

Programma

Il laboratorio è programmato per la prima metà di Luglio 2020: date e aule sono ancora da definire.

Ringraziamenti

Ringraziamo vivamente l'Università degli Studi di Milano-Bicocca e il suo personale per il supporto.

Contatti

Email: pls.statistica@unimib.it

Dott. Roberto Boselli
Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi
Università degli Studi di Milano-Bicocca
Email: roberto.boselli@unimib.it



Il Piano Lauree Scientifiche di Statistica

propone il Laboratorio

PRIMI PASSI DI DATA SCIENCE

**presso l'Università degli Studi di Milano-
Bicocca, Edificio U7**

Via Bicocca degli Arcimboldi, 8, 20126 Milano MI

Il Piano Lauree Scientifiche di Statistica

L'Università degli Studi di Milano-Bicocca aderisce da anni all'iniziativa del *Piano delle Lauree Scientifiche* (PLS) promossa dal *Ministero dell'Università e dell'Istruzione* (MIUR). Il PLS è stato creato per diffondere la conoscenza delle discipline scientifiche, inizialmente incluse nel progetto in numero relativamente ridotto, solo nel 2010 è entrata ufficialmente la disciplina *Statistica* dando luogo all'attività di Matematica-Statistica e dal 2015 la Statistica ha acquisito completa autonomia.

I due Corsi di laurea triennale di Statistica dell'Ateneo Milano-Bicocca, convenendo sulla necessità di una maggiore conoscenza della Statistica nelle Scuole secondarie di secondo grado, propongono attività diversificate all'interno del PLS.



Il laboratorio

L'attività è destinata agli studenti delle classi 3°-4° delle scuole superiori.

Sono previste tre giornate in università:

- due laboratori, da 6 ore ciascuno;
- un successivo incontro, della durata di 3 ore, di discussione e valutazione del lavoro individuale.

L'attività è organizzata come un *hackathon*, ossia una sfida tra gli studenti: verrà assegnato un compito e un dataset ai partecipanti che dovranno risolvere il problema assegnato e presentare i risultati nell'ultima giornata.

Gli studenti saranno alfabetizzati al software Orange DM in modo da poter eseguire le analisi e produrre un report finale dei risultati ottenuti.

Gli obiettivi del laboratorio sono:

- Acquisizione degli strumenti statistici di base necessari per risolvere un problema di classificazione o previsione;
- Conoscenza di un software di data mining per l'acquisizione di dati, l'analisi e la visualizzazione dei risultati.

Questa attività può, su richiesta, essere riconosciuta quale attività di *alternanza scuola lavoro*, una volta espletata la necessaria burocrazia