

# SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE (LB03)

(Lecce - Università degli Studi - Università degli Studi)

## Insegnamento TRATTAMENTO STATISTICO DEI DATI SPERIMENTALI

GenCod A002686

**Insegnamento** TRATTAMENTO STATISTICO DEI DATI SPERIMENTALI

**Insegnamento in inglese** STATISTICAL TREATMENT OF EXPERIMENTAL DATA

**Settore disciplinare** FIS/07

**Anno di corso** 2

**Lingua**

**Percorso** PERCORSO COMUNE

**Corso di studi di riferimento** SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

**Tipo corso di studi** Laurea

**Crediti** 5.0

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale: 47.0

**Per immatricolati nel** 2014/2015

**Erogato nel** 2015/2016

**Docente** Tiziana SICILIANO

**Sede** Lecce - Università degli Studi

**Periodo** Secondo Semestre

**Tipo esame** Orale

**Valutazione** Voto Finale

**Orario dell'insegnamento**  
<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

### BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Analisi degli errori; Statistica descrittiva; Distribuzioni e leggi di probabilità; Analisi delle frequenze; Test di ipotesi; Metodi non parametrici; Analisi della varianza; Regressione lineare; Correlazione; Test non parametrici per il trend; Disegno sperimentale.

### PREREQUISITI

Il corso richiede conoscenze di base nell'ambito della matematica e della fisica

### OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso ha il compito di fornire agli studenti le competenze di base nell'ambito della statistica descrittiva e inferenziale necessarie per gestire ed interpretare le osservazioni derivanti da problematiche ambientali.

### METODI DIDATTICI

Sono previsti 4 CFU di lezioni frontali (32 ore) e 1 CFU di attività di laboratorio ed esercitazioni (15 ore)

### MODALITA' D'ESAME

L'esame orale consiste in tre quesiti principali riguardanti ciascuno un argomento trattato durante lo svolgimento del corso. Inoltre si valuta, attraverso l'analisi statistica di un insieme di dati sperimentali, la capacità di descriverne le caratteristiche fondamentali, di scegliere e applicare il test di inferenza più appropriato al fenomeno in osservazione discutendone i risultati ottenuti. La votazione è espressa in trentesimi con eventuale lode.

### ALTRE INFORMAZIONI UTILI

L'insegnamento è previsto nel secondo semestre con inizio delle lezioni il 7/3/2016 e termine il 17/06/2016.  
Calendario attività didattiche: <http://www.scienzefn.unisalento.it/540>

### TESTI DI RIFERIMENTO

A Camussi, F. Moller, E. Ottaviano, M. Sari Gorla, Metodi Statistici per la Sperimentazione Biologica, ed. Zanichelli