

**“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

Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT)

Titolo del laboratorio

e-Laboratory

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 la sede del Dipartimento

Abstract del laboratorio (max 400 caratteri)

Il progetto intende coinvolgere i ragazzi di un liceo scientifico ad effettuare attività laboratoriali mediante l’utilizzo di laboratori low-cost basati su sistemi Arduino. Tali attività includono oltre lo svolgimento della prova di laboratorio, la successiva analisi dei dati (mediante opportuni applicativi digitali) con stesura della relazione.

Obiettivi

Osservare, descrivere e saper utilizzare microcontrollori per la gestione di sensori nell’ambito di esperienze di fisica.

Saper discutere le caratteristiche e le proprietà dei fenomeni studiati.

Saper descrivere le applicazioni derivanti dall’utilizzo dei dispositivi utilizzati

Metodologie, strumenti, sistemi di lavoro utilizzati

L’articolazione delle attività prevede:

- lezioni frontali e/o interattive
- laboratori pratici e utilizzo di sistemi Arduino
- utilizzo di applicativi digitali per l'elaborazione dei dati

Articolazione del Laboratorio

Le attività laboratoriali si svolgeranno presso i locali del dipartimento MIFT del Polo Papardo in orario antimeridiano in uno o due incontri.

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

Prof. Carmelo Corsaro, 090/6765020, ccorsaro@unime.it