

Indice

Prefazione all'edizione italiana	XVII
Autori e Curatori	XXI
Ringraziamenti dell'Editore	XXIII
Guida alla lettura	XXV
PARTE I Introduzione e contabilità nazionale	1
Capitolo 1 Introduzione	3
1.1 Macroeconomia e microeconomia	4
1.2 Prodotto reale e indice dei prezzi	5
APPLICAZIONE 1.1 Crescita economica e inflazione: un esempio numerico	6
1.3 Livello di sviluppo e prodotto pro capite: confronti internazionali	7
APPROFONDIMENTO 1.1 PIL e ammortamento del capitale	7
1.4 Sistema economico	8
1.4.1 Problema del coordinamento ed economia di mercato	9
1.4.2 Politica economica: obiettivi e vincoli	10
1.5 Trend e ciclo economico	10
1.5.1 Inflazione e ciclo economico	13
1.6 Macroeconomia in tre modelli	14
1.6.1 Breve periodo: capacità produttiva data e prezzi fissi	14
APPROFONDIMENTO 1.2 Modelli e mondo reale	15
1.6.2 Medio periodo: capacità produttiva data e prezzi variabili	17
1.6.3 Lungo periodo: capacità produttiva variabile	17
1.7 Organizzazione del testo	17
<i>Riepilogo</i>	20
Capitolo 2 Contabilità nazionale	21
2.1 Produzione e remunerazione dei fattori produttivi	22
APPROFONDIMENTO 2.1 Bilancio pubblico	25
2.2 Conti economici del Paese	28
2.3 Misurazione del PIL e degli altri aggregati dei conti nazionali	33
2.3.1 Beni finali e valore aggiunto	33
APPLICAZIONE 2.1 Valore della produzione, beni intermedi e valore aggiunto	34
2.3.2 Produzione corrente	35
2.3.3 Calcolo del PIL e problemi connessi	35
2.3.4 Consumi	36
2.3.5 Investimenti	37

2.3.6	Esportazioni nette	38
2.4	PIL nominale e PIL reale	38
2.5	Stime degli input di lavoro e di capitale	39
	FORMALIZZAZIONE MATEMATICA 2.1	
	Inflazione e indici dei prezzi	40
2.6	Alcune importanti identità	45
2.6.1	Economia semplificata	45
2.6.2	Introduzione del settore pubblico e del commercio estero	46
2.6.3	Risparmi, investimenti, bilancio pubblico e commercio estero	47
	<i>Riepilogo</i>	50
	<i>Domande di ripasso</i>	50
	<i>Problemi</i>	50
	<i>Mappa concettuale</i>	52
<hr/>		
Capitolo 3	Sviluppo, disoccupazione e inflazione: i fatti principali	53
3.1	Crescita economica	53
3.1.1	Caratteristiche quantitative	54
3.1.2	Caratteristiche strutturali	59
3.1.3	Diffusione internazionale dello sviluppo	60
3.2	Input di lavoro e disoccupazione	62
3.2.1	Indagini sul mercato del lavoro: definizioni e metodologia	63
3.2.2	Bacino della disoccupazione	65
3.2.3	Tasso di disoccupazione (e di attività) a seconda del gruppo di lavoratori considerato e dell'area geografica di appartenenza	66
3.2.4	Disoccupazione frizionale e disoccupazione ciclica	67
3.2.5	Flussi in entrata e in uscita	68
3.2.6	Fattori che determinano il tasso di disoccupazione frizionale	68
3.2.7	Disoccupazione in Italia e in Europa	70
3.2.8	Costi della disoccupazione	72
3.3	Inflazione	73
3.3.1	Inflazione in Europa e negli Stati Uniti	74
3.3.2	Costi dell'inflazione	75
	APPROFONDIMENTO 3.1 È proprio vero che l'inflazione attesa non comporta alcun costo?	77
	APPLICAZIONE 3.1 Inflazione inattesa nel breve e nel lungo periodo	78
	APPLICAZIONE 3.2 Capire la differenza fra tassi di interesse nominali e reali nella vita di tutti i giorni	79
