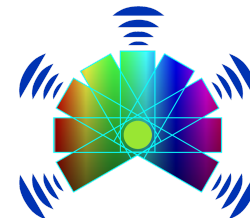




**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

Dipartimento di Matematica

Laboratorio di Didattica e comunicazione della matematica



**Piano Nazionale
Lauree Scientifiche**

Scuola estiva di matematica Mail e classificatori di Bayes

Obiettivo

La tematica affrontata riguarda la classificazione delle email tra le classi spam e non spam. Il principale strumento matematico che verrà utilizzato è il teorema di Bayes. Agli studenti verrà proposta la costruzione di un modello matematico, soffermandosi sulle ipotesi che lo caratterizzano. Il modello verrà poi validato tramite l'uso del linguaggio di programmazione R. La modellizzazione proposta agli studenti non è quindi solamente matematica, ma è anche legata all'informatica. Viene valorizzato l'aspetto dell'interdisciplinarietà, mostrando agli studenti come queste due discipline dialogano tra loro nella risoluzione di problemi come quello proposto. Il software utilizzato è R, per consentire di manipolare tabelle di dati reali, anche di dimensioni significative, dando un contesto reale all'esperienza degli studenti. A conclusione del percorso gli studenti realizzeranno una documentazione del modello costruito, del programma per gestire l'interrogazione del dataset e della validazione finale.

Organizzazione

Il percorso può essere riconosciuto come Alternanza Scuola Lavoro e si realizza in modalità intensiva articolata su quattro giornate per permettere agli studenti e alle studentesse coinvolte di sperimentare anche i ritmi di studio universitari. Le attività si basano sulla metodologia del problem posing e problem solving attivando gli studenti attraverso il lavoro gruppo. Interverranno presso la scuola Elisabetta Ossanna, Angelica Piselli e Massimiliano Osti. I posti disponibili sono 20.

Sedi e orari

Il percorso si svolgerà presso il dipartimento di Matematica dell'Università di Trento (Povo, Via Sommarive, 14) con il seguente calendario:

- lunedì 16 giugno dalle 9.00 alle 13.00
- martedì 17 giugno dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 16.00
- mercoledì 18 giugno dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 16.00
- giovedì 19 giugno dalle 9.00 alle 13.00

Iscrizioni entro il 30 aprile 2025 tramite referente d'Istituto per Alternanza Scuola Lavoro.