



UNIVERSITÀ DI PAVIA
Dipartimento di
Sanità Pubblica, Medicina
Sperimentale e Forense

Unità di Biostatistica ed Epidemiologia Clinica
Responsabile Prof.ssa Cristina Montomoli

Corso intensivo

Statistica descrittiva, le basi del ragionamento inferenziale, test statistici di base parametrici e non parametrici, utilizzo del software R

Pavia, 13-17 maggio 2019

Obiettivo

Il corso si propone di fornire le basi del ragionamento inferenziale e le competenze per un rigoroso approccio quantitativo e qualitativo all'analisi di dati che derivano da studi riguardanti fenomeni collettivi, con l'obiettivo di fornire ai discenti gli strumenti necessari per analizzare i dati e interpretare correttamente e in modo critico i relativi risultati.

Nella prima parte del corso saranno presentati:

- elementi di statistica descrittiva (matrice dei dati grezzi, distribuzioni di frequenza, misure di posizione e di dispersione),
- cenni di teoria della probabilità, distribuzioni di probabilità teoriche, distribuzioni di campionamento,
- stima e intervalli di confidenza,
- le basi del ragionamento inferenziale, test statistici parametrici di base su una e due popolazioni (t di Student: disegno per popolazioni indipendenti e appaiate).

Nella seconda parte del corso saranno presentati:

- una introduzione ai test non parametrici,
- il test del chi quadrato (per l'indipendenza e per la bontà di adattamento) e test esatto di Fisher,
- i test statistici non parametrici su una e due popolazioni (test dei segni, test di Wilcoxon, test di Mann-Whitney)

Il software R verrà utilizzato per l'applicazione pratica dei modelli teorici a dati reali.

Il corso si articolerà in lezioni teorico-pratiche, in esercizi di auto-apprendimento al computer e nella interpretazione dell'output di R.

Docenti

Francesca Gigli Berzolari
Ricercatore Universitario, Università di Pavia

Leonardo Trivelli
Borsista di ricerca, Università di Pavia

Sede

Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense, Unità di Biostatistica ed Epidemiologia Clinica, Aula seminari

Crediti formativi universitari (CFU): 3



UNIVERSITÀ DI PAVIA
Dipartimento di
Sanità Pubblica, Medicina
Sperimentale e Forense

Unità di Biostatistica ed Epidemiologia Clinica
Responsabile Prof.ssa Cristina Montomoli

Programma

STATISTICA DESCRITTIVA E TEST STATISTICI DI BASE PARAMETRICI E NON PARAMETRICI			
13-17 maggio 2019			
Giorno	Periodo	Docente (orario)	Argomento
Lunedì 13	Mattina	Gigli (9-13)	Statistica descrittiva
	Pomeriggio	Trivelli (14-17)	Introduzione a R
Martedì 14	Mattina	Gigli (9-13)	Teoria della probabilità, distribuzioni di probabilità teoriche, distribuzioni di campionamento, stima e intervalli di confidenza
		Trivelli (14-16)	Esercitazioni con R di statistica descrittiva
	Pomeriggio	16-17	Self study
Mercoledì 15	Mattina	Gigli (9-13)	Test parametrici su una e due popolazioni (t di Student: disegno per popolazioni indipendenti e appaiate)
		Trivelli (14-16)	Esercitazioni con R
	Pomeriggio	16-17	Self study
Giovedì 16	Mattina	Gigli (9-13)	Test non parametrici, test del chi quadrato (per l'indipendenza e per la bontà di adattamento) e test esatto di Fisher
		Trivelli (14-16)	Esercitazioni con R
	Pomeriggio	16-17	Self study
Venerdì 17	Mattina	Gigli (9-13)	Test non parametrici su una e due popolazioni (test dei segni, di Wilcoxon, di Mann-Whitney)
	Pomeriggio	Trivelli (14-16)	Esercitazioni con R



UNIVERSITÀ DI PAVIA
Dipartimento di
Sanità Pubblica, Medicina
Sperimentale e Forense

Unità di Biostatistica ed Epidemiologia Clinica
Responsabile Prof.ssa Cristina Montomoli

Quota di partecipazione

Quota individuale di partecipazione: **€ 500,00** (Iva esente ai sensi dell'art. 14, comma 10, della legge n. 537/93). Le spese bancarie sono a carico del partecipante. La quota include il materiale didattico.

Speciale studenti Unipv e soci Sismec **€ 250,00**

Scadenza: 6 maggio 2019

Modalità di iscrizione

Pagamento, UBI BANCA, Sede di PAVIA

IBAN: IT 62W031111130000000046632

intestato a Dipartimento di Sanità Pubblica, causale "corso intensivo statistica" (inviare via fax/mail copia dell'avvenuto versamento)

Per ulteriori informazioni contattare il coordinatore del corso:

Dott.ssa Anna Morandi

Email: amorandi@unipv.it

Tel.: 0382 987540 - Fax 0382 987183



UNIVERSITÀ DI PAVIA
Dipartimento di
Sanità Pubblica, Medicina
Sperimentale e Forense

Unità di Biostatistica ed Epidemiologia Clinica
Responsabile Prof.ssa Cristina Montomoli

SCHEDA DI ISCRIZIONE CORSO

Statistica descrittiva, le basi del ragionamento inferenziale, test statistici di base parametrici e non parametrici, utilizzo del software R. Pavia, 13-17 maggio 2019

DATI DISCENTE (scrivere in stampatello)

COGNOME E NOME _____

TITOLO DI STUDIO _____

PROFESSIONE _____

TEL. _____ **FAX** _____

E-MAIL _____

DATI FATTURAZIONE (scrivere in stampatello)

LA FATTURA DEVE ESSERE INTESTATA A:

VIA _____ **N.** _____ **LOCALITA'** _____ **PROV.** _____ **CAP** _____

CODICE FISCALE _____

PARTITA IVA _____

INFORMATIVA (articolo 13 D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196)

I dati forniti sono trattati esclusivamente dal CIRSS-UNIPV, titolare del trattamento, anche in forma automatizzata, nel pieno rispetto del D.Lgs. 196/03, al fine di aggiornarla sulle nostre iniziative. I dati conferiti non saranno diffusi a terzi, sono facoltativi, ma la mancata indicazione degli stessi comporterà l'impossibilità di partecipare ai corsi/master e di provvedere alla relativa fatturazione. In ogni momento potranno essere esercitati gratuitamente i diritti di cui all'articolo 7 (rettifica, aggiornamento, cancellazione, opposizione, ecc.) contattandoci ai recapiti indicati in calce.

Firma per accettazione _____

Località _____, **data** _____

Da inviare via fax (0382 987183) o mail (amorandi@unipv.it) unitamente a copia del bonifico bancario*