3.3.3	Inflazione e indicizzazione	81
3.3.4	Un po' d'inflazione fa bene all'economia?	84
3.4	Teoria del ciclo politico	85
3.4.1	Importanza riconosciuta ai problemi	85
3.4.2	Scelta del momento più opportuno	85
	<i>Riepilogo</i>	87
	<i>Domande di ripasso</i>	88
	<i>Problema</i>	89
	<i>Mappa concettuale</i>	90
<hr/>		
PARTE II	Modelli di base: la macroeconomia a prezzi fissi	91
<hr/>		
Capitolo 4	Reddito e spesa	93
4.1	Offerta aggregata, domanda aggregata e prodotto d'equilibrio	94
4.2	Funzione del consumo, domanda aggregata e reddito d'equilibrio	95

4.2.1	Funzione del consumo	96
	APPLICAZIONE 4.1 Relazione consumo-reddito negli Stati Uniti e in Italia	97
4.2.2	Domanda aggregata, reddito e prodotto di equilibrio	98
4.2.3	Formula del prodotto di equilibrio	99
4.2.4	Risparmio e investimento	99
4.3	Moltiplicatore dinamico	100
	FORMALIZZAZIONE MATEMATICA 4.1 Dimostrazione della formula del moltiplicatore dinamico	102
	4.3.1 Rappresentazione grafica del moltiplicatore	103
4.4	Settore pubblico	104
	4.4.1 Reddito di equilibrio	105
	4.4.2 Imposte sul reddito e moltiplicatore	105
	4.4.3 Imposte sul reddito come stabilizzatore automatico	106
	4.4.4 Conseguenze di una modifica della politica fiscale	107
	4.4.5 Implicazioni	108
4.5	Bilancio pubblico	108
	4.5.1 Effetti delle variazioni della spesa pubblica e delle imposte sull'avanzo di bilancio	110
	APPROFONDIMENTO 4.1 Moltiplicatore del bilancio in pareggio: il teorema di Haavelmo	111
4.6	Avanzo di bilancio di piena occupazione	112
4.7	Risparmio, investimento e bilancio pubblico	114
	<i>Riepilogo</i>	116
	<i>Domande di ripasso</i>	116
	<i>Problemi</i>	117
	<i>Mappa concettuale</i>	119
<hr/>		
Capitolo 5	Moneta, interesse e reddito	121
5.1	Mercato dei beni e curva <i>IS</i>	122
	5.1.1 Funzione di investimento	122
	5.1.2 Investimenti e tasso d'interesse	122
	5.1.3 Tasso d'interesse e domanda aggregata: la curva <i>IS</i>	124
	5.1.4 Pendenza della curva <i>IS</i>	126
	5.1.5 Posizione della curva <i>IS</i>	128
5.2	Moneta e sue funzioni	130
5.3	Domanda di moneta	132
	5.3.1 Domanda per transazioni	132
	5.3.2 Domanda precauzionale	133
	5.3.3 Domanda speculativa	134
	APPROFONDIMENTO 5.1 Domanda nominale e domanda reale di moneta	136
	5.3.4 Domanda di moneta: una trattazione formale	137
5.4	Mercato monetario e curva <i>LM</i>	138
	5.4.1 Introduzione	138
	5.4.2 Pendenza della curva <i>LM</i>	140
	5.4.3 Posizione della curva <i>LM</i>	140
	APPROFONDIMENTO 5.2 Curva <i>LM</i> e regola di Taylor	142
5.5	Equilibrio del mercato dei beni e di quello monetario	143
	5.5.1 Variazioni del livello di equilibrio del reddito e del tasso d'interesse	144
5.6	Trattazione formale del modello <i>IS-LM</i>	145
	5.6.1 Reddito e tasso d'interesse di equilibrio	145
	5.6.2 Moltiplicatori della politica fiscale e monetaria	146

<i>Riepilogo</i>	148
<i>Domande di ripasso</i>	149
<i>Problemi</i>	149
Appendice 5 Modello di Baumol e Tobin della domanda di moneta per transazioni	151
<i>Mappa concettuale</i>	154
Capitolo 6 Politica monetaria e politica fiscale	155
6.1 Politica monetaria	156
6.1.1 Meccanismo di trasmissione	159
