



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

Dipartimento di Matematica

Laboratorio di Didattica e comunicazione della matematica



Scuola estiva di matematica – Alternanza Scuola Lavoro

I dati parlano: viviamo in un sistema chiuso

Dipartimento di Matematica dell'Università di Trento
dal 19 al 23 giugno 2023

Scadenza per l'adesione: lunedì 8 maggio 2023

La scuola estiva proposta viene riconosciuta anche come attività di Alternanza Scuola Lavoro e offre ai partecipanti la possibilità di muovere i primi passi nella gestione e nell'analisi di dati statistici attraverso l'utilizzo del linguaggio di programmazione R, che trova ampia applicazione in ambito statistico.

Oggi giorno l'analisi dei dati ha un ruolo fondamentale: si parte dai dati per costruire le possibili interpretazioni di ciò che accade attorno a noi; i dati ci permettono di rispondere alle domande che ci hanno spinti a raccoglierci e ne stimolano altre a loro volta, contribuendo così alla crescita della nostra conoscenza in merito a un determinato tema e rendendoci capaci di prendere decisioni consapevoli.

Gli studenti si occuperanno della gestione e dell'analisi descrittiva di dati statistici relativi a tematiche che hanno un ruolo importante nell'ambito della sostenibilità, come inquinamento, biodiversità e cambiamenti climatici, discussi in appuntamenti internazionali come la COP26 e l'Agenda 2030, e che sono punti cardine del dibattito sul futuro del pianeta.

Il prodotto finale del percorso sarà un breve report statistico su uno dei temi affrontati e analizzati, indirizzato a un giovane pubblico. Questo permetterà anche di consolidare la capacità di porsi domande, comprendere il punto di vista altrui, valutare consapevolmente la coerenza di un'affermazione, argomentare per sostenere una tesi e scegliere le rappresentazioni più adeguate al messaggio da trasmettere.

Organizzazione

La settimana di stage si articola in tre momenti:

- conoscenza degli oggetti statistici di interesse per il progetto;
- apprendimento di alcuni aspetti del linguaggio di programmazione R attraverso l'analisi guidata di alcuni dataset;
- realizzazione di un breve report relativo a dati inerenti ai temi scelti, analizzati in autonomia.

Sede e orari

La scuola estiva si svolgerà presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Trento, a Povo in via Sommarive 14, da lunedì 19 giugno a venerdì 23 giugno 2023 e avrà **durata complessiva di 30 ore**, articolate in 5 giornate, con il seguente orario:

- mattina 9:00- 13:00
- pomeriggio 14:30- 16:30



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

Dipartimento di Matematica

Laboratorio di Didattica e comunicazione della matematica



Requisiti e modalità di selezione

La scuola è riservata agli studenti che stanno concludendo il terzo o il quarto anno della scuola secondaria di secondo grado. **I posti disponibili sono 20.** Se le domande dovessero superare i posti disponibili, gli studenti saranno selezionati sulla base della lettera motivazionale ed eventualmente con un colloquio.

Iscrizione

Per iscriversi è necessario inviare una lettera motivazionale, in cui il candidato si presenta e indica i motivi di interesse per la scuola, compilando il modulo al link <https://survey.unitn.it/index.php/127238?lang=it>

Le iscrizioni devono essere inviate entro lunedì 8 maggio 2023.

Referenti UniTrento

Carlotta Vielmo ed Elisabetta Ossanna – Dipartimento di Matematica Università di Trento

dicomat-lab@unitn.it

La proposta rientra nelle attività del Laboratorio DiCoMat, del Piano Lauree Scientifiche.