

SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE (LB03)

(Lecce - Università degli Studi - Università degli Studi)

Insegnamento TRATTAMENTO STATISTICO DEI DATI SPERIMENTALI

GenCod A002686

Docente titolare Tiziana SICILIANO

Insegnamento TRATTAMENTO STATISTICO DEI DATI SPERIMENTALI

Insegnamento in inglese STATISTICAL TREATMENT OF EXPERIMENTAL DATA

Settore disciplinare FIS/07

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

Anno di corso 2

Lingua

Percorso PERCORSO COMUNE

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