

Programma del Corso

MODULO I: Introduzione alla statistica descrittiva e a Stata

Contenuti:

- Introduzione alla statistica descrittiva
- Introduzione all'uso di Stata
- Statistica descrittiva e grafici in Stata

Docenti: *Dott.ssa V. Baccolini*

MODULO II: Epidemiologia di base

Contenuti:

- Misure di frequenza e associazione
- Epidemiologia descrittiva e osservazionale
- Epidemiologia analitica
- Causalità
- Bias e confondimento

Docenti: *Prof. P. Villari*
Prof. C. De Vito

MODULO III: Statistica inferenziale e test d'ipotesi

Contenuti:

- Probabilità e incertezza
- Inferenza statistica
- Potenza statistica e calcolo della dimensione campionaria
- Metodologie di campionamento

Docenti: *Prof.ssa A. Vestri*
Prof.ssa A. Spagnoli
Prof. P. Pasqualetti
Prof. L. Palla

MODULO IV: Analisi biostatistica univariabile in Stata

Contenuti:

- Analisi delle variabili categoriche: principi e assunzioni
- Analisi delle variabili categoriche in Stata
- Analisi delle variabili continue: principi e assunzioni
- Analisi delle variabili continue in Stata

Docenti: *Dott.ssa V. Baccolini*

MODULO V: Epidemiologia avanzata

Contenuti:

- Modificatori di effetto
- Test diagnostici
- Metodiche di standardizzazione
- Applicazioni epidemiologiche in Stata

Docenti: *Prof. P. Villari*
Prof. C. De Vito
Dott.ssa V. Baccolini

MODULO VI: Regressione lineare e logistica

Contenuti:

- Regressione lineare semplice e multipla: principi e assunzioni
- Regressione lineare semplice e multipla in Stata
- Regressione logistica semplice e multipla: principi e assunzioni
- Regressione logistica semplice e multipla in Stata

Docenti: *Dott.ssa V. Baccolini*

MODULO VII: Revisioni sistematiche e meta-analisi

Contenuti:

- Revisioni sistematiche e meta-analisi: dalla teoria alla pratica
- Meta-analisi in Stata

Docenti: *Dott.ssa V. Baccolini*

GIORNATA CONCLUSIVA DEL CORSO:
VALUTAZIONE FINALE E CONSEGNA
ATTESTATO DI FORMAZIONE

Direttore del Corso

Prof. Corrado De Vito
Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive
Sapienza Università di Roma - P.le A. Moro, 5 - 00185
Roma.
E-mail: corrado.devito@uniroma1.it

Coordinamento scientifico del Corso

Dott.ssa Valentina Baccolini
Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive
Sapienza Università di Roma - P.le A. Moro, 5 - 00185
Roma.
E-mail: valentina.baccolini@uniroma1.it

Coordinamento didattico del Corso e Segreteria

Dott.ssa Maria Rosaria Vacchio
Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive
Sapienza Università di Roma - P.le A. Moro, 5 - 00185
Roma. Tel. 06/49914986
E-mail: rosaria.vacchio@uniroma1.it



**CORSO DI
ALTA FORMAZIONE**

Epidemiologia e Biostatistica: principi e applicazioni nella ricerca biomedica

Direttore del Corso:
Prof. Corrado De Vito

Coordinatrice Scientifica:
Dott.ssa Valentina Baccolini

A. A. **2024**

2025

PROGRAMMA E DOCENTI

**Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive
Sapienza Università di Roma**



Destinatari

Il Corso di Alta Formazione in “Epidemiologia e Biostatistica: principi e applicazioni nella ricerca biomedica” è rivolto preminentemente a medici in formazione specialistica e dottorandi di qualunque area medica interessati a sviluppare autonomia nelle analisi statistiche più frequentemente attuate su dati biomedici. Il Corso, per la sua configurazione “post-laurea” e per l’attenzione prestata allo sviluppo di abilità sia di tipo teorico che pratico in ambito scientifico e professionale, si rivela particolarmente adatto sia a chi sta percorrendo un percorso accademico sia a dirigenti già operanti nel S.S.N. o in strutture correlate.

