

Indice

p. 7 Premessa

9 Capitolo 1

Problemi di ottimizzazione in economia e finanza

13 Capitolo 2

Richiami di algebra e analisi matematica

2.1. Cenni di topologia, continuità e differenziabilità, 13

2.2. Forme quadratiche, 22

2.3. Concavità, quasi-concavità e pseudo-concavità, 27

2.4. Massimi e minimi di una funzione scalare reale, 32

2.5. Cenni di calcolo integrale e equazioni differenziali ordinarie, 33

57 Capitolo 3

Ottimizzazione statica

3.1. Ottimizzazione non vincolata, 57

3.2. Ottimizzazione con vincoli di uguaglianza, 62

3.3. Ottimizzazione con vincoli di disuguaglianza, 72

81 Capitolo 4

Introduzione all'ottimizzazione dinamica

4.1. Calcolo delle variazioni, 81

4.2. Controllo ottimo, 87

p. 95	Capitolo 5
	<i>Applicazioni in economia e finanza</i>
5.1.	Un problema di scelta di consumo, 95
5.2.	Un problema di scelta di consumo e risparmio, 98
5.3.	Un problema di scelta di copertura assicurativa, 100
5.4.	Un problema di massimizzazione del profitto, 102
5.5.	Un problema di pianificazione sociale in presenza di esternalità, 104
5.6.	Il problema della “torta”, 106
5.7.	Un problema di minimo costo di produzione, 108
5.8.	Un problema di scelta di consumo sul ciclo di vita, 110
5.9.	Un problema di locazione, 112
5.10.	Un problema di scelta di produzione/vendita, 114
117	Bibliografia