

N.B.: Non bisogna intendere questa lista come una preselezione di domande per l'esame finale ma più come una guida alla preparazione dello stesso. Le domande che troverete sono simili ma difficilmente saranno esattamente uguali a quelle che saranno selezionate per l'esame.

**** DOMANDE TEORICHE ****

MICRO

Cap 3: domanda, offerta, equilibrio

1. Quali sono le determinanti della domanda e dell'offerta individuale di un bene?
Aiuto - qui dovete sapere cosa determina l'inclinazione negativa della curva. Stesso ragionamento dovete fare per l'offerta. Vi dovete chiedere il motivo per il quale la curva di offerta ha inclinazione positiva.
2. Tracciate in due diversi grafici la curva di domanda per "generi alimentari" e per "teatro".
Aiuto - qui dovete sapere come si comportano i diversi beni (sostituti, complementari, ecc...) e saper discutere i loro comportamenti (anche graficamente).
3. Illustrate, anche graficamente, che cosa avviene nel breve periodo nel mercato della carne bovina se un'improvvisa epidemia di peste fa morire i suini.
Aiuto - qui dovete sapere: (a) qual è la tipologia di beni che state per discutere e quale è idealmente la relazione tra i due beni (in termini di prezzi); (b) come le rispettive curve di domanda e/o di offerta si spostano al variare delle proprie determinanti e/o in presenza di shock esterni al mercato (es. epidemia).
4. Quali sono le caratteristiche della concorrenza perfetta? Disegnare un grafico spiegando una situazione di equilibrio di mercato.
Aiuto - qui dovete sapere (a) disegnare le curve; (b) cosa accade se varia una componente della domanda e/o dell'offerta (es. cosa accade a questo mercato se diminuisce il reddito disponibile?).
5. Domande aggiuntive: dal libro di testo, cap. 3, esercizi 1-4-6-8-10

Cap 4: elasticità

1. Cosa si intende per elasticità della domanda (rispetto al prezzo del bene, rispetto al reddito e rispetto al prezzo di un altro bene)?
Aiuto - qui dovete sapere come si comporta la domanda e quali siano le sue determinanti. Inoltre, dovete sapere come si calcola l'elasticità della domanda rispetto al prezzo. Cosa significa che la domanda di un bene è (an)elastica? Cercate di conoscere qualche esempio di beni con domanda (an)elastica. Che relazione esiste tra elasticità della domanda e il ricavo totale?
2. La domanda per il "caviale" è anelastica o elastica rispetto al prezzo? Motivate la risposta.
Aiuto - qui dovete sapere cosa vuol dire "esser elastico/anelastico" rispetto al prezzo e saper disegnare il grafico corrispondente. Inoltre, ricordate che l'elasticità si può calcolare rispetto al reddito e anche rispetto al prezzo di un secondo bene. È importante sapere quale relazione esiste tra l'elasticità e la tipologia di bene.
3. Considerate due mercati caratterizzati da diverse elasticità della domanda rispetto al prezzo: il mercato delle *ville di lusso* in Costa Smeralda e quello dei *panini* degli ambulanti, gli stessi

che trovate prima delle partite del Cagliari allo stadio. Supponiamo che un aumento della popolazione faccia raddoppiare la domanda di entrambi i beni. Illustrate graficamente e spiegate:

- Cosa accade al prezzo e alla quantità di equilibrio in entrambi i mercati?
- Quale dei due beni subisce una maggiore variazione della quantità? Perché?
- Quale dei due beni subisce una maggiore variazione del prezzo? Perché?
- Cosa accade alla spesa totale dei consumatori in ciascun mercato?

Aiuto - qui dovete sapere come e quanto variano prezzi e quantità a seconda che il bene sia elastico o meno rispetto al prezzo. Questo si riflette nella spesa totale dei consumatori. Infine, notate che l'aumento della popolazione è uno dei tanti casi in cui può variare la domanda. (Suggerimento per il ripasso: valutate altre possibilità cambiando prodotti e direzione dello spostamento della curva domanda e offerta).

4. L'elasticità della domanda di petrolio rispetto al prezzo nel breve periodo è inferiore o superiore all'unità? Perché? Illustrate graficamente come varia l'equilibrio nel mercato del petrolio nel breve periodo se i paesi dell'OPEC raggiungono un accordo per diminuire la quantità offerta.

Aiuto – dovete ragionare cercando di capire quale sia l'elasticità della domanda di petrolio. Come reagiranno i consumatori?

5. Come è l'elasticità della curva di domanda nel mercato della benzina? Perché? Illustrate, graficamente e logicamente, come varia l'equilibrio di mercato in seguito ad un forte aumento del prezzo delle automobili.
6. **Esercizio numerico.** Calcolare l'elasticità della domanda rispetto al prezzo in un tratto della curva di domanda in cui una riduzione del prezzo da 1000 a 840 determina un aumento della quantità da 5000 a 5600. Dopo aver calcolato l'elasticità rispetto ai valori iniziali, valutate se l'imprenditore ha migliorato o peggiorato i propri conti attraverso la riduzione di p . Potete rispondere anche se non conoscete i costi dell'impresa?

