



ITIS G. VALLAURI

Unione europea
Fondo sociale europeoREGIONE
LAZIO

POR LABORATORI: ROBOTICA EDUCATIVA

Con la finalità di ridurre gli abbandoni scolastici e migliorare l'apprendimento delle discipline tecnico scientifiche, si vuole acquistare materiale per il laboratorio di Robotica ed utilizzarlo per :

- Insegnare la materia robotica nelle classi terze, quarte e quinte dell'indirizzo di elettronica del nostro istituto .
- Attivare un corso di laboratorio di robotica pomeridiano per gli studenti del primo biennio.
- partecipare a gare e mostre di robotica.
- Organizzare corsi di laboratorio di robotica per i ragazzi della scuole secondarie di primo grado .

Infatti è importante inserire la robotica già dalla scuola secondaria di primo grado perché è una disciplina inclusiva (sociale, di genere, bisogni cognitivi speciali); è un'attività altamente motivante (anche in un'ottica di abbandono scolastico); insegna ad organizzare i dati di un problema; a sviluppare capacità di problem-solving; a collaborare in un gruppo di lavoro; permette un lavoro attivo e laboratoriale. Si vuole proseguire poi nell'insegnamento della robotica nelle classi prime e seconde del biennio (corso facoltativo) per mantenere alta la motivazione e successivamente nelle classi terze quarte e quinte come disciplina curriculare (già avviene dal corrente anno scolastico per le classi terze e a scorrimento per le quarte e quinte con la quota del 20% di autonomia).

Voce di costo	Importo previsto
A) Costi per la realizzazione del progetto didattico	350,00
B) Spese per acquisto attrezzature di laboratorio	4381,02
C) Spese per materiali di consumo per laboratorio	237,16
Totale contributo richiesto	4968,18

Descrizione	Quantità	Importo unitario (IVA incluso)	Totale
LEGO MINDSTORMS educational EV3 Kit per 2 studenti codice 297431	9	486,78	4381.02

Descrizione	Quantità	Importo unitario (IVA incluso)	Totale
EVSHIELD codice 305855	2	118,58	237,16