6.1.2 Trappola della liquidità	160
6.1.3 Riluttanza delle banche a concedere prestiti?	161
APPLICAZIONE 6.1 Casi reali di trappola della liquidità: che cosa accade quando il tasso di interesse diventa pari a zero?	162
APPROFONDIMENTO 6.1 Domanda: la Banca Centrale fissa il tasso di interesse oppure l'offerta di moneta?	163
APPROFONDIMENTO 6.2 Teoria quantitativa e velocità di circolazione della moneta	167
6.1.4 Caso classico: <i>LM</i> verticale	167
6.2 Politica fiscale	168
6.2.1 Incremento della spesa pubblica	168
6.2.2 Spiazzamento della spesa privata	169
6.2.3 Trappola della liquidità e piena efficacia della politica fiscale	170
6.2.4 Caso classico e spiazzamento totale della spesa privata	170
6.3 Composizione del prodotto e mix di politica economica	173
6.3.1 Sovvenzione agli investimenti	174
6.3.2 Mix di politica economica	174
6.4 Recessioni economiche del ventennio 1990-2013	176
<i>Riepilogo</i>	179
<i>Domande di ripasso</i>	179
<i>Problemi</i>	180
<i>Mappa concettuale</i>	181
Capitolo 7 Legami economici internazionali	183
7.1 Bilancia dei pagamenti e tassi di cambio	184
7.1.1 I conti con l'estero devono essere in pareggio	186
7.1.2 Tassi di cambio fissi	187
7.1.3 Tassi di cambio flessibili	188
7.1.4 Fluttuazione "pulita" e fluttuazione "sporca"	189
7.1.5 Terminologia	189
7.2 Tasso di cambio nel lungo periodo	190
7.3 Commercio di beni, equilibrio del mercato e bilancia commerciale	192
7.3.1 Spesa nazionale e spesa in prodotti nazionali	192
7.3.2 Esportazioni nette	193
7.3.3 Equilibrio del mercato dei beni	194
FORMALIZZAZIONE MATEMATICA 7.1 Modello in forma esplicita delle esportazioni nette	196
7.3.4 Effetti di ripercussione	197
7.4 Mobilità dei capitali	197
7.4.1 Bilancia dei pagamenti e flussi di capitali	199
FORMALIZZAZIONE MATEMATICA 7.2 Equilibrio della bilancia dei pagamenti	199
7.4.2 Dilemmi di politica economica: equilibrio interno ed equilibrio esterno	201

7.5	Modello di Mundell-Fleming: perfetta mobilità dei capitali in regime di tassi di cambio fissi	202
7.5.1	Espansione monetaria	204
7.5.2	Espansione fiscale	204
	APPLICAZIONE 7.1 Due componenti del tasso di rendimento e due interventi possibili	205
	APPLICAZIONE 7.2 Riunificazione tedesca e problemi esterni	206
7.6	Perfetta mobilità dei capitali e tassi di cambio flessibili	207
7.6.1	Aggiustamento in seguito a una perturbazione reale	208
7.6.2	Politica fiscale	210
7.6.3	Aggiustamento in seguito a una variazione dello stock monetario	210
7.6.4	Politica beggar-thy-neighbor e svalutazione competitiva	212
	FORMALIZZAZIONE MATEMATICA 7.3 Modello <i>IS-LM</i> in economia aperta con perfetta mobilità dei capitali: un'analisi formale	213
	<i>Riepilogo</i>	214
	<i>Domande di ripasso</i>	215
	<i>Problemi</i>	216
	<i>Mappa concettuale</i>	218
<hr/>		
Capitolo 8	Offerta e domanda aggregate: prezzi, salari e occupazione	219
8.1	Formazione dei prezzi e offerta aggregata	219
8.1.1	Produttività del lavoro	221
8.1.2	Salario nominale e livello dei prezzi	221
	APPROFONDIMENTO 8.1 La produttività del lavoro nel breve periodo è costante o varia con il livello della produzione?	222
