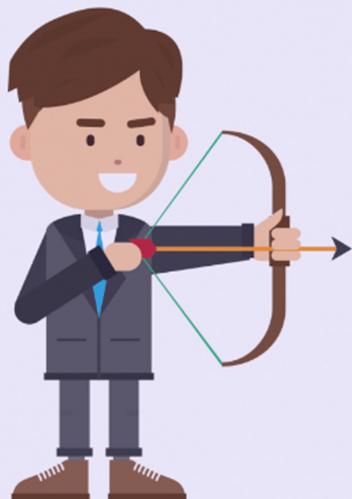


Introduzione al Laboratorio di Robotica Educativa (LRE)



Obiettivi

Il LRE favorisce l'aumento della motivazione e dell'autostima dei ragazzi e lo sviluppo di **competenze chiave** come creatività, iniziativa, capacità di risolvere problemi, valutazione del rischio, presa di decisioni, gestione costruttiva delle emozioni e sviluppo del pensiero critico sulle nuove tecnologie.



Metodologia

Didattica laboratoriale mirata agli apprendimenti e alla crescita di abilità e competenze. **Cooperative learning**, metodologie partecipative per la discussione, **giochi di ruolo** per immedesimarsi, simulare, comunicare, decidere. **Learning by doing** (con interventi di didattica frontale solo per introduzioni e consegne). Strategia del ragionamento e tecniche di **problem solving** e **pensiero computazionale**. Sfide di difficoltà crescente per sperimentare modalità di interazione diverse. Applicazione del **BYOD** (Bring Your Own Device).



**INTELLIGENZA PRATICA
EMOTIVAMENTE**

Risultati attesi

Quello che ci si attende è avere un gruppo di ragazzi **entusiasti** del lavoro svolto, **fieri** delle proprie creazioni e che hanno imparato, collaborando in piccoli gruppi, a **progettare, costruire e programmare robot** capaci di risolvere con successo problemi concreti. Ci si aspetta inoltre che l'esperienza stimoli le autonomie scolastiche coinvolte a dotarsi al loro interno di un **Laboratorio di Robotica Educativa** permanente che consenta a tutti gli studenti di sperimentarne l'efficacia.

