

**“PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 4 “Istruzione e ricerca”
COMPONENTE 1 “Potenziamento dell’offerta dei servizi all’istruzione: dagli asili nido all’Università”
INVESTIMENTO 1.6 “Orientamento attivo nella transizione scuola-università”**

Progetto “ConsapevolMente” (2022 – 2026)

Dipartimento

Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra

Titolo del laboratorio

I dati siamo noi

Finalità

Fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata dalla metodologia di approccio del metodo scientifico.

Destinatari

Studenti degli ultimi tre anni degli Istituti secondari di 2° grado

Numero alunni coinvolti

Massimo 20/25 studenti per gruppo

Inizio attività: gennaio 2023

Fine attività: maggio 2023

Durata del laboratorio

6 ore

Modalità di erogazione

In presenza, orario da concordare con le scuole

Sede: presso l’Istituto scolastico e/o presso la sede del Dipartimento

Laboratorio informatico MIFT

Abstract del laboratorio (max 400 caratteri)

L’attività prevista in questo laboratorio consiste nello sviluppo di semplici applicativi prototipali per l’estrazione di dati liberamente disponibili sul web e la loro elaborazione con semplici applicativi Python.

Obiettivi

Gli obiettivi di questa attività laboratoriale sono:

- Fornire esempi di semplici applicazioni per attività di estrazione, elaborazione e analisi di dati liberamente disponibili sul web.
- Sviluppare la sensibilità degli studenti nei confronti della Data Science in particolare rispetto alla disponibilità dei dati e della salvaguardia della privacy.

Metodologie, strumenti, sistemi di lavoro utilizzati

Attività laboratoriale con brevi spunti frontali e sessioni di attività pratica svolti dagli alunni con il

supporto del docente. Gli alunni utilizzeranno degli strumenti online di produttività individuale e di gruppo (Google Colab, Jupyter) per sviluppare semplici prototipi di applicazioni capaci di estrarre ed elaborare informazioni da sorgenti web

Articolazione del Laboratorio

5 appuntamenti da 3 ore ciascuno

Docenti referenti del Dipartimento (Cognome nome, contatto telefonico, email)

Giacomo Fiumara, 3404054384, gfiumara@unime.it