

Esercizi e domande di riepilogo

1. Se il prezzo praticato da un monopolio naturale è determinato in base al costo medio l'impresa realizza un pareggio, ma il risultato è inefficiente. Si indichi se questa affermazione è vera, falsa o vera sotto determinate condizioni e si spieghi perché.
2. Immaginiamo che per la produzione di un servizio a rete si debbano sostenere costi totali pari a $CT=2000+2Q$ e che il prezzo che i consumatori sono disponibili a pagare sia $P= 2000-(1/2)Q$ (domanda inversa). Sapendo che in questo caso il costo marginale di produzione del servizio è pari a $C_m = 2$ si determinino:
 - a) il prezzo e la quantità di equilibrio di *first best*; ($P=2$ euro; $Q=3996$)
 - b) il sussidio che deve essere garantito all'impresa per coprire le perdite;(2000 euro)

Procedimento per la soluzione:

In equilibrio di *first best* il prezzo è uguale al costo marginale, cioè, in questo caso, a 2. La quantità in questo caso è quella che eguaglia il prezzo al costo marginale, cioè $P = C_m$, ossia $2000-1/2Q=2$ che risolvendo per Q diventa $Q= 1998*2=3996$.

Il sussidio è pari alla perdita subita dall'impresa. La perdita è pari alla differenza fra costi totali e ricavi totali. I costi totali sono pari a: $CT = 2000 + 2Q = 2000 + 2*3996 = 9.992$, mentre i ricavi totali sono pari a $RT = P*Q = 2*3996 = 7992$, la perdita è quindi uguale a $CT - RT=9.992 - 7.992 = 2000$, ovvero all'intero costo fisso.

3. Quale delle seguenti affermazioni è vera in caso di monopolio naturale?
 - a) L'impresa è in grado di coprire la domanda dell'intero mercato a un costo inferiore di quello che potrebbero due o più imprese.
 - b) La sua curva di costo medio totale diventa crescente una volta che interseca la curva di domanda.
 - c) L'impresa non è protetta da alcuna barriera all'ingresso.
 - d) Le economie di scala esistono solo per un livello molto basso di produzione.