

Opzione Tecnologia (Robotica)

- **Materiali usati:**
 - **kit lego mindstorms ev3;**
 - **computer;**
 - **altri materiali a seconda delle esigenze.**
- **Come è organizzato il corso:**
 - **nella prima parte dell'anno (da settembre a dicembre) si impara a utilizzare i vari oggetti contenuti nel kit lego, vengono presentate ed esercitate le varie strutture di programmazione;**
 - **nella seconda parte dell'anno (da gennaio a maggio) viene progettata, realizzata e perfezionata l'esercitazione di fine anno. Si tratta di un'esercitazione ideata dai ragazzi, inerente al tema comune deciso a gennaio, nella quale gli allievi possono dare sfogo alla propria creatività e mettere a frutto gli insegnamenti appresi nel primo semestre.**
- **Cosa serve per ottenere buoni risultati in questa opzione:**
 - **è indispensabile:**
 - **avere tanto entusiasmo e voglia di fare;**
 - **saper collaborare all'interno della coppia e con gli altri gruppi;**
 - **è utile:**
 - **avere una buona manualità, per la realizzazione di strutture solide, semplici e funzionali;**
 - **saper astrarre per poter comprendere e utilizzare correttamente la logica di programmazione;**
 - **altre conoscenze tecniche e/o pratiche;**