

Prova scritta di Strategia d'impresa e organizzazione industriale A		14/06/2016
Cognome:	Nome:	Matricola:

Esercizio 1

Si considerino tre agenti, I , II , III , che scelgono contemporaneamente tra tre alternative A , B e C . Se i tre giocatori fanno la stessa scelta ottengono 3 ciascuno; se due giocatori fanno la stessa scelta ottengono 1 ciascuno e il terzo ottiene 0; se le tre scelte sono diverse ciascuno ottiene 0.

- Determinare la forma strategica.
- Determinare gli eventuali equilibri di Nash in strategie pure e i relativi payoff.

TEMPO SUGGERITO 25m
PUNTEGGIO 12

Esercizio 2

Si consideri il problema di bancarotta definito da $(72; 6, 9, 24, 33, 36)$.
Determinare le soluzioni PROP, CEA, CEL.

TEMPO SUGGERITO 15m
PUNTEGGIO 8

Esercizio 3

Esporre brevemente, in non più di 15 righe, il valore di Shapley.

TEMPO SUGGERITO 20m
PUNTEGGIO 10

Esercizio 1

a. La forma strategica, con le migliori risposte sottolineate, è:

<i>III = A</i>			
<i>I/II</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>
<i>A</i>	<u>3, 3, 3</u>	<u>1, 0, 1</u>	<u>1, 0, 1</u>
<i>B</i>	<u>0, 1, 1</u>	<u>1, 1, 0</u>	<u>0, 0, 0</u>
<i>C</i>	<u>0, 1, 1</u>	<u>0, 0, 0</u>	<u>1, 1, 0</u>

<i>III = B</i>			
<i>I/II</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>
<i>A</i>	<u>1, 1, 0</u>	<u>0, 1, 1</u>	<u>0, 0, 0</u>
<i>B</i>	<u>1, 0, 1</u>	<u>3, 3, 3</u>	<u>1, 0, 1</u>
<i>C</i>	<u>0, 0, 0</u>	<u>0, 1, 1</u>	<u>1, 1, 0</u>

<i>III = C</i>			
<i>I/II</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>
<i>A</i>	<u>1, 1, 0</u>	<u>0, 0, 0</u>	<u>0, 1, 1</u>
<i>B</i>	<u>0, 0, 0</u>	<u>1, 1, 0</u>	<u>0, 1, 1</u>
<i>C</i>	<u>1, 0, 1</u>	<u>1, 0, 1</u>	<u>3, 3, 3</u>

b. Ci sono tre equilibri di Nash (A,A,A), (B,B,B) e (C,C,C) con payoff (3,3,3).

Esercizio 2

PROP = (4,6,16,22,24)

CEA = (6,9,19,19,19)

CEL = (0,1.5,16.5,25.5,28.5)

Esercizio 3

Si rimanda ad un qualunque testo.