

REGRESSIONE E DISTRIBUZIONI PREDITTIVE IN AMBITO BAYESIANO: UN'APPLICAZIONE IN UN PROCESSO CHIMICO-INDUSTRIALE

venerdì 5 marzo 2004, ore 14.00 - aula 1

Mario Di Bacco* e Patrizio Frederic **

* Professore di Statistica - Università di Bologna

** Assegnista di Ricerca - Università di Bologna

Saranno esposti succintamente i principi e le conseguenze del paradigma bayesiano specificamente nella regressione e - da essa - nella distribuzione predittiva. Ciò avverrà usando come guida la costruzione della distribuzione predittiva di un indicatore sintetico della qualità di un "intermedio" in un processo chimico-industriale studiato dai relatori in collaborazione con alcuni tecnici di CIBA sp. ch. (stabilimento di Sasso Marconi).

La costruzione del modello lineare è conseguente a un'analisi multivariata dei dati che verrà brevemente descritta nella parte iniziale del seminario.

Riferimenti bibliografici:

- Gelman A. et al. (1998), *Bayesian Data Analysis*, London, Chapman and Hall.
- Kirk R. (1998), *The Encyclopedia of Chemical Technology*, New York, Wiley and Sons.
- Daboni L., Wedlin A. (1982), *Statistica*, Torino, UTET.