

# Introduzione ai modelli statistici applicati all'analisi dei dati biomedici con R-Studio

## Perché fare questo corso

Il corso si rivolge a tutti gli studenti/professionisti delle scienze biologiche, mediche, ambientali o sociali interessati all'applicazione dei modelli statistici ai dati biomedici. L'approccio hands-on permetterà un maggior coinvolgimento dello studente.

## Obiettivi formativi

Utilizzo del linguaggio R per l'elaborazione statistica dei dati (in ambito biomedico, ambientale, sociale), mediante opportuni modelli statistici. Lo studente acquisirà nozioni pratiche che gli permetteranno di scegliere ed applicare il modello statistico appropriato per l'analisi del dataset oggetto di studio.

## Struttura del corso

Il corso si articola in 6 incontri di venerdì pomeriggio (h 15-19) ed utilizza metodi didattici interattivi (live coding, esercizi di gruppo ecc.) per facilitare l'apprendimento.

## Pre-requisiti

Diploma di scuola superiore. E' consigliata (ma non necessaria) una conoscenza di base di R ed R-studio e delle principali funzioni del pacchetto tidyverse

## Iscrizioni:

Studenti universitari, dottorato, master, scuole di specializzazione: euro 300; altri: euro 600.

Scadenza: 20 luglio 2022

Bando e modulistica:

<https://www.uniroma1.it/en/offerta-formativa/corso-di-formazione/2022/introduzione-ai-modelli-statistici-applicati-allanalisi>



# Introduzione ai modelli statistici applicati all'analisi dei dati biomedici con R-Studio

## Calendario

- 16 settembre 2022.: *Gestione e rappresentazioni grafiche dei dati (tidyverse e ggplot2)*
- 23 settembre 2022.: *Regressione lineare semplice e analisi della varianza*
- 30 settembre 2022.: *Regressione lineare multipla e selezione del modello*
- 07 ottobre 2022.: *Regressione logistica*
- 14 ottobre 2022.: *Analisi dei dati di sopravvivenza*
- 21 ottobre 2022.: *Analisi di un caso di studio e creazione di report dinamici (R markdown)*

## Docenti

*Anna Rita Vestri.* Docente di statistica medica della Facoltà di Farmacia e Medicina.

*Angelo Solimini.* Docente di epidemiologia nei corsi di laurea in Genetica e Biologia Molecolare, Medicina ed Infermieristica. Usa R dal 2004 per didattica e ricerca.

*Alessandra Spagnoli.* Docente di statistica medica, usa R dal 2009 per studiare modelli per l'analisi di dati di sopravvivenza, longitudinali e panel.

*Danilo Alunni Fegatelli.* Docente in statistica medica, utilizza R dal 2007 per le analisi di dati di cattura-ricattura, longitudinali e di sopravvivenza.

## Contatti

Informazioni e segreteria: *Danilo Alunni Fegatelli*

e-mail: [danilo.alunnifegatelli@uniroma1.it](mailto:danilo.alunnifegatelli@uniroma1.it)