Cap 6: massimizzazione del profitto in concorrenza perfetta

1. Quali sono le caratteristiche di un mercato in concorrenza perfetta? Qual è la regola di massimizzazione del profitto dell'imprenditore in un mercato di concorrenza perfetta? Illustrate, con molta precisione, in un grafico la quantità e il prezzo di equilibrio in un mercato di concorrenza perfetta nel breve periodo nel caso in cui il produttore subisce delle perdite. Indicate nel grafico l'area delle perdite. In base a quale regola il produttore nel breve periodo decide di continuare l'attività o chiudere? Come cambia la strategia nel lungo periodo? Usate un grafico che descriva il procedimento.

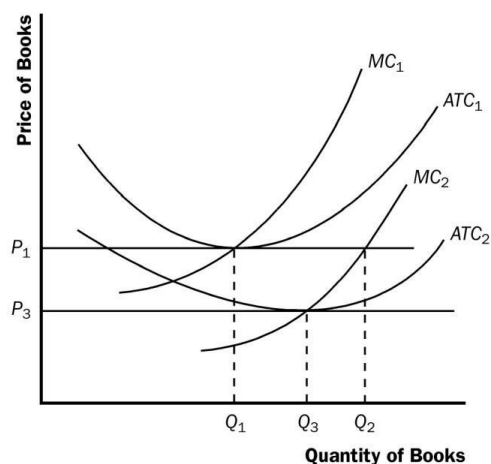
Aiuto – Vi servirà conoscere le figure 6.7-6.11 e 6.14 dell'edizione 7 del libro e saperle descrivere nel dettaglio.

2. Supponete che il settore tipografico sia concorrenziale e si trovi in equilibrio di lungo periodo. Tracciate il grafico dell'impresa "Tipografia High Tech" che opera nel settore e il grafico del mercato.
- Supponiamo adesso che l'impresa "Tipografia High Tech" inventi un nuovo processo produttivo, tutelato da un brevetto (ossia diritto esclusivo di uso dell'invenzione), che riduce drasticamente i costi di stampa. Mostrate come si

modifica il grafico dell'impresa e cosa avviene ai suoi profitti nel breve periodo. Il prezzo delle stampe nel breve periodo si modifica? Perché?

- Spiegate e mostrate graficamente cosa accade nel lungo periodo quando il brevetto scade e l'innovazione può essere adottata da tutte le imprese.

Aiuto – qui sotto potete utilizzare il grafico per capire meglio i vari passaggi. Partendo dalla situazione di P_1 e Q_1 e spiegare, con l'aiuto del grafico, cosa succede ai costi (dato lo shock positivo sui profitti causato dall'introduzione di un nuovo processo produttivo) nel breve periodo e nel lungo periodo?



3. **Esercizio numerico.** Considerate un'impresa in concorrenza perfetta nel breve periodo, che produce nelle seguenti condizioni: $CMA=2Q$, $P=100$. Trovate la quantità ottimale offerta dall'imprenditore per quel prezzo. Ipotizzate poi che il Costo Medio Totale sia, per quella quantità ottimale, pari a 105. Qual è la perdita complessiva dell'imprenditore?
4. **Esercizio numerico.** Un'impresa in concorrenza perfetta ha un costo marginale pari a $CMA = 2Q$; il prezzo di mercato è 12; il costo fisso è 24; il costo medio variabile (al livello ottimale di produzione Q^*) è 8.
 1. Calcolate la quantità ottimale per l'imprenditore Q^* .
 2. Quanto perde o guadagna complessivamente l'impresa?
 3. Quali sono le decisioni dell'impresa nel breve periodo?
 4. Rifate l'esercizio anche per due nuovi prezzi: $P = 10$ e $P = 14$. Confrontate i risultati ottenuti

Illustrate, anche graficamente, la situazione di breve periodo per l'impresa e per il mercato per ognuno dei tre prezzi. Accennate agli eventuali aggiustamenti nel lungo periodo.

Cap 7: surplus del consumatore / produttore

1. Che cosa si intende per efficienza del mercato?
Aiuto – cosa si intende per efficienza e perché è diversa dal concetto di equità.
2. Illustrate le proprietà del surplus del consumatore e del produttore nell'equilibrio di concorrenza perfetta.
Aiuto – qui dovete sapere cosa sia il surplus (del consumatore e produttore) e saperlo disegnare. Inoltre, sarebbe utile conoscere cosa accade al surplus dei due agenti quando varia il prezzo.

3. Un periodo di caldo eccessivo ha compromesso il raccolto dell'uva Corvina. Spiegate e illustrate graficamente cosa accade al surplus del consumatore: (a) nel mercato dell'uva e (b) nel mercato del vino Amarone.

