

**“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**

MIFT

**Titolo del laboratorio**

Dagli Archivi Digitali ai Big Data

**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 la sede del Dipartimento

MIFT

**Abstract del laboratorio (max 400 caratteri)**

Negli ultimi anni il modo di trattare i dati è cambiato radicalmente. Sul finire del secolo scorso si è passati da una gestione di archivi cartacei ad una gestione per mezzo di archivi digitali. In più, negli ultimi anni l’avvento dei social network, del web 4.0, del Cloud Computing e dell’Internet of Things (IoT) ha portato ad un aumento significativo del numero dati da immagazzinare, integrare, gestire e processare. L’obiettivo del laboratorio è quello di analizzare, sia con un approccio teorico che pratico, lo studio delle basi di dati relazionali con un occhio rivolto alle sfide future dei Big Data.

**Obiettivi**

Comprendere la teoria fondamentale delle basi di dati relazionali; acquisire competenze pratiche per la creazione e l’interrogazione dei dati per mezzo di software DataBase Management System (DBMS); comprendere le sfide future dei Big Data.

**Metodologie, strumenti, sistemi di lavoro utilizzati**

**Modello Relazionale, linguaggio SQL, ambiente XAMPP.**

**Articolazione del Laboratorio**

**Lezioni teoriche e pratiche in laboratorio**

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

**Antonio Celesti, 3493220773, acelesti@unime.it**