8.1.3	Funzione della produzione e offerta aggregata	223
8.2	Offerta e domanda aggregate in economia chiusa: il modello AD_p-AS nel breve periodo	224
8.2.1	Domanda aggregata e prezzi	225
8.2.2	Equilibrio tra domanda e offerta	227
8.2.3	Critica keynesiana alla tesi classica	229
	APPROFONDIMENTO 8.2 Mondo "classico" e "rivoluzione keynesiana"	230
8.3	Offerta e domanda aggregate in economia aperta: cambi fissi e cambi flessibili	232
8.3.1	Cambi fissi	232
8.3.2	Cambi flessibili	235
8.4	Flessibilità dei salari e dei prezzi nel medio periodo	236
8.5	Disoccupazione frizionale e inflazione	238
8.6	La critica di Friedman: l'illusione monetaria e l'accelerazione dell'inflazione	240
8.7	Considerazioni conclusive	242
	<i>Riepilogo</i>	242
	<i>Domande di ripasso</i>	243
	<i>Problemi</i>	243
	Appendice 8 Modello classico del mercato del lavoro	245
	A.8.1 Domanda di lavoro	245
	A.8.2 Offerta di lavoro	246
	A.8.3 Equilibrio	249
	<i>Mappa concettuale</i>	251
<hr/>		
PARTE III	Macroeconomia con prezzi variabili	253
Capitolo 9	Inflazione e disoccupazione	255
<hr/>		
9.1	Offerta aggregata e conflitto distributivo	256

9.1.1	Distribuzione del reddito e contrattazione salariale	256
9.1.2	Spirale prezzi-salari	258
	APPROFONDIMENTO 9.1 Statica, dinamica e statica comparata	259
9.1.3	La funzione di offerta AS con prezzi variabili: il ruolo delle aspettative	260
	APPROFONDIMENTO 9.2 Rigidità dei salari e disoccupazione: i modelli insider-outsider e la teoria dei salari di efficienza	264
9.2	Tasso di inflazione e curva di Phillips con aspettative adattive statiche	265
9.3	Modello <i>IS-LM</i> con inflazione in economia chiusa	267
	FORMALIZZAZIONE MATEMATICA 9.1 Variazione della quantità reale di moneta	268
9.3.1	Controllo dell'offerta di moneta	268
9.3.2	Politica monetaria e regola di Taylor	270
9.4	Modello <i>IS-LM</i> con inflazione in economia aperta	272
	FORMALIZZAZIONE MATEMATICA 9.2 Variazione e stabilità del tasso di cambio reale	274
9.4.1	Cambi fissi	275
9.4.2	Cambi flessibili	276
9.4.3	In quale regime di cambio si trova l'Italia?	277
9.5	Aspettative accelerative	278
9.5.1	Rigidità verso il basso dei salari nominali: il caso keynesiano	281
	APPROFONDIMENTO 9.3 Trappola della liquidità e deflazione	282
9.6	Aspettative razionali e credibilità della politica economica: la critica di Lucas	283
9.7	Disoccupazione e conflitto distributivo: altri protagonisti	286
9.7.1	Cuneo fiscale	286
9.7.2	Prezzo delle materie prime	287
9.7.3	Potere contrattuale dei lavoratori e organizzazioni sindacali	287
9.8	Conflitto distributivo e disoccupazione frizionale: una formulazione generale della curva di Phillips	288
9.9	Riepilogo e considerazioni di politica economica	290
9.10	Curva di Phillips nella realtà: Italia e Stati Uniti a confronto	290
	APPROFONDIMENTO 9.4 Shock dal lato dell'offerta: le crisi petrolifere	293
	<i>Riepilogo</i>	298
	<i>Domande di ripasso</i>	300
	<i>Problemi</i>	300
	Appendice 9 Mercato del lavoro in un contesto non perfettamente concorrenziale	302
A.9.1	Teoria dei salari di efficienza	302
A.9.2	Teoria insider-outsider	305
