

METODI PROBABILISTICI PER L'INFORMATICA

Prof. Massimiliano Goldwurm
6 CFU

Luca Cappelletti

Lecture Notes
Year 2017/2018



Magistrale Informatica
Università di Milano
Italy
9 giugno 2018

Indice

1	Probabilità	2
1.1	Disuguaglianza di Chernoff	2
1.1.1	Applicazioni alle binomiali	2
1.1.2	Perchè in alcuni casi è meglio della disuguaglianza di Chebichev?	2
1.1.3	Esempi	2
2	Algoritmi probabilistici	3
3	Catene di Markov	4
4	Applicazioni algoritmiche	5
5	Velocità di convergenza	6

1.1 Disuguaglianza di Chernoff

1.1.1 Applicazioni alle binomiali

1.1.2 Perché in alcuni casi è meglio della disuguaglianza di Chebichev?

In quali casi?

1.1.3 Esempi

2

Algoritmi probabilistici

3

Catene di Markov

4

Applicazioni algoritmiche

5

Velocità di convergenza