**ARGOMENTI SVOLTI NELLE LEZIONI DEL CORSO DI STATISTICA (codice A86056)**

**ANNO ACCADEMICO 2018-2019**

Il programma del corso STATISTICA LAB (codice A86056) include tutti gli argomenti trattati nelle lezioni ed esercitazioni del corso di STATISTICA (codice A86055), visibili nei file relativi e, in aggiunta, gli argomenti svolti nel laboratorio esperienziale, indicati nel seguito.

DOCENTE: M. NAI RUSCONE

|  |  |
| --- | --- |
| **DATA** | **ARGOMENTO** |
| **I LEZIONE**  **4h** | Introduzione al software R: editor RStudio.  Struttura e manipolazione dei dati. |
| **II LEZIONE**  **4h** | Importazione dei dati. **Trattamento missing.**  Richiami relativi all’analisi descrittiva di una variabile (qualitativa o quantitativa) |
| **III LEZIONE**  **4h** | Analisi bivariata di variabili qualitative: tabelle di contingenza, diagrammi a barre accostate. |
| **IV LEZIONE**  **4h** | Analisi bivariata di variabili quantitative: diagramma di dispersione, covarianza, coefficiente di correlazione lineare.  Applicazioni in ambito economico e aziendale. |
| **V LEZIONE**  **4h** | Variabili casuali. Distribuzioni bernoulliana, binomiale, di Poisson, Normale, t di Student, Chi-quadrato, F.  Applicazioni in ambito economico e aziendale. |
| **VI LEZIONE**  **3h** | Il campionamento da popolazione finita. Campionamento con ripetizione e senza ripetizione.  Stima puntuale  Intervalli di confidenza. |
| **VII LEZIONE**  **3h** | Verifica delle ipotesi sulle medie e proporzioni e sulla differenza di medie.  Applicazioni in ambito economico e aziendale. |