

Corso di Politica Economica

Esercitazione 3: Beni Pubblici

Francesca Severini

15 Marzo 2010

1. Considerate tre consumatori che consumano un bene pubblico, G , ed un bene privato, x .

Le loro utilità sono:

$$u_1 = x_1 G \quad u_2 = x_2 G \quad u_3 = x_3 G$$

Il prezzo del bene privato è $P_x = 1$, mentre il prezzo del bene pubblico è $P_G = 10$. Il reddito dei tre consumatori è:

$$m_1 = 30 \quad m_2 = 50 \quad m_3 = 20$$

- (a) qual è il livello ottimale (Pareto-efficiente) di bene pubblico da consumare?
2. L'amministrazione locale (il comune) deve decidere quanti lampioni mettere in via Collodi. In tale via abitano 3 persone: A, B, e C. Il comune individua 4 possibili alternative: $n = 0, 1, 2, 3$, cioè non mettere i lampioni o metterne in numero da uno a tre.

Il beneficio dei lampioni per ogni residente ed il loro costo sono evidenziati nella seguente tabella:

Residenti	Numero di lampioni			
	0	1	2	3
A	0	60	90	155
B	0	80	120	140
C	0	120	200	220
<i>Cost</i>	0	120	240	360

- (a) qual è il livello di bene pubblico ottimale dal punto di vista sociale?

- (b) indicare il beneficio netto per ciascun residente nel caso in cui il costo sia diviso in parti uguali
- (c) costruire una tabella con il beneficio netto per ogni individuo per ogni politica
- (d) quale (o quali) residente è “Pivotale”?
- (e) che livello di tassazione per i tre residenti permette la rivelazione veritiera delle preferenze?