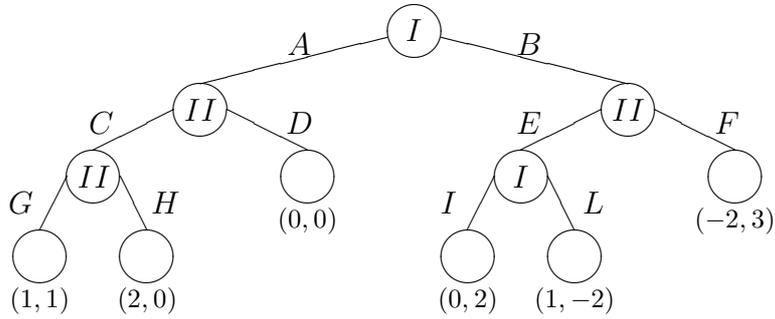


1. Si consideri il seguente gioco a due giocatori in forma estesa:



Risolvere il gioco per induzione a ritroso, precisando la sequenza decisionale e la soluzione ottenuta.

TEMPO SUGGERITO 20m  
 PUNTEGGIO 15

2. Risolvere il problema divisione di tre oggetti  $A, B$  e  $C$  con la procedura di Knaster, dove le valutazioni dei giocatori  $I, II, III$  e  $IV$  sono date nella seguente tabella:

	$I$	$II$	$III$	$IV$
$A$	3,00	7,00	3,00	5,00
$B$	4,00	6,00	3,00	7,00
$C$	3,00	5,00	6,00	4,00

TEMPO SUGGERITO 20m  
 PUNTEGGIO 15

SOLUZIONI DELLA PROVA SCRITTA DEL 30/03/2005

1. La sequenza decisionale è *II* preferisce *G* ad *H*; *I* preferisce *L* ad *I*; *II* preferisce *C* a *D*; *II* preferisce *F* ad *E*; *I* preferisce *A* a *B*. La soluzione è data dal profilo di strategie (*AL, CFG*) con payoff (1, 1).

2.

	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>
<i>A</i>	3,00	7,00	3,00	5,00
<i>B</i>	4,00	6,00	3,00	7,00
<i>C</i>	3,00	5,00	6,00	4,00
<i>totali</i>	10,00	18,00	12,00	16,00
<i>assegnazioni</i>		<i>A</i>	<i>C</i>	<i>B</i>
<i>V(ii)</i>	0,00	7,00	6,00	7,00
<i>E(i)</i>	2,50	4,50	3,00	4,00
<i>Differenze</i>	-2,50	2,50	3,00	3,00
<i>s/n</i>	1,50	1,50	1,50	1,50
<i>V(i)</i>	4,00	6,00	4,50	5,50
<i>compensazioni</i>	4,00	-1,00	-1,50	-1,50