

SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE STATISTICA

# ***B i o s t A T 2 0 1 7***

CENTRO INTERDISCIPLINARE DI RICERCA STATISTICA

## XXIV Corso Estivo **Inferenza Statistica in Biologia e Scienze Umane**

**27 giugno - 7 luglio 2017**  
**Polo Universitario Asti Studi Superiori**

### **Programma**

---

#### **Prima Sessione: STATISTICA ESPLORATIVA**

##### *Martedì 27 Giugno*

- 9.30           Saluto di benvenuto e presentazione del Corso
- 9.45           Riassumere, visualizzare ed esplorare i dati (G. Altoè)
- 11.30-12.45    Regressione lineare semplice e multipla (M. Pastore)
- 14.30-17.30    Introduzione al software R. Esercitazioni guidate in aula informatica sui temi svolti nella mattinata

##### *Mercoledì 28 Giugno*

- 9.30            Regressione multivariata (M. Pastore)
- 11.15-12.45    Analisi fattoriale esplorativa e confermativa (G. Altoè)
- 14.30-17.30    Esercitazioni guidate in aula informatica sui temi svolti nella mattinata

##### *Giovedì 29 Giugno*

- 9.30            Esplorazione di dati qualitativi. Analisi di tabelle di contingenza (L. Greco)
- 11.15-12.45    Regressione logistica (E. Ruli)
- 14.30-17.30    Esercitazioni guidate in aula informatica sui temi svolti nella mattinata

##### *Venerdì 30 Giugno*

- 9.30            Metodi per l'analisi discriminante (L. Greco)
- 11.15-12.45    Regressione e classificazione flessibile (E. Ruli)
- 14.30-15:30    Esercitazioni guidate in aula informatica sui temi svolti nella mattinata
- 15.30-16.30    Seminario "Analisi multivariata: applicazioni in ecologia delle popolazioni" (A. Orru)
- 16.30-17.00    Chiusura Prima Sessione

## **Seconda Sessione: INFERENZA STATISTICA**

### *Lunedì 3 Luglio*

- 9.30-10.30 Presentazione della sessione (M. Di Bacco)
- 10.30-12.45 Nozioni di base del calcolo delle probabilità (P. Frederic, S. Pezzulli)
- 14.30-17.30 Esercitazioni guidate in aula informatica sui temi svolti nella mattinata

### *Martedì 4 Luglio*

- 9.30 I principali modelli statistico-probabilistici - prima parte (P. Frederic, S. Pezzulli)
- 11.15-12.45 Applicazioni di modelli statistico-probabilistici - II parte (P. Frederic, S. Pezzulli)
- 14.30-17.30 Esercitazioni guidate in aula informatica sui temi svolti nella mattinata

### *Mercoledì 5 Luglio*

- 9.30 La stima campionaria - prima parte (I. Procidano)
- 11.15-12.45 Problemi stima campionaria - II parte (I. Procidano)
- 14.30-17.30 Esercitazioni guidate in aula informatica sui temi svolti nella mattinata

### *Giovedì 6 Luglio*

- 9.30 Test statistici su campioni qualitativi e quantitativi - prima parte (G. Altoè, S. Rigatti)
- 11.15-12.45 Test statistici su campioni qualitativi e quantitativi - II parte (G. Altoè, S. Rigatti)
- 14.30-17.30 Esercitazioni guidate in aula informatica sui temi svolti nella mattinata

### *Venerdì 7 Luglio*

- 9.30 Collegare fatti con assegnate probabilità o casi che sono causa di altri o tutti effetto della stessa: l'approccio inferenziale bayesiano (S. Bozza)
- 11.15-12.45 Reti bayesiane (S. Bozza)
- 14.30-15.30 Esercitazioni guidate in aula informatica sui temi svolti nella mattinata
- 15.30-16.30 Conferenza su invito "Sport, salute, società" (P. Parisi)
- 16.30-17.00 Breve commento di chiusura (M. Di Bacco)

## DIRETTORE DELLA SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE STATISTICA

---

**Mario Di Bacco**

## DIRETTORI DEL XXIV CORSO ESTIVO

---

**Mario Di Bacco** Direttore della Scuola di Alta Formazione Statistica  
**Walter Racugno** Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Cagliari

## COORDINATORI

---

**Francesco Scalfari** Direttore del Polo Universitario Asti Studi Superiori  
**Tatiana Lanzetti** Polo Universitario Asti Studi Superiori

## CORPO DOCENTE

---

**Gianmarco Altoè** Dipartimento di Psicologia dello Sviluppo e della Socializzazione, Università di Padova  
**Silvia Bozza** School of Criminal Justice, Università di Losanna  
**Patrizio Frederic** Dipartimento di Economia, Università di Modena e Reggio Emilia  
**Luca Greco** Dipartimento di Diritto, Economia, Management e Metodi Quantitativi, Università del Sannio, Benevento  
**Alessia Orru** Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università di Torino  
**Paolo Parisi** Università degli Studi di Roma "Foro Italico"  
**Massimiliano Pastore** Dipartimento di Psicologia dello Sviluppo e della Socializzazione, Università di Padova  
**Sergio Pezzulli** Department of Computer Science & Mathematics, Kingston University London  
**Isabella Procidano** Dipartimento di Economia, Università Ca' Foscari Venezia  
**Silio Rigatti** Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Padova  
**Erlis Ruli** Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Padova

Le esercitazioni in aula informatica saranno condotte da

**Lucia Zanotto** Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Padova

## SEDE DELLA SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE STATISTICA

---

**Polo Universitario Asti Studi Superiori**  
Piazzale De André - 14100 Asti  
Tel: 0141 – 590423 (int.2) Fax: 0141 – 430084  
[www.uni-astiss.eu](http://www.uni-astiss.eu) [biostat@uni-astiss.it](mailto:biostat@uni-astiss.it)

**UNI-ASTISS** POLO UNIVERSITARIO  
[www.uni-astiss.eu](http://www.uni-astiss.eu) ASTI STUDI SUPERIORI