Obiettivi formativi

Il Corso di Alta Formazione in “Epidemiologia e Biostatistica: principi e applicazioni nella ricerca biomedica” è progettato per sviluppare le competenze quantitative necessarie nella ricerca scientifica nel campo biomedico, fornendo una solida base teorica e pratica sia in ambito statistico che in ambito epidemiologico. Il programma offre un’approfondita formazione nelle metodologie statistiche ed epidemiologiche, che sono fondamentali per i professionisti del settore sanitario che intendono condurre ricerche originali e valutare criticamente la letteratura scientifica.

Articolazione del Corso

Il Corso si articola in sette moduli formativi, ciascuno della durata di due o tre giorni intensivi di attività didattica, per un totale di 120 ore di didattica in aula o online. I moduli avranno luogo a cadenza mensile prevalentemente nei giorni di giovedì, venerdì e/o sabato. L’attività didattica comprende sia lezioni frontali che esercitazioni supervisionate dal docente. Durante il Corso, i partecipanti avranno modo di utilizzare il software statistico Stata, di cui verranno illustrate le caratteristiche, e che sarà impiegato per lo svolgimento pratico delle analisi biostatistiche.

Nello specifico, i primi quattro moduli saranno dedicati alla statistica descrittiva e inferenziale di base e verranno affrontati i principi epidemiologici dell’*Evidence Based Medicine*. Sarà inoltre introdotto Stata, software statistico che sarà utilizzato durante il Corso e di cui saranno illustrate le modalità di utilizzo per l’esecuzione dell’analisi descrittiva e inferenziale univariata univariabile. Il quinto modulo sarà dedicato a metodiche di epidemiologia avanzata, i cui principi saranno utilizzati nel sesto modulo, dedicato all’analisi statistica multivariabile. Infine, l’ultimo modulo è dedicato all’analisi critica delle revisioni sistematiche e meta-analisi.

Oltre all’attività didattica in aula e all’autoapprendimento (particolarmente importante in considerazione degli elevati contenuti tecnico-applicativi del Corso), è prevista una attività didattica individuale della durata di 50 ore finalizzata alla preparazione ed alla stesura, sotto la supervisione di un tutor, di un elaborato dedicato ad una tematica già affrontata dai partecipanti nell’ambito della propria attività, riesaminata con gli strumenti operativi appresi durante il Corso.

Sede

Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie infettive, Sapienza Università di Roma (Piazzale Aldo Moro, 5).

Iscrizione e Ammissione

Il Corso è riservato a laureati di I livello, laureati in possesso della Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia, Odontoiatria, Biotecnologie, Scienze delle Professioni Sanitarie, Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Scienze Biologiche. Possono partecipare al Corso anche coloro che siano in possesso di un titolo di studio conseguito presso Università straniere che sia equipollente, ai sensi del-l’Art.332 del T.U. 31.8.1933 n.1592, a quelli richiesti nel comma precedente.

I moduli per l’iscrizione sono scaricabili dal sito <https://www.uniroma1.it/it/offerta-formativa/corso-di-alta-formazione/2025/epidemiologia-e-biostatistica-principi-e>

La domanda di iscrizione deve pervenire entro il 1 febbraio 2025. La quota di iscrizione è pari a € 1.500 euro, da versare in un’unica soluzione con modalità riportate sul sito, e comprende una licenza annuale di Stata/SE 18, necessaria per poter usufruire del corso (Sistemi operativi supportati e requisiti minimi consultabili alla seguente pagina web:

<https://www.stata.com/products/compatible-operating-systems/>).

Il numero minimo di candidati ammissibile è pari a 15 unità.

Crediti Formativi

L’attività didattica del Corso di Alta Formazione corrisponde ad un totale di 17 crediti formativi universitari (CFU) – riconoscibili, secondo le norme vigenti, in un Corso di laurea di I o II livello (fino a un massimo di 12 CFU) e in un corso di Master di I o II livello.

Docenti

Dott.ssa V. Baccolini

Ricercatrice in Igiene, Sapienza Università di Roma

Prof. C. De Vito

Professore Ordinario di Igiene, Sapienza Università di Roma

Prof. L. Palla

Professore Associato di Statistica Medica, Sapienza Università di Roma

Prof. P. Pasqualetti

Professore Associato di Statistica Medica, Sapienza Università di Roma

Prof.ssa A. Spagnoli

Professoressa Associata di Statistica Medica, Sapienza Università di Roma

Prof.ssa A. Vestri

Professoressa Ordinaria di Statistica Medica, Sapienza Università di Roma

Prof. P. Villari

Professore Ordinario di Igiene, Sapienza Università di Roma