

Corso di Politica Economica

Esercitazione 4: Asimmetrie Informative

Francesca Severini

22 Marzo 2011

1. Selezione Avversa: Il mercato dei bidoni di Akerlof

Si consideri il mercato delle auto usate nel quale vengono scambiate automobili di bassa qualità (L), di media qualità (M) e di ottima qualità (H). Il venditore conosce la qualità delle automobili q ed è disposto a venderle soltanto se il prezzo di vendita corrisponde alla sua valutazione che è $V_s(L) = 1000$, $V_s(M) = 2000$, $V_s(H) = 3000$. Il compratore, che non in grado di riconoscere la qualità dell'automobile, attribuisce ad ogni auto usata un valore pari a $V_b(q) = \alpha + V_s(q)$, dove α è un parametro maggiore di zero. L'unica informazione di cui dispone il compratore è la quota di automobili di bassa e media qualità all'interno del mercato e corrispondente a $p = \frac{1}{4}$.

Indicare per quali valori di α il mercato delle auto è in equilibrio e vengono scambiate:

- (a) solo le automobili di bassa qualità;
- (b) solo le automobili di medio - bassa qualità;
- (c) tutte le tipologie di automobili.

Giustificare tale valori.

2. Azzardo Morale

Alice possiede un ristorante ed ha urgente bisogno di assumere un nuovo cameriere. Bob sta considerando l'idea di andare a lavorare da Alice. Attualmente egli lavora presso la biblioteca universitaria e guadagna 20,000 euro l'anno senza compiere alcuno sforzo. Alice propone a Bob un contratto di lavoro che prevede un salario di 16,000 euro l'anno più una mancia pari a 10 euro per ogni tavolo, se Bob riesce a servire 1000 tavoli nel corso dell'anno.

Se Bob non riesce a raggiungere 1000 tavoli, Alice potrà verificare la sua negligenza e gli pagherà soltanto la mancia per i tavoli serviti. Lo sforzo che viene richiesto a Bob per adempiere al suo lavoro in modo efficiente corrisponde a $c(t) = t^2/200$, dove t il numero di tavoli serviti.

- (a) Bob accetterà il contratto di lavoro che gli offre Alice?
- (b) Nel caso in cui accetti, dimostrare che il numero di tavoli che gli conviene servire corrisponde esattamente a 1000.