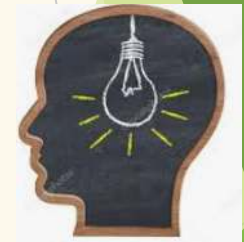


Perché scegliere l'OPZ ROBOTICA?

Durante l'opzione di robotica avrai modo di:

- avvicinarti al mondo della **programmazione** con il **robotto lego EV3**
- trovare **idee ingegnose** per risolvere piccole e grandi sfide
- **collaborare** con i tuoi compagni
- **essere creativa/o**
- sviluppare un **senso critico**



Programmare sviluppa il pensiero computazionale

Il pensiero computazionale aiuta a risolvere un problema pianificando una strategia:

Scomporre → **Schematizzare** → **Progettare**

È un modo per affrontare le sfide complesse a piccoli passi!

Qualcosa che può esserti utile in generale anche se non diventerai mai un'informatica/o o un ingegnera/e !



Cosa si fa concretamente durante l'opzione:

- si progettano **sfide condivise**
- si cercano delle **soluzioni realizzabili** con il robot EV3
- si imparano i trucchi di **base della programmazione**
- si impara a **documentare il lavoro** svolto con la redazione di rapporti
- Si impara ad avere pazienza....

I progetti dell'anno 2019-2020

- Un gruppo ha partecipato alla [First Lego League](#) , un torneo al quale partecipano dei ragazzi da tutto il cantone e che ogni anno offre delle sfide stimolanti.
- Un gruppo ha progettato e costruito dei robot per fare delle competizioni tra [robot-sumo](#).

