



Interazione strategica e politica economica: esercitazione

Corso di Politica Economica – Prof.ssa Maria Alessandra Rossi
Dipartimento di Economia, Università di Chieti-Pescara



Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo
stesso modo 2.5 Italia (CC BY-NC-SA 2.5 IT)

Dato il gioco rappresentato in forma normale nella tabella seguente trovate, se esiste, l'equilibrio di Nash

Mario, Lucia	Riso	Farro
Riso	100, 100	50, 70
Farro	150, 120	40, 40

Dato il gioco rappresentato in forma normale nella tabella seguente trovate, se esiste, l'equilibrio di Nash

Mario, Lucia	Riso	Farro
Riso	100, 100	120, 150
Farro	150, 120	40, 40

Dato il gioco rappresentato in forma normale nella tabella seguente, trovate se esistono strategie dominanti o dominate

		Giocatore B	
		b1	b2
Giocatore A	a1	0 , 4	4 , 2
	a2	6 , 2	5 , 0
	a3	1 , 3	4 , 1

Dato il gioco rappresentato in forma normale nella tabella seguente:

- 1. Mostrate che non esiste alcun equilibrio di Nash in strategie pure**
- 2. Immaginate di essere un policy-maker che sia interessato a realizzare l'esito («pagare le tasse»; «non controllare»). Quali provvedimenti possono essere presi a tal fine?**

Contribuente , Ispettore	Controllare	Non controllare
Pagare le tasse	-1, -2	0, 0
Evadere le tasse	-10, +10	+8, -10

Dato il gioco rappresentato in forma normale nella tabella seguente, sostituite ad x e y due valori tali che il gioco sia del tipo «dilemma del prigioniero»

Paese A, Paese B	Sì, dazio	No, dazio
Sì, dazio	+1, +1	+5, x
No, dazio	0, +5	+3, y

Per garantire che «Sì» sia strategia dominante per entrambi:

$$x < 1; y < 5$$

Per garantire che («sì», «sì») sia inefficiente [e che («no», «no») sia un miglioramento Paretiano]:

$$y > 1$$

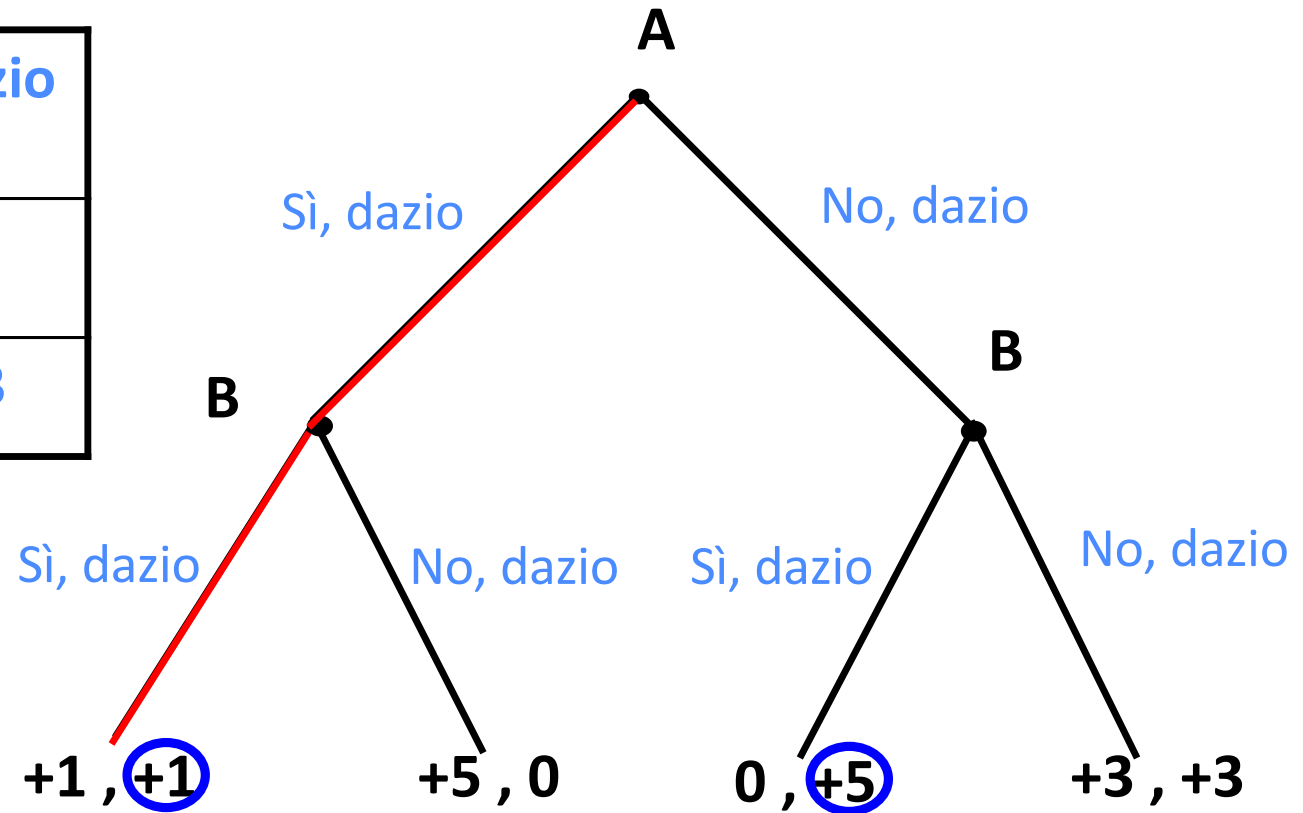
$$\text{Quindi: } x < 1; 1 < y < 5$$

Rappresentate lo stesso gioco in forma estesa, immaginando che per primo muova il Paese A e poi il Paese B.

- 1. Determinate l'equilibrio di Nash del gioco sequenziale**
- 2. Quali mosse strategiche può adottare B perché l'esito del gioco non sia Pareto-inefficiente?**

Rappresentazione in forma estesa (diagramma ad albero)

Paese A, Paese B	Sì, dazio	No, dazio
Sì, dazio	+1, +1	+5, 0
No, dazio	0, +5	+3, +3



Se è possibile adottare impegni vincolanti, B potrebbe impegnarsi ("commitment") a giocare sempre "NO" se A ha giocato "NO"

Dato il gioco rappresentato in forma normale nella tabella seguente, sostituite ad x e y due valori tali che il gioco sia del tipo «dilemma del prigioniero»

		Giocatore B	
		b1	b2
Giocatore A	a1	2, 2	6, 1
	a2	1, 6	5, 5

Per garantire che «1» sia strategia dominante per entrambi:

$x > 5, y > 5$

Queste scelte fanno anche sì che l'unico equilibrio di Nash (2, 2) sia inefficiente