un monopolista che opera con la seguente funzione di costo totale:
 $CT(Q) = \frac{3}{4}Q^2 + 5Q + 132$.
 La domanda di mercato per il bene prodotto dal monopolista è $Q_D(p) = 90 - 2p$.
- Determinare la scelta ottimale (prezzo e quantità) del monopolista e il profitto conseguito.
 - Determinare la scelta ottimale del monopolista in presenza di un'imposta unitaria sulla quantità venduta pari a $t = 10$.
- 14.11) Il mercato del kamut è caratterizzato dalle seguenti funzioni di domanda e di offerta:
 $Q_D(p) = 560 - 20p$ e $Q_S(p) = 40p$. Per garantire un reddito adeguato agli agricoltori, il governo sostiene il prezzo del kamut facendo in modo che questo sia pari a 10 euro al quintale.
- Stabilire se il provvedimento del governo genera un eccesso di domanda o di offerta e a quanto ammonta tale accesso.
 - Determinare la quantità scambiata sul mercato.
- 14.12) Il mercato dei cocomeri è caratterizzato dalle seguenti funzioni di domanda e di offerta:
 $Q_D(p) = 20 - 3p$ e $Q_S(p) = -5 + 2p$. Per sostenere i produttori di cocomeri, il governo decide di introdurre un livello minimo di prezzo pari a 4. A seguito del provvedimento del governo
- il surplus dei produttori aumenta
 - il surplus dei consumatori aumenta
 - il surplus totale aumenta
 - si crea un eccesso di offerta sul mercato
 - nessuna delle precedenti risposte è corretta
- 14.13) Sulla base dei dati riportati nel grafico qui a fianco, si analizzi l'effetto dell'imposizione di un livello minimo di prezzo pari 14.

- a) A quanto ammontano il surplus del produttore e il surplus del consumatore prima dell'introduzione del prezzo minimo?
- b) Dopo l'introduzione del prezzo minimo, qual è la quantità scambiata sul mercato e a quanto ammontano il surplus del produttore e il surplus del consumatore?
- c) A quanto ammonta il surplus che viene trasferito dal consumatore al produttore?
- d) A quanto ammonta la perdita secca di benessere causata dalla regolamentazione dei prezzi?



14.14) L'onere dell'imposizione fiscale

- a) è suddiviso equamente tra consumatori e produttori
- b) è interamente a carico del contribuente di diritto
- c) è maggiormente a carico dei consumatori se la curva di domanda è più elastica della curva di offerta
- d) è maggiormente a carico dei produttori se la curva di domanda è più elastica della curva di offerta
- e) nessuna delle precedenti risposte è corretta

14.15) Si può affermare con certezza che l'introduzione di un'imposta causa sempre

- a) un aumento del prezzo pagato dai consumatori
- b) una diminuzione del surplus del consumatore
- c) la riduzione dell'attività di mercato
- d) una perdita secca
- e) nessuna delle precedenti risposte è corretta

14.16) Se il Governo impone un prezzo minimo al di sotto del prezzo di equilibrio del mercato,

- a) si introduce una distorsione nel mercato e si crea penuria
- b) non si introducono distorsioni del mercato poiché il prezzo di equilibrio è superiore al prezzo minimo
- c) si introduce una distorsione nel mercato e si crea eccedenza
- d) l'offerta del bene diventa orizzontale in corrispondenza del prezzo minimo
- e) nessuna delle precedenti risposte è corretta

14.17) In quale dei seguenti casi i consumatori non si opporranno all'imposizione di un'imposta sul bene che consumano?

