

**ISTITUZIONE ECONOMIA POLITICA**  
**Codice 86013 (9 CFU)**  
**Prof. ssa Anna Maria Variato**  
**Tutor: Dr. Giancarlo Beltrame**  
**a. a. 2012 - 2013**

**LEZIONE IV: L'EQUILIBRIO DI MERCATO IN CONCORRENZA PERFETTA – L'ELASTICITA' DELLA DOMANDA E DELL'OFFERTA**

Riferimento al testo Beltrame Giancarlo, *Esercizi di economia*, Giappichelli, 2011:

capp: 11 – 12 -13

**Esercizio n. 1**

Data la funzione di domanda  $q^d = 1000/P$  e la funzione di offerta  $q^o = 2P - 40$ . Determinare il prezzo e la quantità di equilibrio del mercato.

**Esercizio n. 2**

In un mercato concorrenziale operano 100 imprese identiche, il cui costo marginale è espresso da  $SMC = 0,5Y + 5$  dove  $Y$  rappresenta la quantità prodotta. La curva di domanda di mercato è rappresentata dall'espressione:  $Y_d = -40P + 11.000$  dove  $D$  indica la quantità complessivamente acquistata dai consumatori.

- a) Calcolate la curva d'offerta dell'industria, il prezzo di equilibrio di breve periodo, la quantità totale scambiata sul mercato e la quantità offerta dalla singola impresa.
- b) Dato il SMC indicato in precedenza, sapendo che il SVC di un'impresa è  $SVC = 0,25y^2 + 5y$  e che i costi fissi sono pari a  $SFC = 25$ , calcolate il profitto di B/P.
- c) Nella posizione individuata in precedenza, l'industria si trova in equilibrio di L/P? Perché?
- d) Nel caso in cui, nel B/P, le imprese realizzino profitti nulli, l'industria è necessariamente anche in una posizione di equilibrio di L/P? Perché?

**Esercizio n. 3**

Perché i prezzi di alcuni beni scendono durante il periodo di massimo consumo, come succede per le mele, mentre i prezzi di altri salgono, come succede per le case di villeggiatura?

**Esercizio n. 4**

Mediante il modello della domanda e dell'offerta, mostrate e discutete le conseguenze sul mercato della benzina verde di:

- a) un aumento del prezzo del petrolio;
- b) un divieto di circolazione delle automobili senza marmitta catalitica.

**Esercizio n. 5**

Che cosa succede ai prezzi e alle quantità di equilibrio sul mercato del pesce fresco se si verificano questi due fatti:

- a) viene pubblicato uno studio scientifico del quale risulta che il pesce è contaminato dal mercurio, una sostanza tossica per l'uomo;
- b) il prezzo del gasolio da autotrazione scende in misura significativa.

**Esercizio n. 6**

Verso la fine degli anni Ottanta del '900, grazie al perfezionamento della tecnologia, si è verificato un netto calo del prezzo dei fax. Mediante il modello della domanda e dell'offerta, spiegate gli effetti di questa innovazione tecnologica sul mercato dei servizi di recapito veloce. Illustrate graficamente gli effetti sul prezzo e sul consumo di tali servizi.

**Esercizio n. 7**

Data la funzione di domanda del bene X:  $Q_x = 2 - 8P_x - P_y + 0,5R$ :

- a) calcolare  $Q_x$  se  $P_x = 4$ ,  $P_y = 1$  e  $R = 300$ ;
- b) i beni x e y sono sostituti o complementi;
- c) calcolare l'elasticità della domanda del bene x rispetto al reddito R;
- d) calcolare l'elasticità della domanda del bene x rispetto a  $P_x$ .

**Esercizio n. 8**

Considerate che il prezzo di un bene aumenti da  $P_1 = 10$  a  $P_2 = 11$  mentre la quantità domandata diminuisce da  $q_1 = 100$  a  $q_2 = 95$ . Calcolate l'elasticità d'arco.

**Esercizio n. 9**

Per due beni A e B si sono verificate le seguenti variazioni di prezzo e quantità:

BENE A:  $P_1 = 20$  e  $Q_1 = 40$ ;  $P_2 = 10$  e  $Q_2 = 50$

BENE B:  $P_1 = 35$  e  $Q_1 = 50$ ;  $P_2 = 60$  e  $Q_2 = 20$

- a) Calcolare l'elasticità incrociata tra il BENE A ed il prezzo del BENE B in termini di elasticità d'arco;
- b) Calcolare l'elasticità incrociata tra il BENE B ed il prezzo del BENE A in termini di elasticità d'arco.