Aiuto – qui dovete sapere come funziona il descrivere cosa sia il surplus (del consumatore e produttore) e saperlo disegnare. Inoltre, sarebbe utile conoscere cosa accade al surplus di entrambi gli agenti quando varia esogenamente il prezzo del bene.

4. In seguito ad una campagna pubblicitaria crescono le preferenze dei consumatori per il pane. Spiegate e illustrate graficamente cosa accade al surplus del produttore: (a) nel mercato del pane e (b) nel mercato della farina.

Aiuto – qui dovete sapere tutte le altre varianti basate sia sulla direzione dello shock (in questo caso è positivo ma potrebbe esser negativo, per esempio si scopre che il pane aumenta del 70% le probabilità di diventare celiaci, in questo caso accadrebbe?) sia sulla tipologia del prodotto.

5. Cosa accade:

- i. Al mercato degli stereo se il costo di produzione degli stessi diminuisce drasticamente;
- ii. Al mercato dei tablet se una nuova scoperta tecnologica riduce il costo di produzione degli stessi.

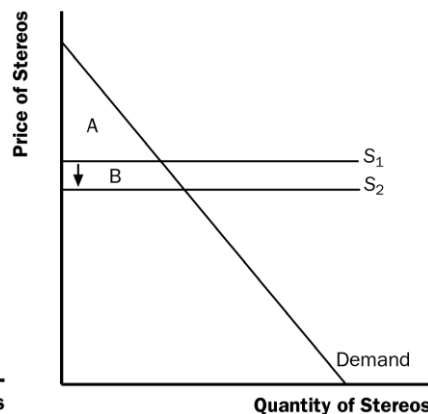
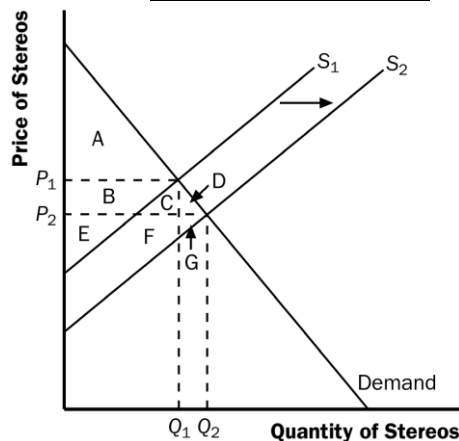
Utilizzando un grafico di domanda e offerta (sotto ipotesi di concorrenza perfetta) mostrate:

1. Condizioni di equilibrio (prezzo e quantità) prima e dopo la riduzione dei costi (sia per *i.* che per *ii.*);

2. cosa accade al surplus del consumatore e del produttore (sia per *i.* che per *ii.*).

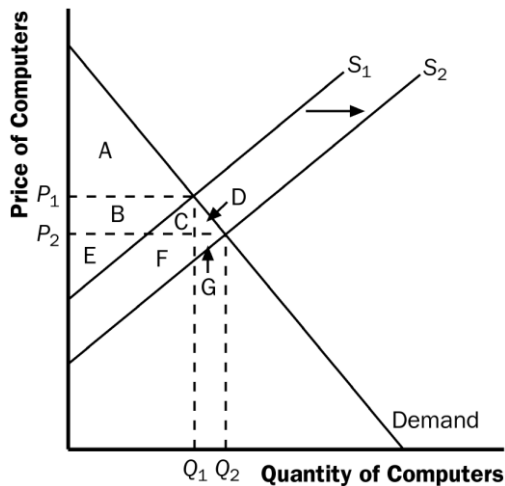
Di seguito alcuni esempi dei grafici che dovrete usare:

• **Mercato dello stereo**

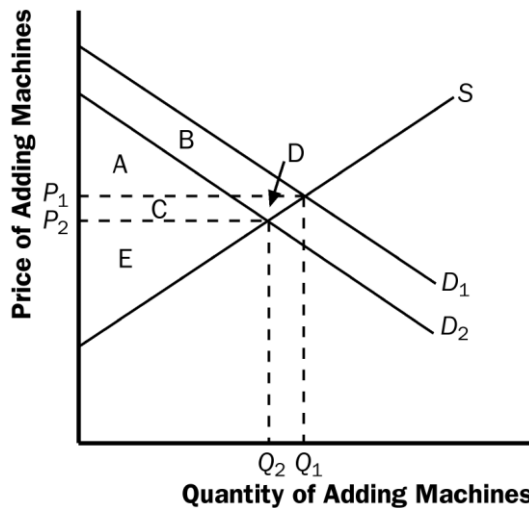


• **Mercato dei tablet**

$P \downarrow$; $Q \uparrow$; $SC \uparrow$: $B + C + D$ $SP \uparrow$: $F + G - B$ $ST \uparrow$: $C + D + F + G$