- a) se la domanda è perfettamente anelastica
- b) se l'offerta è perfettamente anelastica
- c) se l'offerta è perfettamente elastica
- d) se la domanda è perfettamente elastica
- e) nessuna delle precedenti risposte è corretta

- 14.18) Si consideri un mercato nel quale domanda e offerta sono rappresentate, rispettivamente, dalle equazioni: $p(X_D) = 20 - X_D$ e $p(X_S) = 5 + \frac{1}{2}X_S$.
- Determinare l'equilibrio di mercato.
 - Determinare come varia l'equilibrio in seguito all'introduzione di un'imposta $t = 3$, che lo Stato impone su ogni unità di prodotto scambiata sul mercato. Si mostri in particolare che l'equilibrio nuovo è il medesimo, sia che l'imposta debba essere materialmente pagata dai produttori, sia che debba essere pagata dagli acquirenti.
 - Determinare l'ammontare delle entrate fiscali.
- 14.19) Si consideri un mercato nel quale domanda e offerta sono rappresentate, rispettivamente, dalle equazioni: $Q_D(p) = 80 - 4p$ e $Q_S(p) = \frac{20}{3}p$.
- Determinare l'equilibrio di mercato.
 - Calcolare il surplus totale in corrispondenza dell'equilibrio.
 - Determinare la quantità scambiata sul mercato e la variazione del surplus totale in presenza di un tetto di prezzo $\bar{p} = 5$.
 - Determinare la quantità scambiata e il prezzo di equilibrio in seguito all'introduzione di un'imposta sulle vendite pari a 2. Di tale imposta, quanto grava sui produttori e quanto sui consumatori?
- 14.20) Le funzioni di domanda e di offerta per la carne di manzo sono rispettivamente $Q_D(p) = 2000 - 500p$ e $Q_S(p) = 800 + 100p$.
- Determinare l'equilibrio di mercato e il surplus totale in corrispondenza dell'equilibrio.
 - Per aiutare i produttori, il governo considera la possibilità di introdurre un programma di sostegno al prezzo che prevede la fissazione di un prezzo minimo pari a 2,25 euro per unità e l'acquisto da parte del governo della quantità che a tale prezzo rimarrebbe invenduta. Quante unità del bene dovrebbe acquistare lo Stato al prezzo di 2,25 euro?
 - Quale sarebbe la spesa totale dello Stato per la manovra?
- 14.21) Si consideri un mercato caratterizzato dalle seguenti funzioni di domanda e di offerta: $Q_D(p) = 75 - \frac{1}{2}p$ e $Q_S(p) = \frac{1}{2}p - 5$.
- Calcolare quantità e prezzo di equilibrio del mercato.
 - Calcolare il surplus del produttore e del consumatore e rappresentarli graficamente.
 - Supponiamo che lo Stato imponga un prezzo massimo pari a 70. Che cosa succede nel mercato considerato? E se il prezzo massimo fosse pari a 85?
 - Supponiamo invece che lo Stato introduca un'imposta sui produttori pari a 8 per ogni unità. Calcolare il prezzo pagato dai consumatori, il prezzo ricevuto dai produttori, la nuova quantità scambiata e l'ammontare delle entrate fiscali. Fare una rappresentazione grafica.
 - Calcolare la perdita di benessere sociale causata dalla manovra del punto d) e rappresentarla graficamente.
- 14.22) I beni pubblici sono
- rivali nel consumo
 - non escludibili e rivali nel consumo
 - escludibili e rivali nel consumo
 - non escludibili e non rivali nel consumo
 - escludibili e non rivali nel consumo
- 14.23) In quale o quali dei seguenti gruppi di beni vi sono esclusivamente beni pubblici?
- strade senza pedaggio poco frequentate, conoscenza di base, illuminazione stradale
 - difesa nazionale, spettacolo pirotecnico in piazza, conoscenza di base
 - boschi, difesa nazionale, rete autostradale
 - giacimenti petroliferi, campi da golf, spettacoli teatrali
 - ambiente, reti wireless, automobili
 - nessuna delle precedenti risposte è corretta

14.24) Dite se le seguenti affermazioni sono vere o false.

- a) La curva di domanda aggregata di un bene pubblico si ottiene sommando orizzontalmente, per ogni livello di prezzo, le curve di domanda individuali.
- b) Ex-ante, per i privati non esiste incentivo alla produzione di beni pubblici.
- c) Solo allo Stato compete la produzione di beni pubblici.
- d) Una strada pubblica facilmente congestionabile è un bene pubblico.

