



SCUOLA SUPERIORE DI
POLITICHE PER LA SALUTE

CORSO DI ALTA FORMAZIONE

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
A.A. 2022/2023

Statistica Medica

Il bando per la partecipazione scade il
15 novembre 2022

Il corso assegna 12 Crediti Formativi Universitari a coloro che frequentino almeno l'80% delle attività didattiche e che superino una prova finale.

Causa imprevedibilità dell'evoluzione dell'emergenza sanitaria da COVID-19, le attività didattiche potranno, se necessario, essere erogate in modalità mista, in presenza e a distanza.

OBIETTIVI DEL CORSO

Il Corso offre un percorso formativo che ha come obiettivo quello di introdurre i concetti di base per l'analisi statistica nelle scienze dell'area medico-sanitaria. L'iniziativa si propone di formare il personale medico e sanitario coinvolto nella ricerca clinica ed epidemiologica e mira a migliorarne le competenze statistiche anche per favorire la pubblicazione scientifica dei risultati delle ricerche.

Alle lezioni frontali saranno affiancate delle lezioni in laboratorio, che consentiranno di mettere in pratica gli argomenti affrontati a lezione da un punto di vista teorico. È prevista inoltre la preparazione di un *project-work* da parte dei partecipanti volto all'analisi di un caso di studio concreto.

DESTINATARI

Il corso si rivolge al personale medico e delle professioni sanitarie delle aziende sanitarie regionali e mira ad approfondirne le competenze in ambito statistico-epidemiologico.

DURATA

Il corso è strutturato in 6 moduli formativi della durata di 14 ore ciascuno, per un totale di 84 ore complessive. Le lezioni sono organizzate con cadenza settimanale, e si terranno il giovedì pomeriggio dalle 14.30 alle 18.30 e il venerdì mattina, dalle 10.00 alle 13.00, per 12 settimane.

SEDE DIDATTICA

Dipartimento di Scienze Statistiche, via Belle Arti 41, Bologna.

DATA DI INIZIO DEL CORSO: 12 gennaio 2023

NUMERO MASSIMO DI PARTECIPANTI: 25

1° MODULO

STATISTICA DESCRITTIVA

Il modulo presenta i temi di base della statistica descrittiva - rapporti statistici, valori medi, misure di variabilità, misure di associazione tra caratteri - e del calcolo delle probabilità - proprietà elementari, teorema di Bayes, variabili aleatorie, modello normale. L'obiettivo è quello di riflettere sulle misure di sintesi più adeguate ai diversi contesti fenomenici e di presentare gli strumenti per la misura della probabilità di accadimento di eventi elementari.

DOCENTI

Angela Montanari - Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Bologna

Laura Anderlucci - Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Bologna

2° MODULO

INFERENZA STATISTICA

Il modulo introduce i principali temi dell'inferenza statistica: stima puntuale e intervallare e controllo d'ipotesi.

L'obiettivo è quello di riflettere su come trasferire le informazioni ottenute su un campione ad un più ampio insieme di riferimento e su come valutare la significatività dell'evidenza empirica.

DOCENTI

Paola Monari - Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Bologna

Laura Anderlucci - Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Bologna

3° MODULO

MODELLI STATISTICI

Il modulo introduce gli strumenti per misurare la natura e l'intensità della relazione fra variabili e indagare il loro legame di dipendenza. Verranno presentati i modelli di regressione lineare semplice e multiplo, l'analisi della varianza e della covarianza e il modello di regressione logistica.

DOCENTE

Giuliano Galimberti - Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Bologna

4° MODULO

EPIDEMIOLOGIA

Obiettivo di questo modulo è presentare i concetti di base dell'epidemiologia attraverso la definizione delle principali misure epidemiologiche, dei metodi di indagine epidemiologica e attraverso l'analisi dei fattori di confondimento. Saranno inoltre forniti gli elementi di base per il calcolo della dimensione campionaria e per la gestione dei dati mancanti.

DOCENTE

Paola Rucci - Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna

Jacopo Lenzi - Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna

5° MODULO

ANALISI DELLA SOPRAVVIVENZA E INTRODUZIONE ALL'INFERENZA CAUSALE IN EPIDEMIOLOGIA

Nel modulo verranno introdotti i principali metodi per l'analisi dei dati di sopravvivenza: stima e confronto delle funzioni di sopravvivenza con test non parametrici e modelli di regressione per dati di sopravvivenza, cenni a modelli di regressione per tassi e dati di conteggio.

Si illustreranno, quindi, i concetti base dell'inferenza causale applicati agli studi epidemiologici di tipo sia sperimentale sia osservazionale.

DOCENTE

Rossella Miglio - Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Bologna

Giulia Roli - Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Bologna

6° MODULO

METODI STATISTICI PER L'EPIDEMIOLOGIA CLINICA E LA RICERCA SUI SERVIZI SANITARI

Il modulo illustra come costruire indicatori di qualità dell'assistenza sanitaria, utilizzando i flussi amministrativi correnti e informazioni riportate dai pazienti sugli esiti e l'esperienza di cura, e come valutare l'efficacia degli interventi sanitari nell'ambito di studi osservazionali.

DOCENTI

Jacopo Lenzi - Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna

Dino Gibertoni - Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna

Marica Iommi - Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna

Simona Rosa - Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna

Elisa Maietti - Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna

Statistica Medica

DIREZIONE

Prof.ssa Angela Montanari, Dipartimento di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Bologna

angela.montanari@unibo.it

ISCRIZIONI

Per informazione è possibile rivolgersi al Tutor del corso:

dott.ssa Laura Anderlucci

tel. 051 209 8267 laura.anderlucci@unibo.it

Il bando e tutte le informazioni necessarie per l'iscrizione al corso sono disponibili all'indirizzo web:

<https://www.unibo.it/it/didattica/corsi-di-alta-formazione/2022-2023/statistica-medica>

RILASCIO TITOLI

Alla fine del Corso di Alta i partecipanti potranno scaricare dal sito:

<https://studenti.unibo.it/sol/welcome.htm>

il certificato di conseguimento titolo attestante l'acquisizione di 12 CFU.

Il CAF è accreditato ECM; verranno erogati 50 crediti ai professionisti aventi diritto.

QUOTA D'ISCRIZIONE

La quota d'iscrizione è pari a 1.500 euro da pagare in un'unica rata, all'atto dell'immatricolazione, entro il 30/12/2022.

Il Corso non rientra nella tipologia di corsi per cui è previsto l'esonero dalla tassa di iscrizione e dai contributi universitari (DPCM 9 aprile 2001, art. 8, comma 1).