

# In3-informatica 3, Teoria dell' Informazione

## Programma

Probabilità, Entropia, Inferenza. Compressione Dati: Teorema di codifica della sorgente, Codici simbolici, codici a flusso. Codifiche di canali con rumore: Variabili aleatorie Dipendenti, Comunicazione su un canale con rumore, codici a correzione d'errore e canali reali. Codici Hash. Codici Binari. Codici Lineari.

## Materiale Didattico

[1] D.J.C. MacKay, Information Theory, Inference and Learning Algorithms, CUP. [2] Thomas, Cover, Elements of Information Theory, Wiley.

---