Direzione scientifica e didattica

- Mario Di Bacco

Scuola di Alta Formazione Statistica, Polo Universitario Asti Studi Superiori

- Walter Racugno

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Cagliari

Docenti

- 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 Zanotto,

Dip di Scienze Statistiche, Università di Padova

Organizzazione

- Tatiana Lanzetti

Polo Universitario Asti Studi Superiori

- Francesco Scalfari

Polo Universitario Asti Studi Superiori

Come iscriversi

Costi di iscrizione e modalità di partecipazione sono pubblicati sul sito del Polo Universitario Asti Studi Superiori www.uni-astiss.eu.

Per informazioni:
Polo Universitario Asti Studi Superiori
Tatiana Lanzetti
tel.0141-590423 biostat@uni-astiss.it

Patrocini

SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE STATISTICA

BiostAT2016

CENTRO INTERDISCIPLINARE DI RICERCA STATISTICA

Direttore: Prof. Mario Di Bacco

XXIII Scuola Estiva

Inferenza Statistica in Biologia e Scienze Umane

Polo Universitario Asti Studi Superiori

28 giugno-1 luglio / 5-8 luglio 2016

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

Programma della scuola

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 Analisys). 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 Zanotto

Le lezioni e le sessioni di esercitazione si svolgeranno presso la sede del Polo Universitario Asti Studi Superiori, Piazzale De André - Asti.