

# Indice

	<i>pag.</i>
<i>Premessa</i>	VII
<b>1. Essenziale di matematica per l'economia</b>	<b>1</b>
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
<b>2. Il modello della domanda e dell'offerta di mercato di un bene</b>	<b>27</b>
2.1. Prezzo di equilibrio e surplus totale derivante dallo scambio	32
2.2. Statica comparata	36
2.3. Il mercato del lavoro	39
<b>Il problema economico degli individui: le scelte in condizioni di scarsità</b>	<b>45</b>
<b>3. La scelta del consumatore e la funzione di domanda</b>	<b>47</b>
3.1. Il vincolo di bilancio	48
3.2. La funzione di utilità	52
	V

	<i>pag.</i>
3.3. La scelta ottima	55
3.4. La scelta ottima: soluzione formale del modello*	58
<b>4. L'impresa</b>	<b>65</b>
4.1. Costi di produzione: breve periodo	68
4.2. Costi di produzione: lungo periodo	77
4.3. La scelta della tecnica di produzione: breve periodo*	80
4.4. La scelta della tecnica di produzione: lungo periodo*	83
4.5. Funzione del costo totale e funzione di produzione di lungo periodo*	89
<b>5. Forme di mercato</b>	<b>95</b>
5.1. Concorrenza perfetta	95
5.2. Concorrenza imperfetta e potere di mercato	100
5.3. Monopolio e concorrenza monopolistica	106
5.4. Imprese, comportamento strategico e interdipendenza reciproca*	113
<b>6. Il problema economico della società: la frontiera delle possibilità produttive</b>	<b>125</b>
6.1. La frontiera delle possibilità produttive: soluzione formale del modello*	131
6.2. Allocazione ottima e allocazione di mercato*	135
6.3. "Fallimenti" del mercato concorrenziale: esternalità e beni pubblici	138

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