

INDICE

RICERCA OPERATIVA E STATISTICA

CAPITOLO 1: PROBLEMI DI SCELTA	1
1. Generalità sulla ricerca operativa (R.O.)	1
2. Problemi di scelta	2
3. Problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti immediati	2
4. Problema delle scorte	7
5. Problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti differiti	10
6. Esercizi	16
CAPITOLO 2: PROGRAMMAZIONE LINEARE	48
1. Introduzione	48
2. Problemi di P.L. in due variabili: metodo grafico	48
3. Problemi di P.L. in tre o più variabili risolvibili con metodo grafico	54
4. Esercizi	59
CAPITOLO 3: STATISTICA DESCRITTIVA	76
1. Generalità sul metodo statistico	76
2. Distribuzioni statistiche	77
3. Rappresentazioni grafiche	79
4. Medie statistiche	83
5. Indici di variabilità	91
6. Rapporti statistici	97
7. Esercizi	99
CAPITOLO 4: INTERPOLAZIONE STATISTICA REGRESSIONE E CORRELAZIONE	116
1. Metodo dei minimi quadrati	116
2. Funzioni interpolanti	118
2.1 Funzione di primo grado $y = a + bx$	118
2.2 Funzione di secondo grado $y = a + bx + cx^2$	120
2.3 Funzione esponenziale $y = a \cdot b^x$	121
2.4 Funzione potenza $y = a \cdot x^b$	123
3. Regressione lineare	124
4. Correlazione lineare	128
5. Esercizi	131