

B i o s t A T 2 0 1 6

CENTRO INTERDISCIPLINARE DI RICERCA STATISTICA

XXIII Corso Estivo **Inferenza Statistica in Biologia e Scienze Umane**

28 giugno - 8 luglio 2016
Polo Universitario Asti Studi Superiori

DIRETTORE DELLA SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE STATISTICA

Prof. Mario Di Bacco

Programma

Prima Sessione: STATISTICA ESPLORATIVA

Martedì 28 Giugno

- | | |
|-------------|---|
| 9.30 | Saluto di benvenuto e presentazione del Corso |
| 9.45 | Analisi esplorativa dei dati con tecniche grafiche (Luca Greco) |
| 11.30-12.45 | Classificazioni. Raggruppamento dei dati (Cluster Analysis). Dendrogrammi (Alessio Farcomeni) |
| 14.30-17.30 | Esercitazioni guidate in aula informatica sui temi svolti nella mattinata |

Mercoledì 29 Giugno

- | | |
|-------------|---|
| 9.30 | Interpretazione e valutazione di cluster costruiti in casi di studio (Alessio Farcomeni) |
| 11.15-12.45 | Regressione lineare e non lineare.
Tecniche di descrizione di relazioni tra variabili in assenza di modelli (Luca Greco) |
| 14.30-17.30 | Esercitazioni guidate in aula informatica sui temi svolti nella mattinata |

Giovedì 30 Giugno

- | | |
|-------------|---|
| 9.30 | Tecniche per selezionare il miglior modello (Bruno Scarpa) |
| 11.15-12.45 | Modelli flessibili per variabili quantitative (Antonio Canale) |
| 14.30-17.30 | Esercitazioni guidate in aula informatica sui temi svolti nella mattinata |

Venerdì 1 Luglio

- | | |
|-------------|---|
| 9.30 | Classificare fenomeni con modelli flessibili (Bruno Scarpa) |
| 11.15-12.45 | Casi di studio e applicazioni (Antonio Canale) |
| 14.30 | Esercitazioni guidate in aula informatica sui temi svolti nella mattinata |
| 17.00 | Chiusura Prima Sessione |

Seconda Sessione: INFERENZA STATISTICA

Martedì 5 Luglio

- | | |
|-------------|--|
| 9.30 | Introduzione all'inferenza statistica (Laura Ventura) |
| 11.15-12.45 | Uso della probabilità: modelli probabilistici per l'inferenza statistica (Patrizio Frederic) |
| 14.30-17.30 | Esercitazioni guidate in aula informatica sui temi svolti nella mattinata |

Mercoledì 6 Luglio

9.30	Valutare ipotesi che specificano un modello probabilistico: test parametrici classici (Patrizio Frederic)
11.15-12.45	Verificare ipotesi quando si hanno altre informazioni oltre i dati: test parametrici bayesiani (Silvia Bozza)
14.30-17.30	Esercitazioni guidate in aula informatica sui temi svolti nella mattinata

Giovedì 7 Luglio

9.30	Valutare ipotesi di adattamento dei dati a un modello probabilistico: test di adattamento (Isabella Procidano)
11.15-12.45	Valutare ipotesi su caratteristiche numeriche di una o più "popolazioni" senza specificarne i modelli probabilistici: test non parametrici classici (Aldo Solari)
14.30-17.30	Esercitazioni guidate in aula informatica sui temi svolti nella mattinata

Venerdì 8 Luglio

9.30	Test non parametrici "di permutazione" (Aldo Solari)
11.15-12.45	Collegare fatti con assegnate probabilità o casi che sono causa di altri o tutti effetto della stessa causa: reti bayesiane (Silvia Bozza)
14.30	Esercitazioni guidate in aula informatica sui temi svolti nella mattinata
16.45	Conferenza dell'arrivederci: Aspetti critici dell'inferenza statistica (Francesco Bertolino)
17.30	Breve commento di chiusura (Mario Di Bacco)

Tutte le lezioni sul software R e le esercitazioni saranno tenute dalla dottoressa Lucia Zanutto

DIRETTORI DEL CORSO

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

Francesco Bertolino	Dip. di Matematica e Informatica, Università di Cagliari
Silvia Bozza	School of Criminal Justice, Università di Losanna
Antonio Canale	Dip. di Scienze Economiche-Sociali e Matematico-Statistiche, Università di Torino
Alessio Farcomeni	Dip. di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Università di Roma La Sapienza
Patrizio Frederic	Dip. di Economia, Università di Modena e Reggio Emilia
Luca Greco	Dip. di Diritto, Economia, Management e Metodi Quantitativi, Università del Sannio, Benevento
Isabella Procidano	Dip. di Economia, Università Ca' Foscari di Venezia
Bruno Scarpa	Dip. di Scienze Statistiche, Università di Padova
Aldo Solari	Dip. di Economia, Metodi Quantitativi e Strategia di Impresa, Università di Milano Bicocca
Laura Ventura	Dip. di Scienze Statistiche, Università di Padova
Lucia Zanutto	Dip. 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 biostat@uni-astiss.it

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

