

SM1 Statistica matematica

A.A. 2006/2007

Prof. Brunero Liseo

1. Preliminari di Probabilità Le più comuni distribuzioni di probabilità: Binomiale, Poisson, Multinomiale, Beta, Gamma, Normale Multipla, Student, Gamma Inversa.

2. Funzione di verosimiglianza Inferenza basata sulla verosimiglianza: stime puntuali, per intervalli e test d'ipotesi. Eliminazione dei parametri di disturbo. Anomalie della verosimiglianza.

3. Inferenza bayesiana Il teorema di Bayes e il processo di induzione. Utilizzo di informazioni a priori. Metodi bayesiani analitici e computazionali. Dal metodo MC ai metodi MCMC Il modello lineare bayesiano. La scelta delle variabili nei problemi di regressione

TESTI CONSIGLIATI

- [1] LISEO, B., *Introduzione alla statistica bayesiana*. File pdf a disposizione degli studenti , (2006).

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

Esame orale con eventuale prova al computer.