14.25) Free riding significa

- a) occultare informazioni ex-post
- b) occultare informazioni ex-ante
- c) godere del vantaggio di un bene senza pagarne il prezzo
- d) attribuire un valore diverso a somme di denaro con destinazioni d'uso diverse
- e) nessuna delle precedenti risposte è corretta

14.26) Secondo il teorema di Coase,

- a) per correggere un'esternalità negativa è sempre necessario l'intervento dello Stato
- b) il modo più efficiente per correggere un'esternalità negativa è l'introduzione di un'imposta pigouviana
- c) se le parti in causa possono negoziare senza costi l'allocazione delle risorse, il mercato riesce a risolvere il problema delle esternalità e a raggiungere un risultato efficiente
- d) i soggetti economici privati possono risolvere autonomamente il problema delle esternalità solo se vi sono costi di transazione
- e) nessuna delle precedenti risposte è corretta

14.27) Dite se le seguenti affermazioni sono vere o false.

- a) In assenza di esternalità, costi sociali e costi privati coincidono.
- b) L'imposizione di un'imposta pigouviana fa aumentare i costi esterni imposti a terzi.
- c) Le esternalità sono generate dalla mancata chiara definizione dei diritti di proprietà.
- d) La presenza di costi di transazione rende difficoltosa, sebbene non sempre impossibile, l'internalizzazione delle esternalità attraverso l'attribuzione dei diritti di proprietà.

14.28) Si considerino due imprese, A e B, che producono lo stesso bene, operano in un mercato perfettamente concorrenziale e sono caratterizzate dalle seguenti funzioni di costo: $CT_A(q_A) = 2q_A^2$ e $CT_B(q_B, q_A) = 4q_B^2 + 8q_A$, dove q_A e q_B sono le quantità prodotte rispettivamente dall'impresa A e dall'impresa B. Il prezzo di mercato del bene è pari a 120. Quale o quali delle seguenti affermazioni sono corrette?

- a) Vi è un'esternalità negativa di produzione dell'impresa A sull'impresa B.
- b) Vi è un'esternalità positiva di produzione dell'impresa A sull'impresa B.
- c) Rispetto all'equilibrio di concorrenza perfetta, nell'equilibrio socialmente ottimale, l'impresa A dovrebbe produrre 2 unità in meno.
- d) Rispetto all'equilibrio di concorrenza perfetta, nell'equilibrio socialmente ottimale, l'impresa B dovrebbe produrre 2 unità in più.
- e) Poiché l'impresa B non produce alcuna esternalità negativa, il suo livello di produzione di massimo profitto corrisponde a quello socialmente desiderabile.
- f) Nessuna delle precedenti affermazioni è corretta.

- 14.29) Linda e Simona, che operano in un mercato concorrenziale, producono collane. La funzione di costo di Linda è $CT_L(q_L) = 3q_L^{\frac{5}{3}}$ mentre quella di Simona è $CT_S(q_S, q_L) = 2q_S^{\frac{3}{2}} + 3q_L$, dove q_L e q_S rappresentano le quantità prodotte rispettivamente da Linda e Simona. Il prezzo delle collane è $p = € 30$.
- a) Calcolare le quantità prodotte da Linda e Simona in corrispondenza di un equilibrio perfettamente concorrenziale.
 - b) Calcolare le quantità prodotte da Linda e Simona in corrispondenza dell'equilibrio socialmente ottimale.
 - c) Qual è l'importo massimo che Simona sarebbe disposta a pagare a Linda per indurla a produrre la quantità socialmente ottima? Motivare la risposta.
- 14.30) La franchigia assicurativa, cioè l'esclusione dal risarcimento dei danni inferiori ad un certo ammontare, è una clausola che le compagnie di assicurazione possono utilizzare come parziale rimedio a
- a) la selezione avversa
 - b) l'azzardo morale
 - c) il free riding
 - d) tutte le precedenti risposte
 - e) nessuna delle precedenti risposte