
Indice

Introduzione	1
---------------------------	---

Parte I Fondamenti

1 Occupazione e disoccupazione	33
1.1 Occupazione	35
1.1.1 Scelta imprenditoriale	36
1.1.2 Scelta individuale	40
1.1.3 Interazione di mercato	47
1.1.4 Equilibrio concorrenziale	49
1.1.5 Efficienza	51
1.1.6 Intervento pubblico	57
1.2 Disoccupazione	66
1.2.1 Ricerca del lavoro	67
1.2.2 Efficienza	68
1.2.3 Equilibrio con disoccupazione	69
1.2.4 Intervento pubblico	71
1.3 Conclusione	71
Appendice	75
Esercizi	77
2 Moneta e inflazione	79
2.1 Moneta	80
2.1.1 Teoria quantitativa della moneta	81

2.1.2	Non neutralità della moneta	82
2.1.3	Natura e funzioni della moneta	88
2.1.4	Teoria fiscale del livello dei prezzi	91
2.2	Inflazione	92
2.2.1	Signoraggio	93
2.2.2	Incoerenza temporale	95
2.2.3	Credibilità della banca centrale	98
2.3	Conclusione	102
	Appendice	104
	Esercizi	106
3	Assicurazione e banca	109
3.1	Assicurazione	110
3.1.1	Scelte imprenditoriali	111
3.1.2	Scelte individuali	111
3.1.3	Intermediario assicurativo	113
3.1.4	Interazione di mercato	114
3.1.5	Equilibrio concorrenziale	114
3.1.6	Efficienza	115
3.1.7	Formulazione statica	116
3.1.8	Assicurazione limitata	117
3.2	Banca	119
3.2.1	Informazione pubblica	120
3.2.2	Informazione privata	125
3.2.3	Corsa agli sportelli	126
3.2.4	Sospensione della convertibilità	129
3.2.5	Assicurazione dei depositi	131
3.2.6	Fragilità bancaria	131
3.2.7	Banche e mercati finanziari	133
3.2.8	Interazione strategica	133
3.2.9	Incoerenza temporale	137
3.3	Conclusione	138
	Appendice	140
	Esercizi	140

4	Debito e intermediari	143
4.1	Debito	145
4.1.1	Scelta imprenditoriale	146
4.1.2	Scelta individuale	146
4.1.3	Interazione di mercato	148
4.1.4	Equilibrio concorrenziale	149
4.1.5	Produttività	150
4.1.6	Sconto intertemporale	150
4.1.7	Formulazione statica	150
4.1.8	Efficienza	152
4.1.9	Equazione di Fisher	153
4.1.10	Equivalenza ricardiana	154
4.1.11	Liquidità	157
4.2	Intermediari	164
4.2.1	Efficienza	165
4.2.2	Informazione privata	166
4.2.3	Intermediazione	168
4.2.4	Risparmio privato	168
4.2.5	Opportunismo	169
4.2.6	Limite al prestito	171
4.3	Conclusione	172
	Appendice	173
	Esercizi	175
5	Risparmio e investimento	179
5.1	Risparmio	181
5.1.1	Scelta imprenditoriale	181
5.1.2	Scelta individuale	184
5.1.3	Interazione di mercato	187
5.1.4	Equilibrio concorrenziale	187
5.1.5	Efficienza	188
5.1.6	Formulazione statica	192
5.1.7	Equivalenza ricardiana	193
5.1.8	Spesa pubblica	195
5.1.9	Incoerenza temporale	196

XII Indice

5.2	Risparmio e occupazione	200
5.2.1	Scelta imprenditoriale	200
5.2.2	Scelta individuale	202
5.2.3	Interazione di mercato	204
5.2.4	Equilibrio concorrenziale	204
5.2.5	Efficienza	205
5.3	Risparmio e assicurazione	208
5.3.1	Scelte imprenditoriali	208
5.3.2	Scelte individuali	209
5.3.3	Intermediario assicurativo	210
5.3.4	Interazione di mercato	211
5.3.5	Equilibrio concorrenziale	211
5.3.6	Efficienza	212
5.3.7	Esternalità pecuniaria	213
5.4	Investimento	218
5.4.1	Trappola malthusiana	220
5.4.2	Industrializzazione	221
5.4.3	Innovazione	225
5.4.4	Intervento pubblico	229
5.5	Conclusione	234
	Appendice	236
	Esercizi	237
	Conclusione	243

Parte II Approfondimenti

6	Capitale	251
6.1	Modello dinastico	252
6.1.1	Scelta imprenditoriale	253
6.1.2	Scelta della dinastia	254
6.1.3	Interazione di mercato	255
6.1.4	Equilibrio concorrenziale	255
6.1.5	Efficienza	258
6.1.6	Formulazione ricorsiva	262

6.1.7	Formulazione statica	265
6.1.8	Teoremi di irrilevanza	266
6.1.9	Intervento pubblico	270
6.1.10	Politica economica	273
6.2	Modello del ciclo vitale	275
6.2.1	Scelta imprenditoriale	275
6.2.2	Scelta individuale	276
6.2.3	Interazione di mercato	277
6.2.4	Equilibrio concorrenziale	277
6.2.5	Intervento pubblico	280
6.3	Dinastie eterogenee	283
6.3.1	Capitale e liquidità	284
6.3.2	Debito pubblico	288
6.4	Conclusione	290
	Appendice	292
	Esercizi	293
7	Crescita economica	295
7.1	Fatti stilizzati	296
7.2	Le teorie della crescita	297
7.3	Teoria della crescita esogena	300
7.4	Teoria della crescita endogena	301
7.4.1	Il modello lineare	301
7.4.2	Imparare dall'esperienza	302
7.4.3	Capitale umano	304
7.4.4	Non rivalità della conoscenza	307
7.4.5	Distruzione creatrice	309
7.4.6	Convergenza e divergenza	312
7.5	Cambiamento strutturale	316
7.5.1	Rivoluzione industriale	318
7.5.2	Terziarizzazione dell'economia	321
7.5.3	Transizione ecologica	322
7.6	Conclusione	326
	Esercizi	327

