

a cura di
Teresa Ciarrullo - Federica Vitale - Pietro Di Lorenzo

GUIDA TEORICA DEI MODULI DI Informatica 1, Principi di Statistica e Probabilità, Ricerca Operativa



Edizioni Melagrena Online

Guida teorica dei moduli di

Informatica I, Principi di Statistica e Probabilità, Ricerca operativa

Teresa Ciarmiello, Federico Vitale, Pietro Di Lorenzo

Indice

Informatica I

1. Introduzione (11).
2. Uso del Computer (24).
3. Microsoft Word (55).

Principi di Statistica e Probabilità

1. Nozioni fondamentali del linguaggio statistico (91).
2. Ordinamenti, conteggi e misure (94).
3. Rappresentazione grafica dei dati e delle loro frequenze (96).
4. Istogrammi (99).
5. Indici di posizione: medie, mediana e moda (104).
6. Le misure di dispersione: varianza, scarto quadratico medio e momenti (109).
7. Calcolo Combinatorio (111).
8. Introduzione alla probabilità (115).
9. Sviluppo assiomatico della probabilità e teoremi fondamentali (123).
10. Variabili aleatorie e distribuzioni di probabilità notevoli (125).

Ricerca Operativa

1. Cenni storici e definizioni fondamentali (141).
2. Teoria delle decisioni (165).
3. Cenni di analisi numerica (174).
4. Cenni su MATLAB e le sue principali istruzioni (199).
5. Tecniche di ricerca del massimo per funzioni obiettivo di più variabili (218).
6. Programmazione lineare: aspetti teorici ed applicazioni a MATLAB (228).
7. Bibliografia (242).