

UNIVERSITA' COMMERCIALE "LUIGI BOCCONI"

MILANO

FACOLTA' DI ECONOMIA E COMMERCIO  
Corso di Laurea in Discipline Economiche e Sociali

COMPORIAMENTO RAZIONALE ED EQUILIBRIO NEI GIOCHI  
E NELLE SITUAZIONI SOCIALI.

Relatore: Chiarissimo Prof. Aldo MONTESANO

Tesi di Laurea di:  
Pierpaolo Battigalli  
MATR. N. 415505

ANNO ACCADEMICO 1986-87

COMPORAMENTO RAZIONALE ED EQUILIBRIO NEI GIOCHI  
E NELLE SITUAZIONI SOCIALI

## INDICE

INTRODUZIONE	Pag.	1
1. L'INDIVIDUALISMO METODOLOGICO E IL CONCETTO DI EQUILIBRIO NELLE SCIENZE SOCIALI	Pag.	14
1.1. L'individualismo metodologico inteso come "superprogramma" di ricerca nelle scienze sociali	Pag.	15
1.2. Il concetto di equilibrio nell'ambito dell'individualismo metodologico	Pag.	21
Note	Pag.	29
2. MODELLI DI EQUILIBRIO STRATEGICI E PARAME- TRICI: DUE MODI DI FORMALIZZARE L'INTERA- ZIONE	Pag.	32
2.1. Modelli parametrici	Pag.	34
2.2. Modelli strategici	Pag.	36
2.3. Strutture comuni e possibili tradu- zioni tra linguaggio parametrico e linguaggio strategico	Pag.	43
2.4. Primato dell'impostazione strategica e sue attuali carenze	Pag.	54
Note	Pag.	68

3. EQUILIBRI CONGETTURALI E TEORIA DEI GIOCHI	Pag.	70
3.1. Giochi in forma estesa: definizioni ipotesi e interpretazioni	Pag.	74
3.2. Teorie e congetture dei giocatori: definizione delle congetture	Pag.	88
3.3. Strategie pure, miste e comportamentali	Pag.	92
3.4. Postulato di razionalità: massimizzazione e apprendimento; apprendimento bayesiano	Pag.	100
3.5. Equilibri congetturali decisionali e strategici	Pag.	102
3.6. Rappresentazione standard in forma normale e sue carenze	Pag.	110
3.7. Rappresentazioni in forma strategica	Pag.	120
3.8. Equivalenza tra forma estesa e forme strategiche, limiti di tale equivalenza e carenze della forma estesa	Pag.	131
4. PROPRIETA' DELLE CONGETTURE E DEGLI EQUILIBRI	Pag.	142
4.1. Teorie e congetture dei giocatori: definizione delle teorie e compatibilità delle congetture con informazioni a priori date	Pag.	145
4.2. Equivalenza empirica e strategica tra equilibri e robustezza rispetto alle congetture	Pag.	158
4.3. Equilibri congetturali Nash e teoremi di esistenza	Pag.	162
4.4. Equilibri congetturali non Nash: teoremi di esistenza e impossibilità		

4.5. Regole di apprendimento e strategie effettive	Pag.	177
4.6. Equilibri sequenziali, perfetti e se- misequenziali	Pag.	209
5. CONCLUSIONI	Pag.	230
BIBLIOGRAFIA	Pag.	233