

## Meccanico o meccatronico ?

**Docente:** ENGIM Veneto (CFP Patronato Leone XIII – CFP Patronato S. Gaetano di Thiene)

**Destinatari:** alunni e alunne della scuola secondaria di primo grado (il laboratorio si rivolge alla classe intera).

**Tempi:** il laboratorio prevede un incontro da tre ore.

**Sede:** il laboratorio si svolge presso la scuola che ne fa richiesta se questa viene accettata.

### Descrizione:

La meccatronica, rispetto alla meccanica, implica la conoscenza della movimentazione elettrica di macchinari.

Il corso prevede un incontro di tre ore/quattro ore. Si conosceranno gli strumenti utilizzati dall'elettricista, le norme di sicurezza fondamentali per l'uso dell'elettricità, la lettura di un semplice schema elettrico. Queste conoscenze saranno applicate alla realizzazione di un quadro elettrico per l'accensione di un motorino.

Sarà fatta un'introduzione al mondo della pneumatica per l'utilizzo dell'aria compressa nella movimentazione di pistoni. Si realizzerà un piccolo circuito "robotico".

Si conosceranno gli strumenti del meccanico per il montaggio e lo smontaggio di macchinari, a partire da un disegno meccanico. Si realizzeranno piccole lavorazioni manuali su componenti meccanici.

### Alcuni laboratori o progetti realizzati:

Laboratori Orientanti in tredici scuole medie di Vicenza e provincia, con una media di 22 allievi per ogni incontro, negli anni scolastici 2012/13, 2013/14, 2014/15.

Lo scorso anno, nell'ambito del Dire, Fare e Pensare, cinque laboratori di Meccatronica in scuole del vicentino.

### I partner:

- **Comune di Vicenza:** <http://www.comune.vicenza.it/>
- **Musei Altovicentino** [www.museialtovicentino.it](http://www.museialtovicentino.it)

Ogni laboratorio e progetto speciale prevede la stesura di una documentazione che illustri il percorso svolto, da consegnare al termine delle attività.