

Docente responsabile

prof. Iason Verginelli ([email](#) , [Teams](#))

Contenuti

Il laboratorio fornirà un'introduzione ai **concetti di base della statistica ambientale** applicata all'analisi e all'interpretazione di dataset ambientali, mediante una combinazione di attività teoriche ed esercitazioni pratiche con un software gratuito della USEPA (ProUCL). Verranno affrontati i seguenti temi:

- Valutazione e validazione di dataset ambientali.
- Individuazione e gestione degli outlier e dei dati non detected.
- Analisi delle principali distribuzioni statistiche utilizzate in ambito ambientale (normale, lognormale e gamma).
- Calcolo e interpretazione degli indicatori statistici descrittivi (media, mediana, percentili, varianza, deviazione standard e coefficiente di variazione).
- Determinazione di valori rappresentativi mediante UCL (Upper Confidence Limit) e LCL (Lower Confidence Limit).
- Utilizzo di un software per l'analisi statistica dei dati, la verifica delle distribuzioni e l'interpretazione dei risultati.

Numero previsto di incontri

L'attività sarà articolata in **2-3 incontri da circa 2 ore**, per una durata complessiva di circa **4-6 ore**.

Modalità di assegnazione del credito formativo

La partecipazione alle attività sarà **obbligatoria** e completata dalla redazione di una **breve relazione tecnica**

sulle attività svolte, da consegnare al termine del laboratorio per il riconoscimento del CFU.

Avvio dell'attività

Il laboratorio sarà svolto nell'ambito del corso di Impatto Ambientale delle Emissioni in Atmosfera. Per partecipare all'attività, **contattare direttamente il docente responsabile**, che comunicherà le date di svolgimento del laboratorio.