- **Mercato dei laptop** (bene sostituito, in un certo senso)
 $P \downarrow$; $Q \downarrow$ SC ? : $- B + C$ SP \downarrow : $- C - D$ ST \downarrow : $- D - B$ (produttori infelici)



Cap 8: controllo dei prezzi, imposta, onere, elasticità

1. Discutete e illustrate graficamente gli effetti dell'introduzione di una tassa sull'equilibrio di un mercato di concorrenza perfetta nel quale la domanda è elastica e l'offerta è anelastica. Come e perché si distribuisce l'onere dell'imposta tra consumatori e produttori?
Aiuto – qui dovete sapere come funziona una tassa e su chi grava maggiormente. Ripassate l'elasticità dell'offerta e della domanda perché vi è utile a capire chi subisce di più o di meno la tassazione. Provate a capire cosa succede se le elasticità sono invertite.
2. Domande aggiuntive: Dal libro di testo, cap. 8 esercizi 8.
Aiuto – qui dovete sapere come funziona un'imposta e su chi grava maggiormente. Altre varianti a questa domanda possono includere altri beni quali sigarette, alcol, ecc...
3. Disegnate un grafico nel quale l'introduzione dell'equo canone determina un aumento del benessere complessivo degli inquilini. Discutete quali probabilità ha questa situazione di permanere nel lungo periodo.
4. **Esercizio numerico.** Considerate un mercato nel quale le curve di domanda e di offerta sono rispettivamente:

$$P = 160 - 3 Q_D \text{ e } P = 5 Q_O$$

A Trovate prezzo e quantità ottimale

Poi imponete un prezzo massimo $\bar{P} = 60$. Calcolate:

B Quantità domandata e quantità offerta;

C l'eccesso di domanda (o offerta?) determinato dall'imposizione del prezzo massimo

D Accompagnate l'analisi numerica con quella grafica.

Aiuto – La soluzione dell'esercizio è nell'Appendice di questo documento.

5. **Esercizio Numerico.** Considerate un mercato nel quale le curve di domanda e di offerta sono rispettivamente

$$P = 50 - 2 Q_D \text{ e } P = 3 Q_O$$

1. Trovate prezzo e quantità ottimale

Ora viene adottata un'imposta sui produttori pari a $t = 5$. Calcolate:

2. Prezzo e quantità di equilibrio in presenza dell'imposta;
3. il valore totale del gettito dell'imposta;
4. di quanto consumatori e imprese contribuiscono al gettito dell'imposta.
5. Accompagnate l'analisi numerica con quella grafica.

Aiuto – La soluzione dell'esercizio è nell'Appendice di questo documento.

Cap 9: perdita secca

1. Cosa è la perdita secca?
2. Considerate graficamente una situazione iniziale di equilibrio e illustrate il benessere dei consumatori e produttori. Illustrate graficamente gli effetti dell'introduzione di un'imposta sul surplus dei consumatori e dei produttori e individuate la perdita secca e il gettito fiscale.

Aiuto – qui dovrete saper discutere come varia la perdita secca in dipendenza di curve più o meno elastiche/anelastiche. Tutto questo ha implicazioni per il surplus del consumatore e produttore.

3. Discutete e illustrate graficamente gli effetti dell'introduzione di una tassa sull'equilibrio di un mercato di concorrenza perfetta nel quale sia la domanda sia l'offerta sono molto elastiche. Come e perché varia il benessere complessivo della società?

Aiuto – qui dovrete saper discutere come varia la perdita secca in dipendenza di curve più o meno elastiche/anelastiche. Attenzione: qui avete una tassa!

4. Mostrate graficamente e spiegate come variano la perdita secca e il gettito fiscale per tre imposte di ammontare diverso: bassa, media, alta. Rappresentate in due distinti grafici la relazione tra perdita secca e ammontare dell'imposta e tra entrate fiscali e ammontare dell'imposta.

Aiuto – Figura 9.5 del cap.9 dovrebbe esservi di aiuto!

Cap 10: beni pubblici, risorse collettive

1. Che cosa si intende per bene pubblico? Quali caratteristiche presenta in termini di esclusività e rivalità?
2. Cosa si intende per problema di “free-rider”?
3. Che cosa si intende per risorsa collettiva? Quali caratteristiche presenta in termini di esclusività e rivalità? Cosa sono i beni meritori?

