

SM1 Statistica Matematica

A.A. 2002/2003

Prof. Brunero Liseo

1. Statistica bayesiana

Impostazione bayesiana dell'inferenza statistica. La definizione soggettiva di probabilità. Il concetto di distribuzione a priori. Scelta della distribuzione a priori. Approccio bayesiano alla stima di parametri e alla verifica di ipotesi. Cenni di inferenza non parametrica.

2. Metodi computazionali

Simulazione dalla legge a posteriori; metodi Monte Carlo basati sulle catene di Markov. Le lezioni saranno affiancate da esercitazioni con l'impiego di idonei programmi di calcolo, per lo più R, che si può scaricare gratuitamente al sito.

<http://lib.stat.cmu.edu/R/CRAN>

TESTI CONSIGLIATI

- [1] CIFARELLI, D. E MULIERE, P, *Statistica bayesiana*. Iuculano, (1989).
[2] LISEO, B., *Introduzione alla statistica bayesiana*. dispense,

BIBLIOGRAFIA SUPPLEMENTARE

MODALITÀ D'ESAME

- valutazione in itinere (“esoneri”)		<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
- esame finale	scritto	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
	orale	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
- altre prove di valutazione del profitto (meglio descritte sotto)		<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO