

STAFF

Docenti / Teachers

- ❖ Valeria ARDITO
(Servizio Controllo Strategico e Statistica - Regione Emilia Romagna)
- ❖ Luigi BOLLANI
(Università di Torino)
- ❖ Bruce CRAIG
(Purdue University, Indiana, USA)
- ❖ Patrizio FREDERIC
(Università di Modena e Reggio Emilia)
- ❖ Wesley JOHNSON
(University of California, Irvine, USA)
- ❖ Frank LAD
(University of Canterbury, NZ)
- ❖ Paolo PARRA SAIANI
(Università del Piemonte Orientale)
- ❖ Jessica UTTS
(University of California, Davis, USA)

Direttori della scuola / School Directors

- Mario DI BACCO
(Polo Universitario Asti Studi Superiori)
- John DEELY
(Purdue University, Indiana, USA)

Coordinatori del corso / Organizing Committee

- ❑ Renzo BIGAZZI
(Università di Firenze)
- ❑ Francesco SCALFARI
(Polo Universitario Asti Studi Superiori)



Polo Universitario Asti Studi Superiori

Department of Statistics
University of California, Irvine



Dipartimento di Statistica
Università di Bologna

Department of Statistics
Purdue University, Indiana



In collaborazione con:

A.S.S.T.A.

Associazione per lo Sviluppo
Scientifico e Tecnologico di Asti

Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo
Università di Torino



Dipartimento di Ricerca Sociale
Università del Piemonte Orientale

S.I.B.E.

Società Italiana di Biologia Evoluzionistica



Con il riconoscimento di:



Scuola Estiva di Alta Formazione
Istituto Italiano Studi Filosofici di Napoli

Scuola per l'Alta Qualità Formativa
Associazione Italiana di Sociologia



Con il contributo di:



“Giuseppe e Palma Merlini”

UNIDEA Università d'Estate ad Asti



SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE
INFERENZA STATISTICA
IN BIOLOGIA E SCIENZE UMANE

15° corso estivo: 23 giugno – 4 luglio 2008
15th summer course: 2008, June, 23rd – July 4th

INTERNATIONAL ADVANCED SCHOOL
STATISTICAL INFERENCE
IN BIOLOGY AND HUMAN SCIENCES



Foto Franco Bello

ASTISS ASTI Summer School PROGRAM

Polo Universitario Asti Studi Superiori

Via Testa 89 - 14100 Asti

Tel: 0141 – 590423 / Fax: 0141 – 430084

www.uni-astiss.it

E-mail: scalfari@uni-astiss.it ; rbigazzi@unifi.it



Lezione frontale

La scuola, frutto della collaborazione tra istituzioni locali (Polo Universitario Asti Studi Superiori, Associazione per lo Sviluppo Scientifico e Tecnologico di Asti, Fondazione Cassa di Risparmio di Asti), regionali (Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo dell'Università di Torino, Dipartimento di Ricerca Sociale dell'Università del Piemonte Orientale, Fondazione Cassa di Risparmio di Torino, Regione Piemonte), nazionali (Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università di Bologna, Istituto Italiano per gli Studi Filosofici di Napoli, Società Italiana di Biologia Evoluzionistica, Associazione Italiana di Sociologia) e internazionali (Department of Statistics - Purdue University, Indiana; Department of Statistics - University of California, Irvine) si rivolge a laureati, ricercatori e studiosi che necessitano di approfondire la conoscenza e l'applicazione delle diverse tecniche di analisi statistica.



Alcuni dei docenti stranieri, detti "i barbari"

Programma/Program

Sabato 21 giugno - Conferenza inaugurale

Misurare il progresso della società: una questione chiave per la politica e la democrazia

Enrico GIOVANNINI (*Chief Statistician OCSE*)

Lunedì 23 e Martedì 24 giugno

Introduzione alla Statistica

(*statistica descrittiva univariata e multivariata*)

Introduction to Statistics

(*univariate and multivariate descriptive analysis*)

Paolo PARRA SAIANI



Esercitazioni applicative in aula informatica

Mercoledì 25 e Giovedì 26 giugno

Analisi multivariata

(*regressione lineare, PCA, FA e analisi discriminante*)

Multivariate Analysis

(*regression analysis, PCA, FA and discriminant analysis*)

Luigi BOLLANI

Venerdì 27 e Lunedì 30 giugno

Introduzione alla Teoria della Probabilità

(*fondamenti e calcolo con esercitazioni al computer*)

Introduction to Probability Theory

(*foundations and calculus with computer implementation*)

Mario DI BACCO

Valeria ARDITO

Frank LAD



Pausa pranzo

Martedì 1 e Mercoledì 2 luglio

Inferenza Statistica Classica

(*funzione di verosimiglianza, stima puntuale e intervallare, test di ipotesi*)

Classical Statistical Inference

(*likelihood function, point, interval estimation, tests of hypothesis*)

Patrizio FREDERIC

Jessica UTTS

Giovedì 3 e Venerdì 4 luglio

Inferenza Statistica Bayesiana (con case studies)

Bayesian Statistical Inference (with case studies)

Wesley JOHNSON

Bruce CRAIG

John DEELY



"Gran finale"