Cap 11: esternalità e fallimento del mercato

1. Discutete la differenza tra beni privati e beni pubblici e spiegate perché il mercato privato non è generalmente in grado di assicurare che venga prodotta la quantità necessaria di un bene pubblico.
2. Nell’industria chimica si produce un elevato livello di inquinamento atmosferico. Dal punto di vista economico cosa comporta significa? Illustrate, anche graficamente, cosa può fare l’operatore pubblico per migliorare questa situazione. Quale è la variazione benessere per collettività?
Aiuto – Possibili varianti potrebbero riferirsi ad altri tipi di inquinamento prodotto (per esempio da acciaio, alluminio, ecc...)
3. Considerate il mercato degli estintori. In questo mercato vengono generate esternalità? Cosa può fare lo Stato per raggiungere un risultato efficiente? Illustrate graficamente la situazione di equilibrio di mercato e la situazione ottimale dopo l’intervento pubblico.
4. Tanto più elevato è il consumo di bevande alcoliche tanto più numerosi sono gli incidenti stradali. A partire da questo dato illustrate graficamente il mercato delle bevande alcoliche (prezzo, quantità, benessere) e illustrate come lo stato può intervenire per portare questo mercato in una situazione ottimale.
Aiuto – Possibili varianti: le sigarette.
5. Recentemente è stata proposta l’introduzione di un sussidio sull’acquisto delle automobili elettriche. In altri contesti invece si è optato per una tassa sull’acquisto di automobili tradizionali (benzina e diesel). Argomentate, anche utilizzando i grafici, quali sono gli obiettivi e le motivazioni teoriche sottostanti gli interventi menzionati sopra.
6. Spiegate brevemente la differenza tra tre metodi per controllare l’inquinamento: regolamentazione, tassa e permessi di inquinamento. Spiegate quale secondo voi è il più adatto e spiegate la vostra scelta.

Cap 12: Economia dell’informazione e comportamentale

6. Discutete il principale e l’agente.
7. Cosa si intende per informazione asimmetrica? Rischio morale e selezione avversa.
8. Cosa si intende per teoria del segnale?
9. Cosa si intende per screening?

Cap 14: il monopolio

1. Descrivete le caratteristiche di un mercato monopolistico e le cause che favoriscono la sua nascita. Come massimizza il profitto un monopolista? Indicate con precisione nel grafico il

prezzo e la quantità di monopolio e l'area dei profitti. Individuate nel grafico la perdita secca di benessere provocata dal prezzo di monopolio. Come è possibile ridurre la perdita secca?
Aiuto – Utilizzate le Figure 14.5 e 14.7 del libro di testo. Per capire come sarebbe possibile ridurre la perdita secca in un contesto di monopolio dovete cercare di capire le possibili strategie di prezzo.

2. Fate due esempi di discriminazione di prezzo. In entrambi i casi spiegate perché il monopolista decide di seguire questa strategia

3. Discutete i metodi utilizzati per regolamentare un monopolio naturale e i problemi che possono sorgere nell'usare tali metodi. Illustrate graficamente il monopolio naturale e la sua possibile regolamentazione

Aiuto – Utilizzate le Figure 14.5 e 14.7 del libro di testo. Per capire come sarebbe possibile ridurre la perdita secca in un contesto di monopolio dovete cercare di capire possibili strategie di prezzo.

4. Un monopolista non produrrebbe mai in corrispondenza ad un tratto della curva di domanda caratterizzato da una elasticità al prezzo minore di uno". Discutete questa affermazione.

5. In concorrenza perfetta un imprenditore massimizza il profitto ponendo $P=CMA$. Spiegate perché il monopolista non può seguire la stessa regola.

Aiuto - iniziate spiegando la differenza del Ricavo Marginale in concorrenza perfetta e in monopolio.

6. **Esercizio Numerico.** Un imprenditore produce un bene la cui domanda è descritta dalla seguente retta: $P=100-5Q$; la retta del ricavo marginale è $RMa=100-10Q$. Se il costo marginale è $CMA=15$ per qualunque livello di produzione, qual è la quantità che massimizza il profitto di questo imprenditore?

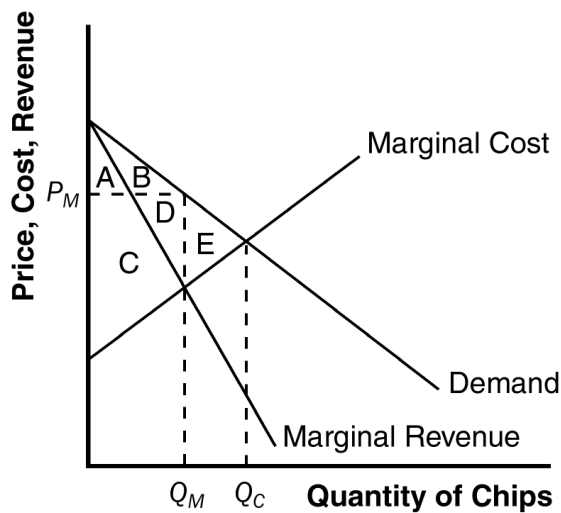
7. **Esercizio Numerico.** Un mercato è caratterizzato dalla seguente curva di domanda: $P=200-3Q$. Il ricavo marginale diminuisce al crescere di Q secondo la funzione: $RMa=200-6Q$. Costi marginali e medi sono costanti: $CMA=CMe=27$. Calcolate la quantità ottimale in monopolio, e l'ammontare dei profitti ottenuti dal monopolista. Calcolate infine la quantità ottimale, e il corrispondente valore dell'elasticità al prezzo, nel caso in cui $CMA=0$.

