

Padova, 13 settembre 2022

## **CHE GENE SARÀ?** **HackTheGene a Statistica dell'Università di Padova per giovani Data Scientist**

**Sabato 17 settembre, alle 16.30, nella sede del campus di Santa Caterina** in via Cesare Battisti 241 a Padova, il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università di Padova organizza **“HackTheGene”, l’hackathon per giovani Data Scientist** nell’ambito delle iniziative #versoilfestivaldellastatistica22 in collaborazione con YoungSIS, Società Italiana di Statistica.

Alla maratona di informatica “HackTheGene” i team di studenti e giovani ricercatori verranno posti di fronte a un problema di analisi di dati e di previsione nell’ambito della genomica.

Questa sfida sarà un’occasione di incontro e scambio di idee fra giovani statistici e scienziati del dato provenienti da tutta Italia, ma anche un modo per sottolineare il ruolo chiave della statistica in un particolare ambito scientifico che si occupa dello studio e della comprensione del funzionamento

# **HackTheGene**

## **Hackathon per giovani data scientist**



dei meccanismi biologici alla base degli organismi viventi. Non è richiesto che i partecipanti abbiano competenze pregresse nell’ambito della biologia e dell’analisi di dati di genomica.

Durante l’incontro i giovani Data Scientist partecipanti, divisi in squadre da due a quattro componenti, dovranno affrontare l’analisi di un nuovo dataset nel campo delle scienze biologiche e a proporre delle soluzioni sfruttando al meglio le loro conoscenze nell’ambito

della statistica e del *machine learning*. Come si svolge la sfida? Ogni squadra si cimenterà nell’analisi di un *dataset* contenente una variabile, detta risposta, e una serie di variabili aggiuntive: l’obiettivo della competizione è ottenere la previsione più accurata della risposta attraverso un modello statistico che dovrà essere utilizzato per fornire una collezione di previsioni su una seconda porzione del *dataset* che è stata privata della variabile risposta, detta di test.

L’evento è gratuito con registrazione obbligatoria al sito:

<https://hackthegene-statisticall.stat.unipd.it/>