



Corso (6 CFU)

Analisi dei dati e riproducibilità della ricerca in R

12 – 21 settembre 2023



Docente di riferimento: Dott. Stefano Biffani - Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria, CNR

<https://ibba.cnr.it/en/staff/stefano-biffani/>

Esercitori: Dott.ssa Vittoria Asti, Dott. Arnaud Molle Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie, UNIPR

L'obiettivo del corso, strutturato in 2 settimane (18 ore/settimana), include:

1. *Introduzione ai concetti di base della statistica.*
2. *Introduzione ad approcci di statistica descrittiva ed inferenziale (e.g. t-test, analisi della varianza).*
3. *Introduzione all'utilizzo del software R e Rstudio.*
4. *Metodi e strumenti per rendere la ricerca riproducibile.*

La parte teorica prevede l'introduzione alla statistica e all'uso di R/Rstudio (settimana 1) e lo studio dei concetti di riproducibilità e replicabilità (settimana 2). La parte teorica comprende anche esempi concreti, problematiche e possibili soluzioni.

La parte pratica prevede una parte preliminare (settimana 1) ed una successiva a quella teorica sulla riproducibilità (settimana 2). La parte pratica prevede l'utilizzo di **uno** degli strumenti oggi disponibile per rendere riproducibile la ricerca: il software R attraverso l'utilizzo della piattaforma RStudio ed in particolare del pacchetto Rmarkdown.