

## Teoria dei Giochi

Corso di laurea specialistica:

Decisioni economiche, impresa e responsabilità sociale, A.A. 2004/05

Esercizi, 13 gennaio 2005

**Esercizio 1** Trovare l'equivalente certo della lotteria che dà come risultato 1000 con probabilità  $1/4$  e 2000 con probabilità  $3/4$ , nel caso in cui  $u(x) = \sqrt{x}$ .

Se  $u(x) = \ln(x)$ ? E se  $u(x) = 2x - 7$ ?

**Esercizio 2** Descrivere una strategia del gioco del “tris”, per il primo giocatore.

**Esercizio 3** Sia dato:

$I \backslash II$	L	C	R
T	(1, 2)	(3, 4)	(5, 6)
B	(7, 8)	(9, 0)	(1, 2)

Descrivere  $(X, Y, f, g)$ . Trovare eventuali massimi ombra o strategie fortemente dominanti. Trovarne equilibri di Nash, se ne esistono.