

*Metodi robusti di classificazione*

Parma 11-15 settembre 2006

Facoltà di Economia  
Università di Parma

*Metodi robusti di classificazione*

Parma 11-15 settembre 2006

Facoltà di Economia  
Università di Parma

# Scuola della Società Italiana di Statistica



*Comitato Scientifico*

Prof. Andrea Cerioli  
(Università di Parma)  
Prof. Marcello Chioldi  
(Università di Palermo)  
Prof. Marco Riani  
(Università di Parma)  
Prof. Sergio Zani  
(Università di Parma)

*Comitato Organizzatore*

Proff. Andrea Cerioli, Marco Riani, Luigi Grossi,  
Fabrizio Laurini  
(Università di Parma)  
Telefono: +39 0521 902491/902478  
E-mail: [statec1@unipr.it](mailto:statec1@unipr.it), [fabrizio.laurini@unipr.it](mailto:fabrizio.laurini@unipr.it)  
Sito web: <http://www.riani.it/scuolasis>

*Segreteria Amministrativa*

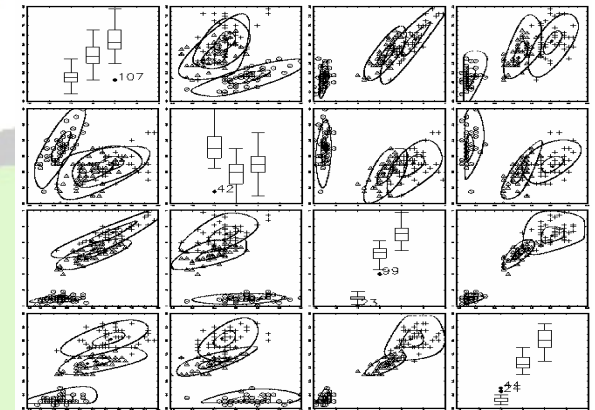
Segreteria della SIS  
Salita de' Crescenzi 26 – 00186 Roma  
Telefono: 06 6869845 – Fax: 06 68806742  
E-mail: [sis@caspur.it](mailto:sis@caspur.it)

**Sede del corso:**

Facoltà di Economia, Via Kennedy 6, 43100 Parma

*Società Italiana di Statistica*  
Salita de' Crescenzi, 26  
00186 Roma

*Metodi robusti di classificazione*



Parma  
11-15 settembre 2006

**Organizzata da:**

Dipartimento di Economia, Sezione di Statistica e Informatica  
(Università degli Studi di Parma)

## Corso della Scuola della SIS

### Metodi robusti di classificazione

Parma 11-15 settembre 2006

Facoltà di Economia  
Università di Parma

Il corso della SIS “**Metodi robusti di classificazione**” si propone di rivisitare le tradizionali tecniche statistiche per l’analisi di dati multidimensionali alla luce di alcune tendenze innovative nella letteratura internazionale, che pongono l’accento sull’importanza della proprietà di robustezza dei metodi, cioè sulla loro capacità di fornire risultati stabili e scientificamente attendibili anche in presenza di valori anomali. In tale scenario sarà dato ampio rilievo all’approccio fondato sull’impiego della forward search, su cui i docenti del corso hanno maturato negli ultimi anni una significativa esperienza. Attraverso una combinazione efficace di modellazione statistica e di grafici diagnostici, la forward search costituisce uno strumento potente al fine di individuare la presenza di valori anomali e di gruppi di osservazioni omogenee. Nel corso della Scuola della SIS tale approccio sarà sviluppato con riferimento alle principali tecniche di classificazione di dati multidimensionali (in particolare, l’analisi discriminante e la cluster analysis).

Il corso avrà un contenuto particolarmente orientato alle applicazioni ed in esso sarà dato ampio spazio a modalità didattiche di tipo interattivo. In particolare, le lezioni teoriche saranno supportate da esempi pratici e dalla utilizzazione del software necessario per applicare le tecniche oggetto di studio. Si prevede inoltre l’utilizzo di un’aula informatica attrezzata per attività guidata di laboratorio.

		entro 21.07.06	dopo 21.07.06
Socio ordinario SIS		280	310
Studioso aderente alla SIS	studioso <i>corrispondente</i>	280	310
	studioso <i>junior</i>	190	210
Ente aderente alla SIS	dipendenti aderenti alla SIS	280	310
	altri dipendenti	530	580
Altri*		950	1.050

\* Partecipanti non aderenti alla Società Italiana di Statistica

Per usufruire dei contributi di partecipazione al corso previsti per i Soci e/o Studiosi SIS consultare il sito: [w3.uniroma1.it/sis](http://w3.uniroma1.it/sis) o contattare la Società Italiana di Statistica tel.: 06-6869845

## Corso della Scuola della SIS

### Metodi robusti di classificazione

Parma 11-15 settembre 2006

Facoltà di Economia  
Università di Parma

Il corso della SIS “**Metodi robusti di classificazione**” si rivolge a ricercatori, dottorandi e laureati interessati alla metodologia della classificazione ed alle applicazioni della statistica multivariata, nonché a funzionari di uffici studi di banche ed aziende che operano in contesti in cui è rilevante l’analisi e la classificazione dei dati multidimensionali. Per un apprendimento proficuo sarà necessaria una conoscenza di base delle principali tecniche di analisi dei dati. Non sarà invece richiesta una competenza specifica nel campo della statistica robusta.

Il corso è limitato ad un numero massimo di 25 partecipanti.

**Domanda di pre-iscrizione:** collegarsi al sito della SIS: [w3.uniroma1.it/sis/corsi](http://w3.uniroma1.it/sis/corsi)

La domanda di partecipazione dovrà pervenire on-line entro il **7 luglio 2006**.

Il Comitato Scientifico vaglierà le domande e sulla base del curriculum deciderà l’ammissione.

**Ammissione:** la frequenza al corso è subordinata al pagamento del contributo di partecipazione come da tabella di seguito riportata:

	Sessioni Mattutine	Sessioni Pomeridiane
Lunedì 11 settembre (11.00-18.00)	Presentazione del corso Il ruolo dell’analisi dei dati e dei metodi robusti nel processo di ricerca scientifica (S. Zani e M. Riani, Università di Parma)	Introduzione ad R ed S-Plus (K. Konis, University of Oxford e F. Laurini, Università di Parma)
Martedì 12 settembre (9.00-18.00)	La forward search per l’analisi di dati multidimensionali (M. Riani, Università di Parma e N. Solaro, Università di Milano-Bicocca)	Esercitazione in laboratorio (K. Konis, University of Oxford e F. Laurini, Università di Parma)
Mercoledì 13 settembre (9.00-18.00)	Metodi robusti di classificazione supervisionata (A.C. Atkinson, London School of Economics)	Esercitazione in laboratorio (K. Konis, University of Oxford e F. Laurini, Università di Parma)
Giovedì 14 settembre (9.00-18.00)	Metodi robusti di classificazione non supervisionata (A. Cerioli, Università di Parma)	Esercitazione in laboratorio (K. Konis, University of Oxford e F. Laurini, Università di Parma)
Venerdì 15 settembre (9.00-17.00)	Studio di un caso: valutazione robusta dell’efficacia e dell’efficienza delle Università Italiane (M. Bini e B. Bertaccini, Università di Firenze)	Programmazione in S-Plus (A. Spanò, GSML)