

Energia sotto controllo

Docenti: 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 due incontri da tre ore ciascuno.

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

Descrizione:

Il corso prevede due incontri di tre ore ciascuno. Si imparerà quali sono 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 accendere un led o far funzionare la suoneria di un campanello.

Per la termoidraulica si conosceranno le varie tecnologie applicate agli impianti idraulici, dalle più tradizionali alle più moderne. Si imparerà a filettare un tubo e a collegarlo ad un altro senza perdite di liquido, si salderanno tubi in PVC e si scopriranno le piccole manutenzioni che ognuno può effettuare, in sicurezza, a casa propria.

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 e settore elettrico in scuole del vicentino.

I partner:

- **Comune di Vicenza:** <http://www.comune.vicenza.it/>
- **Musei Altovicentino** 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.