

RICERCA OPERATIVA

Prof. Marco Trubian
6 CFU

Luca Cappelletti

Lecture Notes
Year 2017/2018



Magistrale Informatica
Università di Milano
Italy
October 10, 2017

Contents

1	Introduzione	2
1.1	Libri adottati	2
1.2	Risorse extra	2
1.3	Di cosa si occupa la Ricerca Operativa	2
1.4	Programmazione matematica	2

Chapter 1

Introduzione

1.1 Libri adottati

1. Lezioni di ricerca operativa (M. Fischetti)
2. 120 esercizi di ricerca operativa (M. Dell'Amico)

1.2 Risorse extra

È possibile ottenere le video lezioni all'indirizzo <https://vc.di.unimi.it/?courseid=57>.

1.3 Di cosa si occupa la Ricerca Operativa

Vengono realizzati modelli prescrittivi, cioè modelli di problemi di ottimizzazione che ci suggeriscono cosa fare. La ricerca operativa affronta la risoluzione di processi decisionali complessi tramite modelli matematici ed algoritmi.

1.4 Programmazione matematica

Significa ottimizzare una funzione di più variabili, spesso soggette ad un insieme di vincoli $\min f(x_1, \dots, x_n) \text{ s.t. } x \in \mathbb{X}$.