8. **Esercizio Numerico.** Considerate un mercato di monopolio con una curva di domanda $P = 88 - 4Q$ e di ricavo marginale $RMa = 88 - 8Q$. I costi marginali e medi sono costanti: $CMA = CMeT = 48$. Calcolate la quantità ottimale, il prezzo e i profitti totali del monopolista.

Aiuto – La soluzione dell'esercizio è nell'Appendice di questo documento.

9. Domande aggiuntive: Dal libro di testo, cap. 14, esercizio 8.

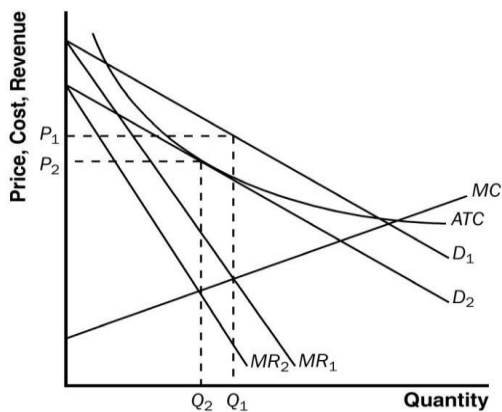
*Aiuto – Equilibrio di monopolio: $SC = A+B$ $SP=C+D$ $ST=A+B+C+D$ (perdita secca= E)
 Equilibrio con piena discriminazione: $SC = nullo$ $SP (=ST) = A + B + C + D + E$.*



10. Domande aggiuntive: Dal libro di testo, cap. 14, esercizio 10.

Cap 15: la concorrenza monopolistica

1. Descrivete le tre caratteristiche fondamentali di un mercato in concorrenza monopolistica. Sotto quali condizioni la concorrenza monopolistica è simile al monopolio? Sotto quali altri aspetti è simile alla concorrenza perfetta?
2. Come un'impresa massimizza il profitto in un mercato con concorrenza monopolistica? Spiegate e mostrate anche graficamente cosa accade nel lungo periodo per l'impresa.
Aiuto – Discutete il grafico di sotto.



3. Domande aggiuntive: Dal libro di testo, cap. 15, esercizio 4.
Aiuto – Dovete esser in grado di saper disegnare il grafico con quantità e prezzo di equilibrio, saper calcolare il profitto e discutere il surplus del consumatore.

Cap 16: Oligopolio e teoria dei giochi

1. Quali sono le caratteristiche fondamentali di una struttura di mercato oligopolistica?
2. Se un gruppo di venditori forma un cartello, quale quantità cercheranno di produrre e a che prezzo?
Aiuto – dovrete capire le differenze tra oligopolio, monopolio e concorrenza e sapere mettere a confronto le implicazioni diverse dei tre modelli.

3. Cos'è il dilemma del prigioniero e cosa ha a che fare con l'oligopolio? Quale effetto potrebbe sortire sull'equilibrio di un oligopolio la ripetizione di un gioco del dilemma del prigioniero?
4. Domande aggiuntive: Dal libro di testo, cap. 16, esercizi 5, 8 e 9.

Cap 17: Il mercato dei fattori di produzione. Mercato del lavoro

1. Come ogni individuo sceglie in modo ottimale la quantità (in ore) di lavoro e tempo libero?
2. Descrivete cosa accade al mercato del lavoro se aumenta il salario.
Aiuto – la Figura 17.3 spiega il meccanismo.
3. Cosa determina i differenziali salariali?
4. Descrivete la situazione del mercato del lavoro libero da vincoli e con salario minimo.
Aiuto – la Figura 17.8 spiega le modalità e le eventuali implicazioni.

Cap 18: Disuguaglianza e povertà

1. Considerate il mercato delle patate che opera in concorrenza perfetta. Come viene determinata la quantità di lavoro domandata da ciascuna impresa? Mostrate, anche graficamente, cosa succede in questo mercato del lavoro se aumenta il prezzo delle patate.
Aiuto – questa domanda presenta diverse varianti in base al tipo di bene.
2. In che modo viene determinata la domanda di un fattore di produzione (ad esempio, il lavoro) da una impresa che opera in concorrenza perfetta? Illustrate, anche graficamente, come varia la domanda di lavoro di questa singola impresa se si verifica un aumento del salario?
3. Spiegate sulla base di quali regole un imprenditore in concorrenza perfetta determina la sua domanda ottimale di lavoro? Partendo dalla funzione di produzione, illustrate, anche graficamente, come si modifica la scelta di questo imprenditore in seguito ad un miglioramento della tecnologia. Se tale miglioramento della tecnologia fosse comune a tutte le imprese, quali sarebbero le conseguenze sull'intero mercato del prodotto e del lavoro?
4. Domande aggiuntive: Dal libro di testo, cap. 18, esercizio 2.

