

STAFF

DIRETTORI DELLA SCUOLA

- Mario Di Bacco
(Scuola di Alta Formazione Statistica)
- John J. Deely
(Purdue University, Indiana, USA)

DIRETTORE DEL POLO UNIVERSITARIO

- * Francesco Scalfari
(Asti Studi Superiori)

DOCENTI

- ◇ Francesco Bertolino
(Università di Cagliari)
- ◇ Luigi Bollani
(Università di Torino)
- ◇ Silvia Bozza
(Università di Venezia Ca' Foscari)
- ◇ Stefano Cabras
(Università di Cagliari)
- ◇ David Valentin Conesa Guillém
(Universitat de Valencia)
- ◇ Maria Eugenia Castellanos Nueda
(Universidad Rey Juan Carlos Madrid)
- ◇ Marta Disegna
(Università di Venezia Ca' Foscari)
- ◇ Patrizio Frederic
(Università di Modena e Reggio Emilia)
- ◇ Davide Ferrari
(Università di Modena e Reggio Emilia)
- ◇ Michael Goldstein
(University of Durham, UK)
- ◇ Paolo Parra Saiani
(Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano)
- ◇ Sergio Pezzulli
(Ernst & Young LLP, UK)
- ◇ Isabella Procidano
(Università di Venezia Ca' Foscari)
- ◇ Mariana Toma-Drane
(University of South Carolina, USA)

COORDINATORE

- ◆ Renzo Bigazzi
(Università di Firenze)

UNI-ASTISS POLO UNIVERSITARIO
www.uni-astiss.it ASTI STUDI SUPERIORI



Department of Statistics
Purdue University, Indiana



Department of Statistics
University of California, Irvine

Dipartimento di Economia Politica
Università di Modena e Reggio Emilia



Istituto Superiore Mario Boella, Torino

In collaborazione con:



Dipartimento di Statistica
Università di Bologna

Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo
Università di Torino



Dipartimento di Ricerca Sociale
Università del Piemonte Orientale

A.S.S.T.A.

Associazione per lo Sviluppo
Scientifico e Tecnologico di Asti

Con il riconoscimento di:



Scuola Estiva di Alta Formazione
Istituto Italiano Studi Filosofici di Napoli

Scuola per l'Alta Formazione
Associazione Italiana di Sociologia



Modulo didattico delle Scuole di Dottorato
in Scienza e Alta Tecnologia
e in Scienze Agrarie, Forestali ed Agroalimentari
dell'Università di Torino

Con il contributo di:



UNIDEA

UNiversità D'Estate ad Asti

UNI-ASTISS POLO UNIVERSITARIO
www.uni-astiss.it ASTI STUDI SUPERIORI



Scuola di Alta Formazione INFERENZA STATISTICA IN BIOLOGIA E SCIENZE UMANE

17° corso estivo: 28 giugno - 9 luglio 2010
17th summer course: 2010, June 28th - July 9th

International Advanced School STATISTICAL INFERENCE IN BIOLOGY AND HUMAN SCIENCES



ASTISS ASTI Summer School PROGRAM
Polo Universitario Asti Studi Superiori
Via Testa 89 – 14100 Asti
Tel: 0141 590423 / Fax: 0141 430084
Sito web: www.uni-astiss.it
E-mail: biostat@uni-astiss.it



Panorama di Asti

La scuola si rivolge a laureati, ricercatori e studiosi che necessitano di approfondire la conoscenza e l'applicazione delle diverse tecniche di analisi statistica. L'iniziativa è frutto della collaborazione ormai decennale tra istituzioni locali (Polo Universitario Asti Studi Superiori; Associazione per lo Sviluppo Scientifico e Tecnologico di Asti; Fondazione Cassa di Risparmio di Asti), regionali (Istituto Superiore Mario Boella; Università di Torino: Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo, Scuole di Dottorato in Scienza e Alta Tecnologia e in Scienze Agrarie, Forestali e Agroalimentari; Università del Piemonte Orientale: Dipartimento di Ricerca Sociale; Fondazione Cassa di Risparmio di Torino; Regione Piemonte), nazionali (Università di Modena e Reggio Emilia: Dipartimento di Economia Politica; Università di Bologna: Dipartimento di Scienze Statistiche; Istituto Italiano per gli Studi Filosofici di Napoli; Associazione Italiana di Sociologia) e internazionali (Purdue University, Indiana: Department of Statistics; University of California, Irvine: Department of Statistics).



Alcuni dei docenti stranieri detti "i barbari"

PROGRAMMA

Prima sezione:

Lunedì 28 giugno

Statistica descrittiva univariata e bivariata

- ordinamento dei dati e descrizione grafica
- sintesi numerica dei dati e loro valutazione (medie e dispersione)

Luigi BOLLANI
Paolo PARRA SAIANI

Martedì 29 e Mercoledì 30 giugno

Statistica descrittiva multivariata

- regressione parametrica
- regressione non parametrica

Stefano CABRAS
Maria Eugenia CASTELLANOS NUEDA

Lecture: *Case studies of Biostatistics*
David Valentin CONESA GUILLEM

Giovedì 1 e Venerdì 2 luglio

Statistica descrittiva multivariata

- analisi delle componenti principali
- analisi dei fattori
- analisi delle corrispondenze
- cluster analysis

Isabella PROCIDANO
Marta DISEGNA

Seconda sezione:

Lunedì 5 luglio

Introduzione

John J. DEELY

Istituzioni di Calcolo delle Probabilità

- regole fondamentali
- variabili casuali e loro descrizione

Patrizio FREDERIC

Martedì 6 luglio

Inferenza statistica classica

- metodi di inferenza basata sulla verosimiglianza e sue generalizzazioni

Francesco BERTOLINO
Davide FERRARI



Esercitazioni in aula informatica

Mercoledì 7 luglio

Inferenza statistica bayesiana

- Logic and foundations of bayesian inference
- Applied bayesian inference

Michael GOLDSTEIN
Patrizio FREDERIC

Giovedì 8 luglio

Inferenza statistica bayesiana

- Analisi bayesiana dei dati
- Reti bayesiane

Silvia BOZZA
Sergio PEZZULLI

Venerdì 9 luglio

Inferenza statistica bayesiana

- ABC method
- Mariana TOMA-DRANE

Conclusioni

Mario DI BACCO



Relax costruttivo