A.9.3	Sindacati e contrattazione salariale	306
A.9.4	Curva di determinazione del salario	308
	<i>Mappa concettuale</i>	310
Capitolo 10 Macroeconomia dell'Unione Economica e Monetaria europea		311
10.1	Introduzione della moneta unica europea	311
10.2	Da Bretton Woods al Sistema Monetario Europeo	312
10.3	Il Rapporto Delors, il Trattato di Maastricht e l'avvio dell'Unione Economica e Monetaria (UEM)	314
10.4	I criteri di convergenza del Trattato di Maastricht	317
10.5	Il Patto di Stabilità e Crescita (PSC)	318
10.5.1	Critiche al Patto di Stabilità e Crescita	319
10.6	La Grande Recessione del 2008-09 e la crisi dei debiti sovrani nell'UEM	319
	FORMALIZZAZIONE MATEMATICA 10.1 La dinamica del rapporto debito-PIL e il problema del rientro nei parametri di Maastricht	322

10.6.1	La crisi finanziaria del 2007 negli Stati Uniti, il contagio internazionale e la recessione 2008-09	327
10.6.2	La crisi dei debiti sovrani nei Paesi periferici dell'UEM: 2010-2013	329
10.7	L'Europa a due velocità: i vincoli della competitività e dell'indebitamento con l'estero	333
10.8	L'integrazione incompiuta e i limiti della politica economica europea	336
	APPROFONDIMENTO 10.1 Competitività, crescita e vincolo della bilancia dei pagamenti: una spiegazione del declino italiano	337
10.9	Conclusione	347
	<i>Riepilogo</i>	348
	<i>Domande di ripasso</i>	349
	<i>Problemi</i>	349
Appendice 10	Macroeconomia dello SME: accordi di cambio e politiche monetarie	350
A.10.1	L'asimmetria dello SME	350
A.10.2	Soluzioni egemoniche e soluzioni cooperative nello SME	351
A.10.3	Unificazione tedesca, pressioni speculative e crisi dello SME	352
	A.10.3.1 Combinazioni alternative di politica economica nella Germania unificata	352
	A.10.3.2 Mobilità dei capitali e opzioni per i Paesi aderenti allo SME	354
	<i>Mappa concettuale</i>	357
PARTE IV	Basi del comportamento degli operatori economici: un approfondimento	359
Capitolo 11	Consumo e risparmio	361
<hr/>		
11.1	Introduzione alle evidenze empiriche del consumo	361
11.2	Consumo e risparmio: la teoria del ciclo vitale-reddito permanente	364
	11.2.1 Teoria del ciclo vitale	364
	APPROFONDIMENTO 11.1 Relazione tra demografia e consumo	365
	APPROFONDIMENTO 11.2 Consumo dei beni durevoli	367
	11.2.2 Teoria del reddito permanente	367
	APPROFONDIMENTO 11.3 Teoria moderna del consumo e politica tributaria negli Stati Uniti	368
	11.2.3 Modello del random walk	369
	11.2.4 Teoria del ciclo vitale-reddito permanente: la "rivincita" del modello tradizionale	370
11.3	Ulteriori aspetti del comportamento relativo al consumo	371
	11.3.1 Vincoli di liquidità e miopia	371
	11.3.2 Incertezza e risparmio precauzionale	372
	11.3.3 Consumo e mercato azionario	373
	11.3.4 Consumo, risparmio e tassi d'interesse	373
	11.3.5 Problema di Barro-Ricardo	374
11.4	Differenze internazionali nei tassi di risparmio	376
	FORMALIZZAZIONE MATEMATICA 11.1 Consumi e interessi: la microteoria	378
	APPLICAZIONE 11.1 Una trattazione più formale dell'equivalenza di Barro-Ricardo	379
11.5	Consumo e risparmio in Italia	380
	<i>Riepilogo</i>	383
