

SCHEMA INFORMATIVA DEL CORSO ESTIVO PROPOSTO A BRESSANONE - 2025

TITOLO DEL CORSO (attività formativa erogata presente in offerta didattica):	Applied Statistics
DOCENTE che tiene il corso a Bressanone e Docente sostituto	Erlis Ruli
A CHI È RIVOLTO IL CORSO (inserire <u>tutti i corsi di laurea</u> per cui l'attività formativa verrà riconosciuta)	Molecular Biology, Computational and Quantitative Biosciences, Biologia Sanitaria, Environmental Sustainability and Education, Biologia Evoluzionistica, Marine Biology, Food and Health
CFU (coincidono con i CFU dell'esame che verrà registrato in Uniweb)	6
PROGRAMMA DEL CORSO che si intende svolgere (argomenti principali che verranno trattati nelle due settimane)	- Introduction to R programming (data structures, functions, packages, etc.) - Exploratory multivariate data analysis with R - Analysis of variance with repeated measures - Further topics in linear regression (analyses of residuals, model selection, matrix contrasts, etc.) - Further topics on logistic regression (ROC curve, model selection) - Advanced aspects of principal component analysis and cluster analysis.
BIBLIOGRAFIA (i testi indicati verranno messi a disposizione, se reperibili, nella Biblioteca della Casa della Gioventù)	• Whitlock and Schluter The Analysis of Biological Data, 3rd edition (same as course's textbook) • Handout and R code (via Moodle.)
PREFERENZA ORARIO GIORNALIERO Inserire la fascia orario di preferenza, <u>l'ufficio si riserva comunque la possibilità di modificare gli orari in caso di sovrapposizioni di corsi della stessa area, previa comunicazione.</u> Non saranno ammessi cambi di orario in loco improvvisati, per non creare disagi.	Da lunedì a sabato (I e II settimana) • h: 9-12
MODALITA' DI ACCERTAMENTO FINALE (previsto l'ultimo giorno di corso: <u>giovedì</u>) <u>Si ricorda per una attività formativa erogata in più canali le modalità di riconoscimento dell'esame dovranno essere le medesime.</u>	Practical exam in computer lab. Using R, the student will be invited to load, explore and analyze a real dataset and interpret the results.
INDICAZIONI SULLA REGISTRAZIONE FINALE La verbalizzazione su <u>Uniweb</u> si effettua nelle date previste dalla <u>sessione d'esame di recupero (18/08/25 – 20/09/25)</u> . Pertanto i CFU registrati su attività formative sostenute a Bressanone non concorrono per l'ottenimento della borsa di studio, con verifica al 10 agosto 2025.	The exam grade will be communicated through Moodle and before the official exam session (for Applied Statistics is 03/09/2025). Molecular Biology and Computational and Quantitative Biology students: the grade will count as 50% of Applied Statistics final grade (e.g. $final_grade = 0.5 * summer_school + 0.5 * september_exam$)). Other students: contact me at erlis.ruli@unipd.it before enroll.