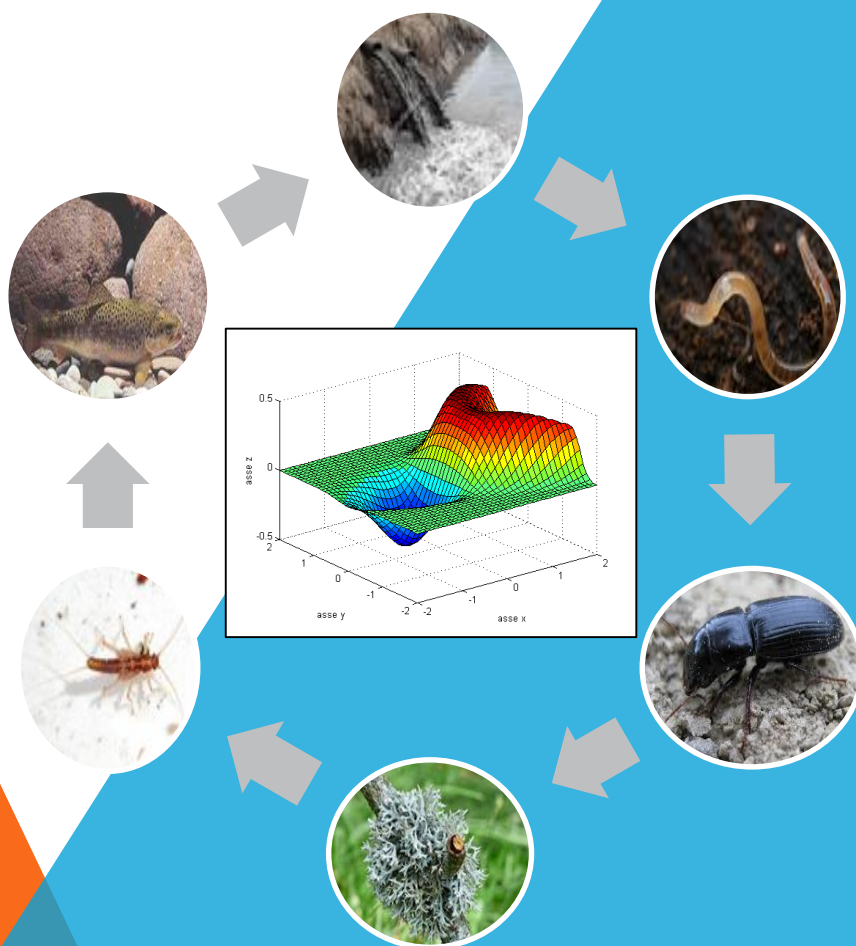




Corso di Formazione: Elaborazione statistica di dati di Bioindicazione 28 Novembre – 02 Dicembre 2022 ISPRA – Via Brancati 60 – Roma

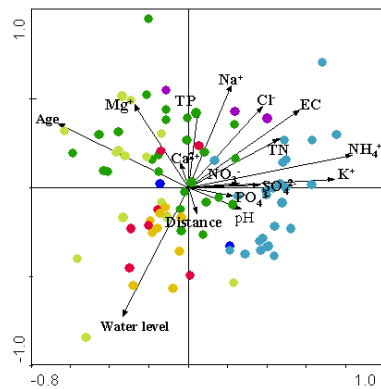


Il CISBA (Centro Italiano Studi Biologia Ambientale), il Dipartimento di Biologia Ecologia e Scienze della Terra dell'Università della Calabria e ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale) organizzano un corso di formazione sull'elaborazione statistica di dati di bioindicazione, per la gestione dei dati derivanti dai monitoraggi ambientali.



Gli operatori e gli studiosi del settore ambientale, a differenza di coloro che operano in laboratorio, ovvero in condizioni “controllate” hanno il compito complicato e complesso di “isolare” la quota di variazione delle componenti biologiche attribuibile alle pressioni antropiche da quella derivante dal naturale cambiamento spaziale e temporale dei fattori limitanti che caratterizzano gli ecosistemi terrestri ed acquatici. In tal senso la statistica, attraverso le sue varie tipologie di analisi dei dati raccolti in campo, può rappresentare uno strumento efficace per raggiungere la suddetta finalità, a meno dello sviluppo di un idoneo disegno sperimentale. Il corso che si tiene presso l’ISPRA ha esattamente questa finalità, ovvero illustrare alcune delle principali tecniche di analisi uni, bi e multivariata e la loro applicazione in un contesto di attività di monitoraggio ambientale. La prima parte si baserà sull’uso dei programmi “gratuitamente” scaricabili dalla rete (ambiente R) e sulla loro applicazione in relazione agli argomenti sviluppati nel suo ambito. Verranno quindi illustrati i modelli di regressione lineare, quale analisi predittiva e le misure di similarità che sono alla base dello studio della struttura delle comunità..

Seguirà un’ attenta disamina delle tecniche di ordinamento e classificazione con spiegazione dei relativi strumenti di calcolo, nonché della loro efficacia al fine dell’interpretazione della variazione associata ai dataset ambientali. Nella seconda parte il corso tratterà di : disegno sperimentale, replicazione spaziale e temporale, fattori confondenti, e scelta ed utilizzo di un controllo adeguato. Seguirà una trattazione dell’Analisi della Varianza sia con aspetti basilari, ANOVA ad 1 e 2 vie di tipo “crossed” e “nested” con definizione della tipologia dei “fattori” utilizzati, sia attraverso modelli (BACI, ACI ed analisi di gradiente) particolarmente efficaci nella rilevazione degli impatti ambientali.



DESTINATARI DEL CORSO: nessuna limitazione.

COSTO: A causa del regime fiscale senza fini di lucro, il CISBA può erogare formazione solo per i Soci e pertanto per dare la possibilità ai non soci di partecipare all’evento è previsto un contributo spese di 200 € (comprensivo della quota di iscrizione CISBA) e di 160 € per i Soci. Il corso sarà attivato al raggiungimento di un minimo di 13 partecipanti. Gli interessati sono invitati a trasmettere la propria candidatura inviando l’apposito modulo di iscrizione all’indirizzo: formazione@cisba.eu **entro il 20/11/2022.**
Per info: formazione@cisba.eu – cristina.martone@isprambiente.it