

Franco Malaguti

ELEMENTI DI TEORIA DELLA PROBABILITÀ

1

Pitagora Editrice Bologna

INDICE

<i>Prefazione</i>	VII
Alcune importanti variabili aleatorie	I
1. La variabile di Gauss	1
2. La «distribuzione» binomiale	3
3. Alcune semplici applicazioni alla binomiale	8
4. Approssimazione gaussiana alla binomiale: il «teorema di De Moivre-Laplace»	11
5. Ceno alla legge dei grandi numeri	16
6. Il decadimento radiattivo e la v.a. esponenziale o «di Laplace»	19
7. Riassunto delle proprietà della v.a. esponenziale	23
8. Estensione della variabile aleatoria esponenziale: la «distribuzione gamma»	24
9. La variabile aleatoria («distribuzione») chi quadrato	28
10. Una applicazione della v.a. χ^2 : la distribuzione delle velocità delle molecole di un gas ideale	32
11. La variabile aleatoria («distribuzione») di Poisson	35
12. Il teorema asintotico di Poisson	39
13. Riassunto delle proprietà della binomiale	42
14. Processi di Poisson	43
Test di adattamento	51
Esercizi svolti	69
Temi d'esame	79
Tavole	85