

**“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

**Titolo del laboratorio**

**Eppur si muove: dall’algoritmo al robot**

**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

Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della terra

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

Negli ultimi anni gli algoritmi hanno assunto una notevole importanza nei processi decisionali della nostra società. Questo ha portato allo sviluppo di intelligenze autonome in diversi settori, tra i quali quello della guida autonoma. In questa attività di laboratorio studieremo come gli algoritmi sono cambiati nel tempo fino a permettere il movimento di piccoli robot.

**Obiettivi**

Fornire le nozioni di base per la creazione di algoritmi per le macchine autonome

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

Didattica frontale attraverso slide fornite dal docente e uso di macchinari robotici (macchine autonome).

**Articolazione del Laboratorio**

Introduzione agli algoritmi, cenni su AI e macchine autonome

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

Lorenzo Carnevale, 3519113346, [lcarnevale@unime.it](mailto:lcarnevale@unime.it)

Antonino Galletta, 3935844191, [angalletta@unime.it](mailto:angalletta@unime.it)