

**“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 cognitive, psicologiche, pedagogiche e degli Studi culturali

Titolo del laboratorio

Alla scoperta delle “Tecnologie Indossabili”: tra mode, big data, statistiche, e prove di futuro

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

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

Abstract del laboratorio (max 400 caratteri)

Il laboratorio sarà strutturato attraverso l’analisi della diffusione geografica delle Tecnologie Indossabili e gli ambiti di applicazione. Si cercherà, anche attraverso l’utilizzo di casi studio, di documentare e spiegare gli indicatori statistici che dimostrano la continua e capillare diffusione di questi strumenti e i motivi di questo successo.

Obiettivi

L’obiettivo del laboratorio è quello di offrire agli studenti una visione globale dell’evoluzione degli *Smart Wearable System*, fondata sulla comprensione dei motivi della loro diffusione e del potenziale all’interno di settori come la formazione, lo sport e la salute.

Dal lato dell’utilizzatore finale, particolare attenzione verrà rivolta ai dati raccolti nel “cloud” (big data) e come vengono analizzati ed aggregati al fine di produrre degli indicatori statistici estremamente rappresentativi ed affidabili in ambito della formazione, dello sport e della

salute. Si cercherà di analizzare come il processo di identificazione di modelli a partire da grandi quantità di dati per mezzo dell'analisi statistica sia utilizzato per l'estrapolazione dei dati (*data mining*). Sotto questo aspetto verranno illustrate, nei loro elementi essenziali, alcune tecniche più comuni in ambito del *data mining* come l'analisi della regressione, le regole di associazione, la classificazione, il *clustering* o analisi dei gruppi.

Metodologie, strumenti, sistemi di lavoro utilizzati

Lezioni sperimentali;
Analisi di Casi Studio;
Visite Laboratoriali;
Visione di Materiale Multimediale;

Articolazione del Laboratorio

Il laboratorio sarà suddiviso in due incontri da 3 ore.

Il primo incontro sarà incentrato sulla spiegazione dei metodi statistici utili alla comprensione della diffusione/utilità delle Tecnologie Indossabili.

Il Secondo incontro sarà dedicato alle applicazioni di queste tecnologie all'interno di alcuni ambiti come la formazione e la prevenzione medica.

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

Massimo Mucciardi 3471866188, massimo.mucciardi@unime.it
Sebastiano Nucera 3296737934, snucera@unime.it