

**SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE  
ALL'INSEGNAMENTO SECONDARIO**

**PROPOSTA INDICATIVA PER IL PROGRAMMA DEL CORSO**

**17- Didattica della Matematica applicata B - Calcolo delle Probabilità'  
(curriculum matematica e matematica applicata)**

Il corso prevede il consolidamento delle nozioni di base:

Eventi aleatori e modellizzazione. Definizioni e proprietà delle probabilità. Probabilità condizionata. Indipendenza. Partizioni dell'evento certo e Formula di Bayes. Variabili aleatorie: Binomiale, Geometrica, di Poisson, Normale, Uniforme ed Esponenziale. Legge Normale ed errori di misura. Legge dei Grandi Numeri. Confronti tra le distribuzioni Binomiale, di Poisson e Normale.

Gli argomenti verranno svolti mediante la presentazione di esempi ed esercizi. Si prevede inoltre:

- la discussione sulla formulazione del testo degli esercizi,
  
- la proposta di spunti per agganci con altri argomenti di matematica svolti nella scuola secondaria, quali gli insiemi e le operazioni su di essi, il calcolo combinatorio, nozione di ricorrenza.

Giovanna Nappo

Dipartimento di Matematica  
dell'Università di Roma "La Sapienza"  
piazzale A. Moro 2, 00185 ROMA  
tel. 06 49913262  
fax 06 44701007  
e-mail nappo@mat.uniroma1.it