



Centro
Italiano
Studi
di Biologia
Ambientale

30^{anni}
CISBA

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA



DiBEST

Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra



ISPRA

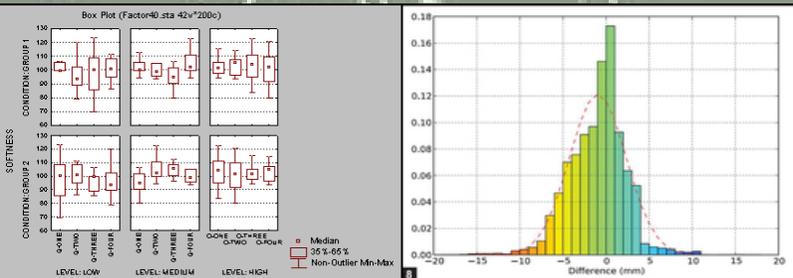
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

Giornate studio Analisi statistica di dati di bioindicazione

Roma 14 - 15 luglio 2016

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 presentate esperienze sullo sforzo minimo di campionamento e casi studio per dare una panoramica di applicazione dell'analisi statistica multivariata



Sede delle giornate studio:
ISPRA via Brancati 48 Roma
sala conferenze ore 9,30

Bozza di Programma:

I GIORNO

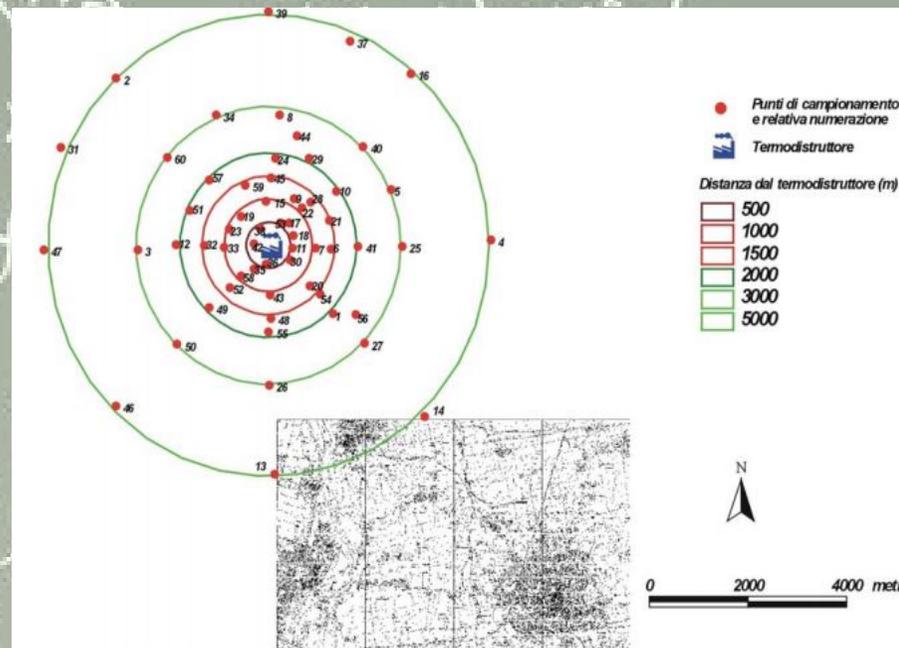
- ✓ Sforzo di campionamento: quantità e qualità dei dati di monitoraggio
- ✓ Sorgenti di impatto antropico: caratteristiche spaziali e temporali
- ✓ Rilevazione di un impatto antropico di natura biologica
- ✓ Significato dell'analisi multivariata
- ✓ Hypothesis testing
- ✓ Trattazione di un dataset
- ✓ 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.

Le giornate studio saranno attivate al raggiungimento del numero minimo di partecipanti pari a 20.

Il costo è di 40 euro per i soci CISBA e 80 per i non soci



Gli interessati sono invitati a trasmettere la propria candidatura all'indirizzo: info@cisba.eu
Per Informazioni: salvatore.debonis@unina.it , stefania.balzamo@isprambiente.it