Cap 19: Interdipendenza e benefici dello scambio

1. Considerate un mercato di concorrenza perfetta (ad esempio acciaio) che si apre al commercio internazionale e dove il prezzo di equilibrio mondiale risulta più basso di quello interno. Illustrate e descrivere graficamente:
 - l'equilibrio con commercio internazionale
 - il surplus dei consumatori e dei produttori interni e il benessere complessivo del sistema nella situazione in assenza di commercio e con commercio. Confrontate le diverse situazioni.
 - come si modifica l'equilibrio nel caso in cui lo stato introduca un dazio. Come si modifica il benessere complessivo del sistema nella situazione in assenza di dazio e con dazio?

MACRO

1. Definite la nozione di PIL (Prodotto Interno Lordo), chiarendo la differenza tra PIL nominale e PIL reale. Quali sono le determinanti della produttività, e quindi della crescita del PIL reale, nel lungo periodo?
2. Ipotizzando che il Governo riduca in misura considerevole la voce “finanziamenti per l’innovazione tecnologica e scientifica” della spesa pubblica, analizzate in dettaglio gli effetti di questa politica nel breve periodo e nel lungo periodo.
3. Analizzate in dettaglio le cause della disoccupazione strutturale.
4. Descrivete il funzionamento del mercato dei fondi mutuabili in una economia chiusa (definite la domanda, offerta, equilibrio, aggiustamento). Illustrate, anche graficamente, come e perché si modifica l’equilibrio in caso di aumento del disavanzo pubblico.
Aiuto – Possibili varianti di questa domanda potrebbero riferirsi a: (i) una riduzione del disavanzo pubblico, (ii) una situazione in cui viene introdotta una norma che prevede sgravi fiscali per le imprese che costruiscono nuovi impianti produttivi
5. Che cosa è il disavanzo dello Stato? Illustrate in dettaglio (utilizzando anche i grafici) in che modo aumenti del disavanzo dello Stato influenzano il tasso di interesse, gli investimenti e la crescita economica.
6. Definite e illustrate graficamente la curva di offerta aggregata di lungo e di breve periodo. Illustrate in dettaglio le teorie che concorrono a spiegare la sua inclinazione. Illustrate, utilizzando un grafico con domanda e offerta aggregata, gli effetti di un aumento generalizzato dei costi di produzione (ad esempio uno shock petrolifero) sull’equilibrio di breve e di lungo periodo.
7. Definite la curva di domanda aggregata. Illustrate in dettaglio le teorie che concorrono a spiegare la sua inclinazione. Illustrate, anche graficamente, gli effetti di una diminuzione dell’offerta di moneta sulla curva di domanda aggregata (ipotizzando che il livello generale dei prezzi sia fisso).
8. Quali sono gli strumenti a disposizione della Banca Centrale per aumentare l’offerta di moneta? In che misura la Banca Centrale controlla effettivamente la quantità di moneta disponibile nel sistema?
9. Illustrate gli effetti sulla curva della domanda aggregata di un aumento dell’offerta di moneta nel breve periodo.
10. Illustrate la teoria quantitativa della moneta e spiegate gli effetti di lungo periodo di un aumento dell’offerta di moneta.
11. Illustrate, anche graficamente, gli effetti di una politica fiscale espansiva sulla domanda aggregata facendo riferimento all’effetto moltiplicatore e l’effetto di spiazzamento.
12. Considerate una situazione di equilibrio (sia di breve che di lungo periodo) tra domanda e offerta aggregata. Spiegate, e illustrate anche in un grafico, cosa succede nel breve periodo se si verifica una contrazione della domanda aggregata. Illustrate infine l’aggiustamento di lungo periodo.
13. Inflazione: quali le cause e quali i costi? Quali sono le cause dell’inflazione nel lungo periodo?
14. Spiegate perché la curva di offerta aggregata cambia inclinazione passando dal breve al lungo periodo.
15. Supponete che un’ondata di pessimismo stia attraversando il paese. Se i governanti non reagiscono che cosa accade alla domanda aggregata? Analizzate le politiche che possono essere intraprese per stabilizzare la domanda aggregata da:
 - Banca Centrale

- Governo.

16. Definite il tasso di disoccupazione e spiegate cos'è il "tasso naturale di disoccupazione". Descrivete accuratamente una delle teorie (es. legge sul salario minimo, azione dei sindacati e contrattazione collettiva, teoria del salario di efficienza) che spiegano l'esistenza di disoccupazione nel lungo periodo.
17. Considerate il modello di domanda ed offerta aggregata. Dopo aver spiegato dettagliatamente il significato delle singole curve, descrivete gli effetti di breve e di lungo periodo, su produzione e prezzi, di una riduzione della pressione fiscale (politica fiscale espansiva).

