

Prova scritta di Strategia d'impresa e organizzazione industriale A		25/06/2014
Cognome:	Nome:	Matricola:

Esercizio 1

Si consideri il gioco a due giocatori in forma strategica:

I / II	L	R
T	4, 3	0, 1
B	2, 0	3, 2

- Determinare gli eventuali equilibri di Nash in strategie pure.
- Determinare se la distribuzione di probabilità

I / II	L	R
T	0.4	0.2
B	0.0	0.4

costituisce un equilibrio correlato.

TEMPO SUGGERITO 20m
PUNTEGGIO 10

Esercizio 2

Si consideri il gioco TU definito da:

$$N = \{1, 2, 3\}$$

S	1	2	3	12	13	23	123
$v(S)$	1	4	1	7	4	4	8

- Verificare che l'allocazione $x = (3, 4, 1)$ appartiene al nucleo.
- Determinare tutte le allocazioni del nucleo

TEMPO SUGGERITO 20m
PUNTEGGIO 10

Esercizio 3

Esporre brevemente, in non più di 15 righe, il gioco dei guanti.

TEMPO SUGGERITO 20m
PUNTEGGIO 10

Esercizio 1

- a. Sottolineando le migliori risposte si ha:

I / II	L	R
T	<u>4</u> , <u>3</u>	0, 1
B	2, 0	<u>3</u> , <u>2</u>

Ci sono due equilibri di Nash in strategie pure (T, L) e (B, R) .

- b. Poiché seguire le indicazioni non è mai svantaggioso, la distribuzione data è un equilibrio correlato.

Esercizio 2

- a. Tutte le relazioni sono verificate.
- b. Le relazioni $x_1 + x_2 \geq 7; x_3 \geq 1; x_1 + x_2 + x_3 = 8$ forniscono $x_3 = 1$; analogamente $x_1 + x_3 \geq 4; x_2 \geq 4; x_1 + x_2 + x_3 = 8$ forniscono $x_2 = 4$; a questo punto si ha $x_1 = 3$, per cui $(3, 4, 1)$ è l'unica allocazione nel nucleo.

Esercizio 3

Si rimanda ad un qualunque testo.