

Indice

	<i>pag.</i>
<i>Premessa</i>	XI
1. Essenziale di matematica per l'economia	1
1.1. Funzioni lineari	4
1.2. Funzioni non lineari	7
1.3. Derivata di una funzione e (alcune) importanti regole di derivazione	10
1.4. Funzione inversa	15
1.5. Funzioni di due o più variabili e concetto di derivata parziale	17
1.6. Le curve di livello	19
1.7. Ottimizzazione: massimizzazione e minimizzazione di una funzione	21
 MICROECONOMIA	
 2. Il modello della domanda e dell'offerta di mercato di un bene	 27
2.1. Prezzo di equilibrio e surplus totale derivante dallo scambio	32
2.2. Statica comparata	36
2.3. Il mercato del lavoro	39

	<i>pag.</i>
Il problema economico degli individui: le scelte in condizioni di scarsità	45
3. Il consumatore	47
3.1. Il vincolo di bilancio	48
3.2. La funzione di utilità	51
3.3. La scelta ottima	54
3.4. La scelta ottima: soluzione formale del modello*	57
3.5. Utilità totale, utilità marginale e scelta ottima del consumatore: una sintesi grafica	63
3.6. Lavoro e tempo libero, consumo e risparmio	66
4. L'impresa	71
4.1. Costi di produzione: breve periodo	74
4.2. Costi di produzione: lungo periodo	83
4.3. La scelta della tecnica di produzione: breve periodo*	86
4.4. La scelta della tecnica di produzione: lungo periodo*	89
4.5. Funzione del costo totale e funzione di produzione di lungo periodo*	94
4.6. Funzione del profitto e scelta ottima dell'impresa: una sintesi grafica	98
5. Forme di mercato	105
5.1. Concorrenza perfetta	105
5.2. Concorrenza imperfetta e potere di mercato	110
5.3. Monopolio e concorrenza monopolistica	116
5.4. Imprese, comportamento strategico e interdipendenza reciproca*	123
6. Il problema economico della società: la frontiera delle possibilità produttive	135
6.1. La frontiera delle possibilità produttive: soluzione formale del modello*	141
6.2. Allocazione ottima e allocazione di mercato*	145
6.3. "Fallimenti" del mercato: esternalità e beni pubblici	148

pag.

MACROECONOMIA

7. Il modello della domanda e dell'offerta aggregata	157
7.1. Ciclo economico: evidenza empirica e modello teorico	162
7.2. Domanda aggregata	167
7.3. Mercato del lavoro, aspettative sui prezzi e offerta aggregata	185
7.4. Il funzionamento del modello della domanda e dell'offerta aggregata	192
7.5. Il modello della domanda e dell'offerta aggregata e la relazione tra inflazione e disoccupazione	198
7.6. Economia aperta e mercato dei cambi nel modello della domanda e dell'offerta aggregata	204
8. Funzione di produzione aggregata e modelli economici*	215
8.1. Funzione di produzione, disoccupazione e ciclo economico	221
8.2. Domanda di capitale fisico e investimento	226
8.3. Funzione di produzione e contabilità della crescita	231
8.4. Funzione di produzione pro-capite, progresso tecnologico e crescita economica	233
8.5. Funzioni di produzione alternative e modelli di crescita endogena	239
8.6. Crescita economica e capitale umano	242
Appendice matematica: il calcolo del tasso di crescita di una variabile	245

* L'asterisco segnala gli argomenti tecnicamente più complessi che necessitano della conoscenza completa degli strumenti matematici analizzati nel capitolo 1.