	<i>Domande di ripasso</i>	383
	<i>Problemi</i>	384
	<i>Mappa concettuale</i>	387

Capitolo 12 Spesa per investimenti	389
12.1 Introduzione alle evidenze empiriche sugli investimenti	389
12.2 Domanda relativa allo stock di capitale e flusso di investimenti	391
APPROFONDIMENTO 12.1 Investimenti lordi, netti e concetti più completi	392
12.2.1 Stock desiderato di capitale: un quadro generale	393
APPLICAZIONE 12.1 Tasso di interesse reale e costo reale dell'indebitamento	397
12.2.2 Dallo stock desiderato di capitale all'investimento	398
12.3 Sottosettori di investimento: in capitale fisso delle imprese, nell'edilizia residenziale e in scorte	401
12.3.1 Investimenti in capitale fisso delle imprese	402
APPROFONDIMENTO 12.2 Razionamento del credito	403
APPROFONDIMENTO 12.3 Decisioni d'investimento delle imprese: il punto di vista dei protagonisti	404
12.3.2 Investimenti nell'edilizia residenziale	405
12.3.3 Investimenti in scorte	407
12.4 Investimenti e offerta aggregata	411
12.4.1 Investimenti nel mondo	412
12.5 Funzione di investimento in Italia	413
<i>Riepilogo</i>	414
<i>Domande di ripasso</i>	415
<i>Problemi</i>	416
<i>Mappa concettuale</i>	418
Capitolo 13 Banca Centrale, moneta e credito	419
13.1 Moneta: definizione e componenti dello stock monetario	419
APPROFONDIMENTO 13.1 Velocità di circolazione della moneta rispetto al reddito	422
13.2 Determinazione dello stock monetario e moltiplicatore dell'offerta di moneta	424
APPROFONDIMENTO 13.2 Corsa agli sportelli e assicurazione dei depositi	426
FORMALIZZAZIONE MATEMATICA 13.1 Moltiplicatore della moneta	429
13.3 Strumenti di controllo monetario	430
13.3.1 Operazioni di mercato aperto	430
APPROFONDIMENTO 13.3 Operazione di mercato aperto dell'Eurosistema	431
13.3.2 Bilancio della Banca Centrale	432
13.3.3 Valuta estera e base monetaria	432
13.3.4 Rifiinanziamenti e tassi	433
13.3.5 Coefficiente di riserva obbligatoria	434
APPROFONDIMENTO 13.4 Banca Centrale come prestatore di ultima istanza	435
13.4 Moltiplicatore monetario e prestiti bancari	436
13.5 Controllo dello stock di moneta e del tasso d'interesse	437
13.6 Obiettivi della Banca Centrale e strategie di politica monetaria	439
13.6.1 Obiettivi finali e intermedi della politica monetaria	439
13.6.2 Strategie di politica monetaria	441
13.6.3 Regola di Taylor per la Federal Reserve	442
APPROFONDIMENTO 13.5 Regola di Taylor e curva <i>LM</i>	443
13.6.4 Strategia della BCE: i due pilastri della politica monetaria	445
<i>Riepilogo</i>	447
<i>Domande di ripasso</i>	448
<i>Problemi</i>	448
<i>Mappa concettuale</i>	449

Capitolo 14	Mercati finanziari	451
14.1	Principi di base per i mercati finanziari	451
14.2	Tassi di interesse a breve e a lungo termine	452
14.2.1	Struttura a termine dei tassi di interesse	452
	APPROFONDIMENTO 14.1 Interesse composto	454
14.2.2	Curva dei rendimenti	454
14.2.3	Prezzi e rendimenti dei titoli di credito	455
	APPROFONDIMENTO 14.2 Valore attuale e arbitraggio	456
	FORMALIZZAZIONE MATEMATICA 14.1 Matematica del valore attuale netto, dei prezzi e del rendimento	457
14.3	Variazioni casuali dei prezzi delle azioni	457
