

Prisoner's Dilemma:

- Cooperate "accettare il patto"
- Defect "tradire il patto"



Prisoner's Dilemma

I termini usati sono:

- Cooperate → convergenza di intenti
 - Defect → confusione
- Rational action

collaborazione
= dove
utilità comuni

Matrix dei Payoff:

utilità e gli occhi degli agenti i
e j per la combinazione di azioni

Un agente razionale non sceglie mai
una strategia dominata, che viene
considerata nelle possibili scelte

Equilibrio di Nash

Si possono spingere gli agenti ad agire secondo un comportamento socialmente utile?

Sarebbe meglio ripetere il protocollo, evitando che ogni agente tenda, egoisticamente, a evasione o disimpegno dell'altro.

Backward Induction

"Induzione all'indietro"

Games di Axelrod

- sceglie le varie strategie
- "strategia del falco" (hawk)
 - si implementa sempre defect
 - si punta sulla cooperazione al

primo round e poi si tradisce se
l'inversero, il competitor tradisce,
così si imita il suo comportamento

"strategie tit-for-tat"

→ "strategie for" e come la
precedente per ogni tanto tradi-
sce

→ "strategie tester"

al primo round defect, per 2
l'inversero si vendono 25 una
l'approccio tit-for-tat, altri-
menti alcune la cooperazione
e l'attacco

Le cose dei pochi → superiore, il
comportamento razionale degli agenti
con una ruota

Pensare alla coesistenza insieme
to alla razionalità.