

Analisi Strategica Per La Politica Economica. Gennaio 2009 Prof. Chiarini  
(prova intercorso)

1. Definite gli ambiti e le differenze tra un equilibrio di Nash perfetto nei sottogiochi e un Equilibrio Bayesiano perfetto.
2. Perché si gioca la strategia mista? Una volta calcolato l'equilibrio di Nash in strategie miste (che esiste sempre, fate un esempio con un gioco che conoscete, caccia al cervo, battaglia tra i sessi, pollo ecc.) i giocatori che strategia giocano? Fate un esempio reale.
3. Nel gioco di politica qual è l'unico equilibrio di Nash perfetto nei sottogiochi e perché?
4. Considerate la seguente forma estesa (Figura 1) Quanti E. di Nash?; b) quanti E. di Nash perfetti nei sottogiochi?; c) quanti E. Bayesiani perfetti?; d) che equilibrio si ottiene con l'eliminazione iterata delle strategie dominanti?
5. Considerate la seguente forma estesa (Figura 2): quanti sono gli E. di Nash perfetti nei sottogiochi? (*Attenzione questo gioco è stato trattato in aula inizialmente non in maniera appropriata*).
6. Considerate la seguente forma estesa (Figura 3). Si trovino tutti gli E. di Nash in strategie pure. Si determini quali di questo è perfetto nei sottogiochi e quale è bayesiano perfetto.
7. Considerate la seguente forma estesa (Figura 4). Si calcolino tutti gli equilibri bayesiani perfetti in cui ciascuno dei tipi del giocatore I gioca una strategia pura.
8. Trovare l'equilibrio di Nash della Figura 5 e gli esiti che produce questo equilibrio.
9. La figura 6 riporta un gioco Dilemma del Prigioniero. Giocare la trigger strategy da parte dei giocatori è un equilibrio di Nash se, e solo se, .....
10. Citare almeno tre nomi importanti per la teoria dei giochi (escluso Nash) e descrivere brevemente (e in bella scrittura) il loro contributo.
11. Formulate in forma strategica un gioco che ammette soltanto equilibri in strategie miste (che non sia testa-croce) e descrivete l'equilibrio.

FIGURA 1

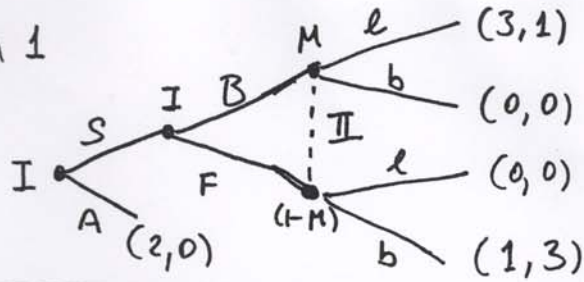


FIGURA 2

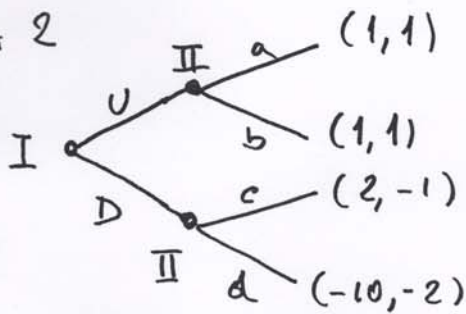


FIGURA 3

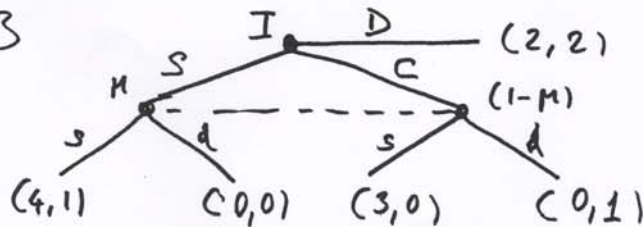


FIGURA 4

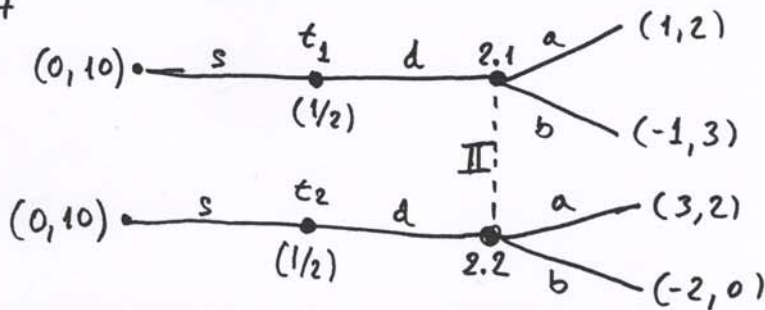


FIGURA 5

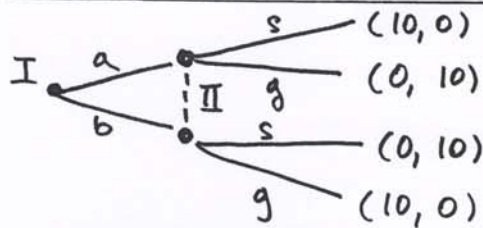


FIGURA 6

	w	P
w	3, 3	7, 0
P	0, 7	6, 6