**** APPENDICE ****

Soluzione Esercizio 4, Cap. 8:

A Trovare il valore di Q che pareggia domanda e offerta: $160 - 3 Q_D = 5 Q_O$; risolvendo per la quantità abbiamo $Q = \frac{160}{8} = 20$. Inserendo la quantità ottimale nella funzione di domanda $P = 160 - 3 Q_D$ abbiamo

$$P = 160 - 3(20) = 100. \text{ Quindi } Q^* = 20 \text{ e } P^* = 100,$$

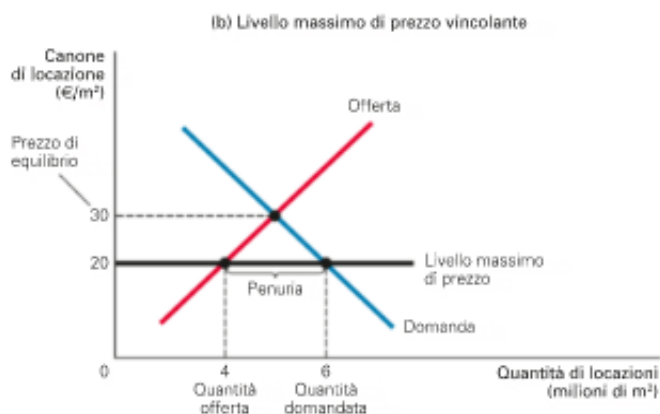
B $\bar{P} = 60$: inserite questo prezzo, fissato per legge, nelle due solite curve per trovare quantità domandate e offerte a quel prezzo.

$$60 = 160 - 3 Q_D, \text{ quindi } Q_D = \frac{160-60}{3} = 33.3, \text{ e}$$

$$60 = 5 Q_O, \text{ quindi } Q_O = \frac{60}{5} = 12.$$

C C'è un eccesso di domanda pari a $33.3 - 12 = 21.3$.

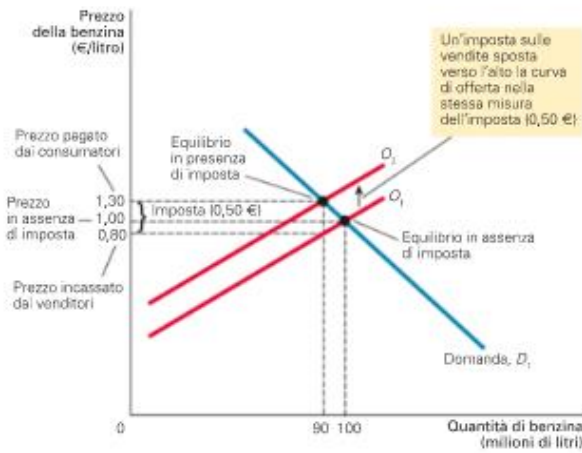
D Il grafico è come quello che segue (naturalmente con i numeri giusti dell'esercizio, quelli che avete appena calcolato).



Soluzione Esercizio 5, Cap. 8:

1. Trovare il valore di Q che pareggia domanda e offerta: $50 - 2 Q_D = 3 Q_O$; risolvendo per la quantità abbiamo $Q^* = \frac{50}{5} = 10$. Inserendo la quantità ottimale nella funzione di domanda $P = 50 - 2 Q_D$ abbiamo $P = 50 - 2(10) = 30$. Quindi $Q^* = 10$ e $P^* = 30$.
2. $t = 5$ modifica la curva di offerta, che diventa $P = 3 Q_O + 5$. La quantità che ora pareggia D e O diventa $Q_t^* = \frac{45}{5} = 9$. Il nuovo prezzo si trova inserendo Q_t^* nella curva di domanda: $P_t^* = 50 - 2(9) = 32$.
3. $Gettito\ totale = t Q^* = 5(9) = 45$
4. Consumatore: pagava un prezzo di 30 e con l'imposta paga 32. Il suo contributo è 2. Impresa: incassava per ogni bene venduto 30. Ora incassa 32 ma deve dare allo stato 5. Dunque incassa 27 e contribuisce per 3 su ogni prodotto venduto

5. Il grafico è come quello che segue (naturalmente con i numeri giusti dell'esercizio, quelli che avete appena calcolato).



Soluzione Esercizio 8, Cap. 14:

$$C_{Ma}=R_{Ma} \quad 48=88-8Q \quad Q \text{ ottimale monopolio} = 40/8 = 5$$

Sostituendo nella curva di domanda si ottiene: P monopolio = 68

$$RT = P Q = 68 * 5 = 340 \quad CT= 48*5=240$$

$$\text{Quindi il profitto: } \Pi = RT - CT = 340 - 240 = 100$$

Monopolio: curva di domanda: $P=88-4Q$ $R_{ma}=88-8Q$ $C_{ma}=C_{me}=48$
 $C_{Ma}=R_{Ma}$ $48=88-8Q$ $Q^*=40/8=5$ $P^*=68$ $RT=68*5=340$ $CT=48*5=240$ $\Pi=100$

