

**Nome del progetto:** *Minimaster orientativi di indirizzo MINI-LAB*

**Docente referente:** *Anna Guglielmetti*

**Sintesi:** Il progetto interviene sulle classi seconde, si tratta di attività hands-on, creative e innovative basate sul metodo PBL (Project based learning) e finalizzate a:

- orientare gli studenti alla scelta consapevole degli indirizzi del triennio ed ad implementare le competenze logico –matematico – scientifiche degli alunni tramite il learning by doing;
- diffondere la consapevolezza del valore della cultura tecnica;

**Argomenti:**

Approfondimento sulle nuove tecnologie e i processi capaci di ottimizzare le fasi dello sviluppo progettuale, dall'ideazione alla realizzazione di prototipi. Attraverso linguaggi di programmazione, schede per prototipazione elettronica, software di modellazione e stampa3D gli studenti svilupperanno un progetto che realizzeranno attraverso tecnologie Open-Source come arduino e stampa 3D

Il progetto è interamente finanziato da Confindustria Emilia.

