



**Centro
Italiano
Studi
di Biologia
Ambientale**

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA



DiBEST

Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

L' applicazione dell' analisi multivariata nella valutazione degli impatti ambientali Roma 18-19 luglio 2017

Il Dipartimento di Biologia Ecologia e Scienze della Terra dell'Università della Calabria, in collaborazione con ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale) e il CISBA (Centro Italiano Studi Biologia Ambientale) organizza due giorni di approfondimento dell'analisi statistica multivariata e di formazione e aggiornamento per la gestione dei dati derivanti dai monitoraggi ambientali.

Dati di monitoraggio che devono essere qualitativamente affidabili/accurati e quantitativamente sufficienti, da poterli utilizzare per una corretta elaborazione statistica. Verranno presentati casi studio per dare una panoramica di applicazione dell'analisi statistica multivariata

**Sede delle giornate studio
ISPRA Via Brancati, 48 - Roma
Sala CEVAD ore 9,30**

**Docente del corso: Prof. Lucio Lucadamo
Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze
della terra. Università della Calabria**

Programma

I GIORNO

Sorgenti di impatto antropico: caratteristiche spaziali e temporali

Rilevazione di un impatto antropico di natura biologica

Significato dell'analisi multivariata

Hypothesis testing

Trattazione di un dataset

Disamina di alcune delle principali tecniche di analisi multivariata applicate ad uno stesso dataset:

Bray Curtis Analysis

PCA: Principal Componente Analysis

DCA: Detrended Correspondence Analysis

NMS: Non Metric Mutidimensional Scaling

CCA: Canonnical Correspondence Analysis

Cluster Analysis

TWINSpan: Two Ways Indicator Species Analysis

II GIORNO

Analisi di casi studio relativi all'utilizzo congiunto di tecniche di analisi uni, bi e multivariata: discussione delle finalità dello studio, delle tecniche analizzate ed interpretazione dei relativi risultati

Esercitazione: utilizzo di dataset portati dai partecipanti quali prototipi su cui finalizzare l'applicazione dell'analisi multivariata.

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 80 € (comprensivo della quota di iscrizione CISBA) e di 40 € per i Soci. Le giornate studio saranno attivate al raggiungimento del numero minimo di partecipanti pari a 20.

Le iscrizioni devono pervenire entro e non oltre il 10.07.2017

Gli interessati sono invitati a trasmettere la propria candidatura all'indirizzo: info@cisba.eu

Per informazioni:

salvatore.debonis@unina.it

giovanni.rossi7@unibo.it

stefania.balzamo@isprambiente.it