Schema Attività PLS-Informatica – Mini Corsi di Approfondimento

**Titolo:** Laboratorio di Robotica – Visual Coding & Robotics

**Obiettivi:** Il Laboratorio di Robotica è un'attività di orientamento della durata di 30 ore, pensata per avvicinare gli studenti al mondo della robotica attraverso un percorso pratico e coinvolgente. Durante il laboratorio, gli studenti apprenderanno inizialmente le basi della robotica, esplorando i principi fondamentali che regolano il funzionamento e il controllo dei robot. Questa fase introduttiva fornirà loro le conoscenze necessarie per comprendere i componenti e le tecnologie alla base dei sistemi robotici. Successivamente, gli studenti saranno coinvolti in attività competitive, dove metteranno in pratica le competenze acquisite progettando e programmando i propri mini-robot. Questi robot dovranno svolgere determinate attività o risolvere sfide predefinite, stimolando la creatività, la collaborazione e il problem solving. L'obiettivo del laboratorio è fornire una solida introduzione alla robotica, incoraggiando l'apprendimento attraverso l'esperienza diretta e il confronto con altri partecipanti.

**Tutor:** Prof. Federico Fausto Santoro

**Durata:** 30 ore

**Destinatari:** L’attività è rivolta a studenti e studentesse motivate delle classi quarte e quinte degli Istituti di Istruzione Superiore.

**Numero massimo di allievi**: 30

**Numero massimo di allievi per istituto**: 10

**Periodo di svolgimento:** gennaio 2025 - maggio 2025.

**Modalità di svolgimento**: in presenza