14.4	Tassi di cambio e tassi di interesse	461
	APPROFONDIMENTO 14.3 Collegamento tra il mercato dei titoli e il mercato delle azioni	462
	<i>Riepilogo</i>	463
	<i>Domande di ripasso</i>	463
	<i>Problemi</i>	463
	<i>Mappa concettuale</i>	464
Capitolo 15	Aggiustamenti internazionali e interdipendenza	465
15.1	Tassi di cambio flessibili, moneta e prezzi	466
15.1.1	Processo di aggiustamento	466
15.1.2	Effetti di breve e di lungo periodo di un'espansione monetaria	467
15.2	Differenziali fra i tassi d'interesse e aspettative sui tassi di cambio	468
15.2.1	Flussi speculativi di capitale	470
15.3	Overshooting del tasso di cambio	471
15.4	Parità dei poteri d'acquisto e competitività esterna	473
15.4.1	Parità dei poteri d'acquisto	473
15.4.2	Competitività esterna	474
	APPROFONDIMENTO 15.1 Perché le svalutazioni vengono così spesso rimandate?	475
15.5	Prezzi relativi e bilancia commerciale: la condizione di Marshall-Lerner e la curva "a J"	476
15.6	Fluttuazioni dei tassi di cambio e interdipendenza	478
15.6.1	Interventi sui mercati dei cambi	478
15.6.2	Perché le autorità monetarie intervengono	479
15.6.3	Interventi sterilizzati e non sterilizzati	479
	APPROFONDIMENTO 15.2 Disavanzi insostenibili e "bolla speculativa" del dollaro	480
15.6.4	Interdipendenza	482
15.6.5	La Grande Recessione Mondiale del 2007-2009	483
15.6.6	Sincronizzazione delle politiche economiche	484
15.7	Scelta dei regimi di cambio	484
15.7.1	Zone obiettivo	485
15.7.2	Interventi congiunti ad hoc	485
15.7.3	Dollarizzazione e currency board	485
	<i>Riepilogo</i>	487
	<i>Domande di ripasso</i>	487
	<i>Problemi</i>	488
	<i>Mappa concettuale</i>	489

PARTE V	Crescita e progresso tecnologico	491
Capitolo 16	Accumulazione di capitale, risparmio e progresso tecnologico	493
16.1	Fatti e teorie della crescita: introduzione	494
16.2	Modello Harrod-Domar	499
16.2.1	Caratteristiche di base	499
16.2.2	Progresso tecnologico esogeno	502
16.3	Soluzioni alternative del problema del disequilibrio dinamico: modelli con progresso tecnologico esogeno	502
16.3.1	Il modello H-D in sintesi: schema generale di riferimento per la teoria della crescita	502
APPROFONDIMENTO 16.1	Instabilità nel modello H-D: un esempio numerico	503
16.3.2	Soluzione neomalthusiana: variazione endogena della popolazione	504
16.3.3	Soluzione neoclassica: flessibilità della variabile a_K	505
16.3.4	Soluzione postkeynesiana: propensione al risparmio endogena	506
FORMALIZZAZIONE MATEMATICA 16.1	Risparmio e distribuzione del reddito nella teoria postkeynesiana	507
16.4	Modelli con progresso tecnologico endogeno: propensione al risparmio e capitale umano	509
16.4.1	Modello $\bar{a}_K K$ con progresso tecnologico endogeno: il ruolo della propensione al risparmio	509
16.4.2	Progresso tecnologico endogeno, flussi migratori e diffusione della tecnologia: un modello eclettico	510
APPROFONDIMENTO 16.2	Crescita della produttività del lavoro e del prodotto pro capite	511
16.4.3	Il ruolo del capitale umano	511
16.5	Teorie alternative del progresso tecnologico: un riepilogo	514
16.6	Fattore imprenditoriale e investimento	515
