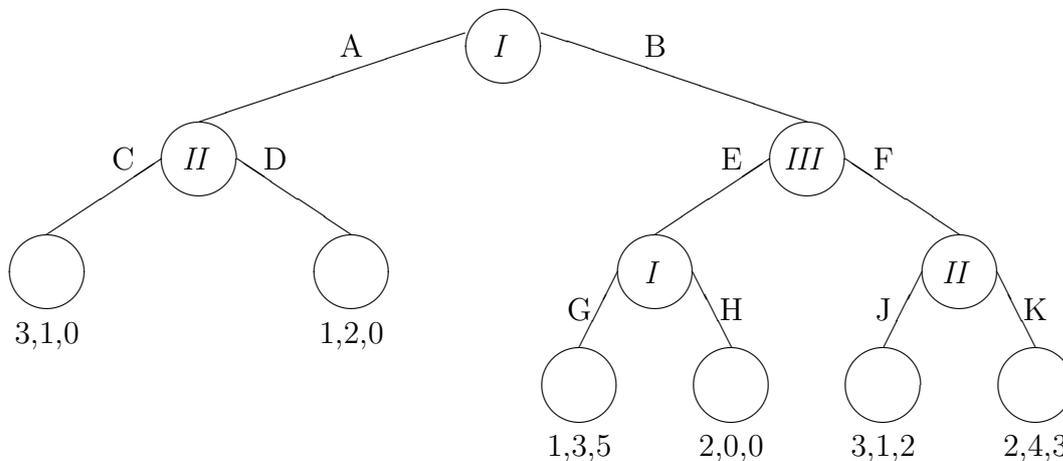


Prova scritta di Strategia d'impresa e organizzazione industriale A		16/11/2012
Cognome:	Nome:	Matricola:

### Esercizio 1

Si consideri il gioco a tre giocatori in forma estesa:



- Determinare la soluzione a ritroso.
- Determinare gli insiemi delle strategie di ciascun giocatore.

TEMPO SUGGERITO 20m  
PUNTEGGIO 10

### Esercizio 2

Si consideri il problema di bancarotta con 5 agenti, per cui  $E = 36$  e  $c = (3, 6, 30, 33, 36)$ .

- Determinare la soluzione PROP.
- Determinare la soluzione CEA.
- Determinare la soluzione CEL.

TEMPO SUGGERITO 20m  
PUNTEGGIO 10

### Esercizio 3

Esporre brevemente, in non più di 15 righe, il duopolio con prodotti differenziati.

TEMPO SUGGERITO 20m  
PUNTEGGIO 10

**Esercizio 1**

- a. Tra  $G$  e  $H$   $I$  sceglie  $H$  ( $2 > 1$ ); tra  $J$  e  $K$   $II$  sceglie  $K$  ( $4 > 1$ ); tra  $C$  e  $D$   $II$  sceglie  $D$  ( $2 > 1$ ); tra  $E$  e  $F$   $III$  sceglie  $F$  ( $3 > 0$ ); tra  $A$  e  $B$   $I$  sceglie  $B$  ( $2 > 1$ ).  
La soluzione è  $(BH, DK, F)$ , con payoff  $(2,4,3)$ .

- b.  $\Sigma_I = \{AG, AH, BG, BH\}$ ,  
 $\Sigma_{II} = \{CJ, CK, DJ, DK\}$ ,  
 $\Sigma_{III} = \{E, F\}$ .

**Esercizio 2**

- a. PROP =  $(1, 2, 10, 11, 12)$ .  
b. CEA =  $(3, 6, 9, 9, 9)$ .  
c. CEL =  $(0, 0, 9, 12, 15)$ .