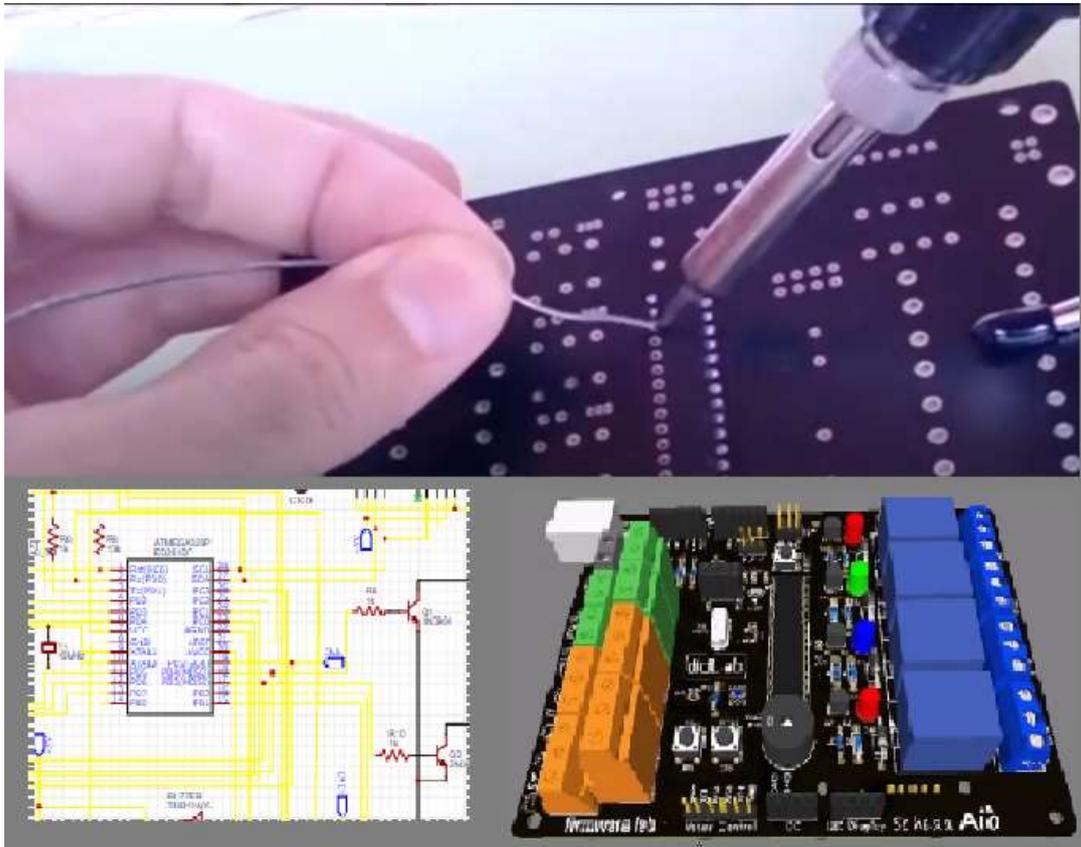


## "Firmware - Creare e programmare con l'elettronica"



Laboratorio professionalizzante (valido per 30 ore di PCTO) sul processo di progettazione, montaggio e utilizzo di semplici circuiti elettronici a microcontrollore.

Il corso si propone di fornire agli studenti le basi del processo di sviluppo di un dispositivo elettronico a microcontrollore a partire dall'idea iniziale sino alla prototipazione e progettazione di un circuito stampato personalizzato.

Notevole risalto sarà dato allo sviluppo del firmware per la gestione delle funzionalità della parte hardware.

Gli obiettivi del corso saranno perseguiti utilizzando un metodo di lavoro per progetti in grado di stimolare maggiormente lo sviluppo delle competenze da raggiungere.

Il corso è suddiviso in 10 lezioni di 3 ore ciascuna e sarà svolto a scuola nei pomeriggi.