16.6.1	Domanda di beni d'investimento e teoria dell'acceleratore	515
16.6.2	Propensione al risparmio endogena e progresso tecnologico endogeno	516
16.7	Politiche economiche appropriate: alcune conclusioni	517
	<i>Riepilogo</i>	518
	<i>Domande di ripasso</i>	518
	<i>Problemi</i>	519
	<i>Mapa concettuale</i>	520
Capitolo 17	Teoria neoclassica della crescita e progresso tecnologico endogeno	521
17.1	La funzione della produzione con coefficienti flessibili	522
17.2	Il modello neoclassico di crescita con progresso tecnologico esogeno	524
17.2.1	Il breve periodo	524
17.2.2	Equilibrio di lungo periodo (steady state)	525
17.2.3	Un riepilogo delle due fasi	526
FORMALIZZAZIONE MATEMATICA 17.1	Un esempio numerico sulla dinamica del modello	527
17.2.4	Rappresentazione grafica della crescita con progresso tecnologico esogeno	528
17.3	Crescita con progresso tecnologico endogeno	530
17.3.1	Capitale umano e progresso endogeno	531
17.3.2	Trappola della povertà	533
FORMALIZZAZIONE MATEMATICA 17.2	Due casi speciali di crescita endogena: il modello AK e il modello AH	535
17.4	Contabilità della crescita	536
17.4.1	Prodotto pro capite, produttività del lavoro e tasso di occupazione	536

17.4.2	Prodotto per occupato e progresso tecnologico: stima dei livelli	538
	FORMALIZZAZIONE MATEMATICA 17.3 Funzione della produzione e distribuzione del reddito: il parametro θ	539
17.4.3	Prodotto per occupato e produttività totale dei fattori: stima dei tassi di variazione	539
	APPROFONDIMENTO 17.1 Residuo di Solow	540
	APPLICAZIONE 17.1 Perché alcuni Paesi hanno una produttività del lavoro tanto più alta di altri?	540
	17.4.4 La lezione delle “tigri asiatiche” di prima e di seconda generazione	541
17.5	Politiche della crescita	543
	17.5.1 Produttività totale dei fattori: social capability e infrastrutture sociali	544
	17.5.2 Investimento in capitale fisico e in capitale umano	545
17.6	Ascesa e declino del tasso di crescita: il caso italiano	547
17.7	Sentiero di crescita equilibrata: un quadro riassuntivo delle variabili reali e monetarie	549
	17.7.1 Settore reale	549
	17.7.2 Settore monetario	549
	17.7.3 Settore pubblico e politica fiscale	551
17.8	Sviluppo economico sostenibile e benessere	552
	17.8.1 Le risorse naturali come limite alla crescita	552
	17.8.2 Il Prodotto Interno Lordo e la misurazione del benessere	554
	<i>Riepilogo</i>	556
	<i>Domande di ripasso</i>	557
	<i>Problemi</i>	558
	Appendice 17 Prodotto per occupato e prodotto pro capite nel lungo periodo in assenza di progresso tecnologico	560
	A.17.1 La dinamica del prodotto per occupato	560
	APPROFONDIMENTO A.17.1 Rapporto capitale-lavoro (k) e rapporto prodotto-capitale (a_K)	563
	A.17.2 Rappresentazione grafica della transizione verso lo stato costante	564
	A.17.3 Aumento del tasso di risparmio	565
	APPROFONDIMENTO A.17.2 Un reddito elevato è una cosa positiva? La regola aurea	567
	A.17.4 Crescita della popolazione e della forza lavoro	567
	A.17.5 Effetti del progresso tecnologico	568
	<i>Mappa concettuale</i>	569
	Appendice sull'uso dei logaritmi	571
	Indice analitico	573