8	Ciclo economico	329
8.1	Fatti stilizzati	330
8.2	Le teorie del ciclo	331
8.3	Teoria del ciclo reale	332
8.3.1	Allocazioni efficienti	333
8.3.2	Produttività totale dei fattori	334
8.3.3	Disturbi stocastici alla produttività	336
8.3.4	Depressione economica	337
8.3.5	Collaterale e ciclo	339
8.3.6	Moneta	343
8.4	Teoria del ciclo endogeno	344
8.4.1	Modello del ciclo vitale	344
8.4.2	Scelta imprenditoriale	344
8.4.3	Scelta individuale	345
8.4.4	Interazione di mercato	345
8.4.5	Equilibrio concorrenziale	346
8.4.6	Efficienza	347
8.4.7	Ciclo endogeno	348
8.4.8	Macchie solari	350
8.4.9	Riserva di valore	351
8.4.10	Politica monetaria inattesa	352
8.5	Conclusione	354
	Appendice	356
	Esercizi	356
9	Liquidità	359
9.1	Pagamento in contante	360
9.1.1	Modello dinastico monetario	361
9.1.2	Cicli endogeni	365
9.1.3	Politica monetaria	366
9.1.4	Incertezza	372
9.1.5	Moneta e capitale	375
9.2	Indebitamento	375
9.2.1	Assenza di vincoli	376
9.2.2	Limite esogeno all'indebitamento	377

9.2.3	Limite endogeno all'indebitamento	378
9.2.4	Moneta	381
9.3	Liquidità e assicurazione	387
9.3.1	Indebitamento	387
9.3.2	Moneta	388
9.4	Conclusione.....	391
	Appendice	393
	Esercizi	394
10	Scambio fuori mercato	395
10.1	Baratto	396
10.1.1	Scelta individuale	397
10.1.2	Equilibrio	398
10.1.3	Coordinamento	399
10.2	Moneta	400
10.2.1	Scelta individuale	401
10.2.2	Equilibrio	402
10.2.3	Efficienza.....	403
10.2.4	Margine intensivo	404
10.2.5	Politica monetaria inattesa	406
10.3	Disoccupazione	407
10.3.1	Scelte imprenditoriali	408
10.3.2	Scelta individuale	409
10.3.3	Contrattazione salariale	409
10.3.4	Equilibrio	410
10.3.5	Sussidio di disoccupazione	411
10.3.6	Efficienza.....	412
10.3.7	Concorrenza nel mercato del lavoro	414
10.4	Liquidità e disoccupazione	416
10.4.1	Attività finanziaria	416
10.4.2	Liquidità	418
10.4.3	Illiquidità	418
10.5	Conclusione.....	420
	Appendice	423
	Esercizi	423

Conclusione	425
--------------------------	-----

Parte III Strumenti

A Matematica	435
A.1 Insiemi	435
A.1.1 Numeri	436
A.1.2 Intervalli	438
A.2 Funzioni	439
A.2.1 Continuità	440
A.2.2 Differenziabilità	440
A.2.3 Integrabilità	442
A.3 Massimizzazione	443
A.3.1 Massimizzazione libera	443
A.3.2 Massimizzazione vincolata	444
A.4 Probabilità	445
A.4.1 Calcolo delle probabilità	445
A.4.2 Variabili casuali	446
A.5 Dinamica	447
A.5.1 Singola equazione	448
A.5.2 Sistema di due equazioni	448
A.6 Metodi ricorsivi	450
A.6.1 Spazi vettoriali	450
A.6.2 Principio di Bellman	451
A.6.3 Modello dinastico	452
B Scelta	457
B.1 Scelta statica senza incertezza	458
B.1.1 Assiomi	458
B.1.2 Rappresentazione	459
B.2 Scelta in condizione di incertezza	460
B.2.1 Assiomi	461
B.2.2 Rappresentazione	461
B.2.3 Avversione al rischio	462
B.3 Scelta intertemporale	463

B.3.1	Assiomi	463
B.3.2	Rappresentazione	464
B.4	Massimizzazione vincolata	464
B.5	Scelta sociale	465
C	Giochi	469
C.1	Giochi non cooperativi	469
C.1.1	Informazione completa	469
C.1.2	Informazione incompleta	484
C.2	Giochi cooperativi	488
C.2.1	Contrattazione bilaterale	488
C.2.2	Coalizioni	490
D	Meccanismi	493
D.1	Teoria dei meccanismi	494
D.1.1	Principio di rivelazione	495
D.1.2	Meccanismo ottimo	497
D.2	Contratti completi	503
D.2.1	Selezione avversa	505
D.2.2	Opportunismo	506
D.3	Contratti incompleti	509
D.3.1	Estorsione	510
D.3.2	Debito	512
E	Mercati	515
E.1	Concorrenza	516
E.1.1	Fondamenti cooperativi	519
E.1.2	Fondamenti non cooperativi	519
E.1.3	Appropriazione delle rendite	520
E.2	Benessere	522
E.2.1	Efficienza	523
E.2.2	Esternalità	526
E.2.3	Beni pubblici	528
E.2.4	Rendimenti costanti	528
	Conclusione	531

XVIII Indice

Riferimenti bibliografici..... 533

Indice analitico 539

Indice dei nomi 545