

Esercizio L-M

Sia (vedi pagina 80)

$$x(p) = 100 - 2p$$

$$C(x) = 30 + 3x$$

La domanda in forma inversa sarà $p(x) = 50 - \frac{1}{2}x$.

Esito della regolamentazione L-M pura (no lump-sum tax)

Date le regole il profitto dell'impresa (che resta privata) è

$$\Pi = (50 - \frac{1}{2}x)x - 30 - 3x + (50 - 50 + \frac{1}{2}x)\frac{x}{2}$$

Da cui la x e il p che massimizzano il profitto in senso allargato è $x = 94$; $p = 3 = mc$

Il valore del profitto è 2179 e quello del CS è pari a zero dopo l'applicazione della regola (altrimenti sarebbe 2209 ma il profitto sarebbe -30 come nel caso dell'impresa pubblica che pratica $p = mc$).

Esito della massimizzazione del profitto (impresa privata libera di fare ciò che le pare)

Non si applicano le regole L-M e l'impresa privata fa ciò che vuole. Allora

$$\Pi = (50 - \frac{1}{2}x)x - 30 - 3x$$

La x che massimizza tale profitto è $x = 47$ con il prezzo $p = 26.5$. Il profitto è pari a 1074.5 e il CS^N è pari a 552.25

Pertanto

	<i>Max Π privato</i>	<i>Soluzione L-M pura</i>	<i>Soluzione L-M ibrida</i>	<i>Max W^S $p = mc$</i>
		<i>Pagando $T = 0$ (il Monopolista privato riceve per intero il CS e non è assoggettato a nessuna tassa lump-sum)</i>	<i>Pagando $T = 2179$ (il Monopolista privato riceve solo quella parte di CS che azzerava la perdita. Il resto attraverso la tassa lump-sum viene restituito ai consumatori)</i>	<i>$p = 3$ $x = 94$ I consumatori pagano un'imposta lump-sum pari al valore assoluto della perdita</i>
<i>CS</i>	552.25	0	2179	2209
<i>Π allargato</i>	1074.5	2179	0	-30
<i>W^S</i>	1626.75	2179	2179	2179

- Confrontare le varie situazioni
- Stabilire un intervallo di valori possibili per T
- Dire quale è il valore minimo di T nello schema L-M