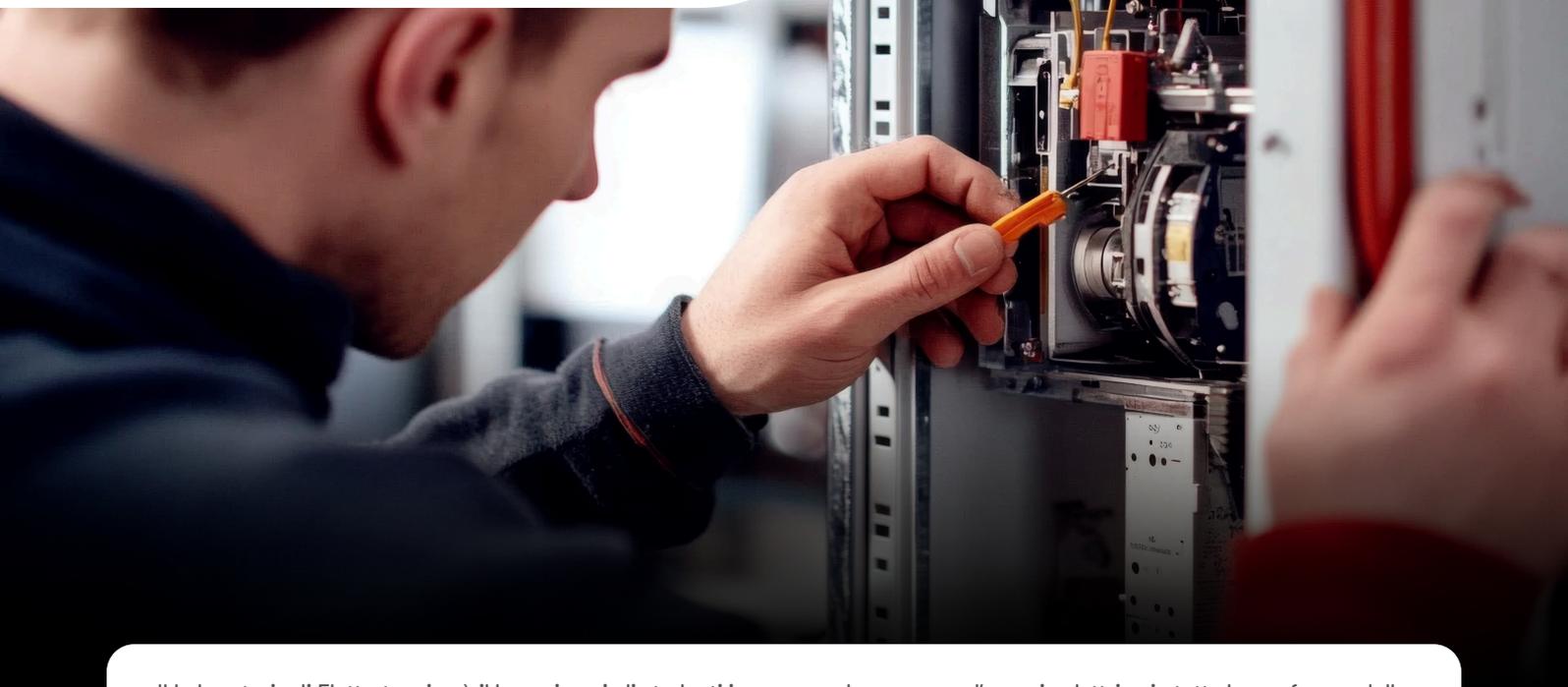


# LABORATORIO DI ELETTROTECNICA



Il Laboratorio di Elettrotecnica è il luogo in cui gli studenti imparano a lavorare con l'energia elettrica in tutte le sue forme: dalla generazione alla distribuzione, dal controllo al monitoraggio dei consumi. È uno spazio operativo dove si affrontano concetti fondamentali come tensione, corrente, potenza, resistenza, e li si applica in circuiti reali.

Sperimentando in prima persona, gli studenti apprendono come leggere e interpretare schemi elettrici, realizzare impianti civili e industriali, progettare quadri elettrici e utilizzare strumenti di misura professionali. Imparano a dimensionare i componenti, ad analizzare il comportamento dei circuiti e a intervenire in condizioni di sicurezza.

L'approccio è basato sull'esperienza diretta e sull'osservazione del comportamento reale dei sistemi. Il laboratorio promuove precisione, metodo e autonomia progettuale, stimolando gli studenti a confrontarsi con problematiche concrete: sovraccarichi, rifasamento, protezioni, messa a terra, continuità di servizio.

La conoscenza dell'elettrotecnica è una chiave trasversale per accedere a diversi settori: impiantistica, manutenzione, automazione, energie rinnovabili e domotica. Il laboratorio fornisce le basi tecniche e operative per affrontare con consapevolezza il mondo del lavoro e proseguire verso carriere tecniche, ingegneristiche o tecnologiche.

## I NOSTRI PARTNER



Ogni laboratorio può essere personalizzato sulla base delle esigenze della singola scuola.

Contattaci a [edu@mrdigital.it](mailto:edu@mrdigital.it) per avere un **progetto su misura**.





### **MODULI DIDATTICI PER IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI**

Pannelli formativi e componenti modulari per simulare impianti elettrici: interruttori, prese, morsettiere, dispositivi di protezione e sistemi di comando, da montare e testare su banco

### **SISTEMI PER LO STUDIO DELLA CORRENTE CONTINUA E ALTERNATA**

Kit per l'analisi sperimentale di leggi elettriche, trasformatori, circuiti RLC, misure di potenza e verifica del rifasamento, completi di software e strumenti digitali.

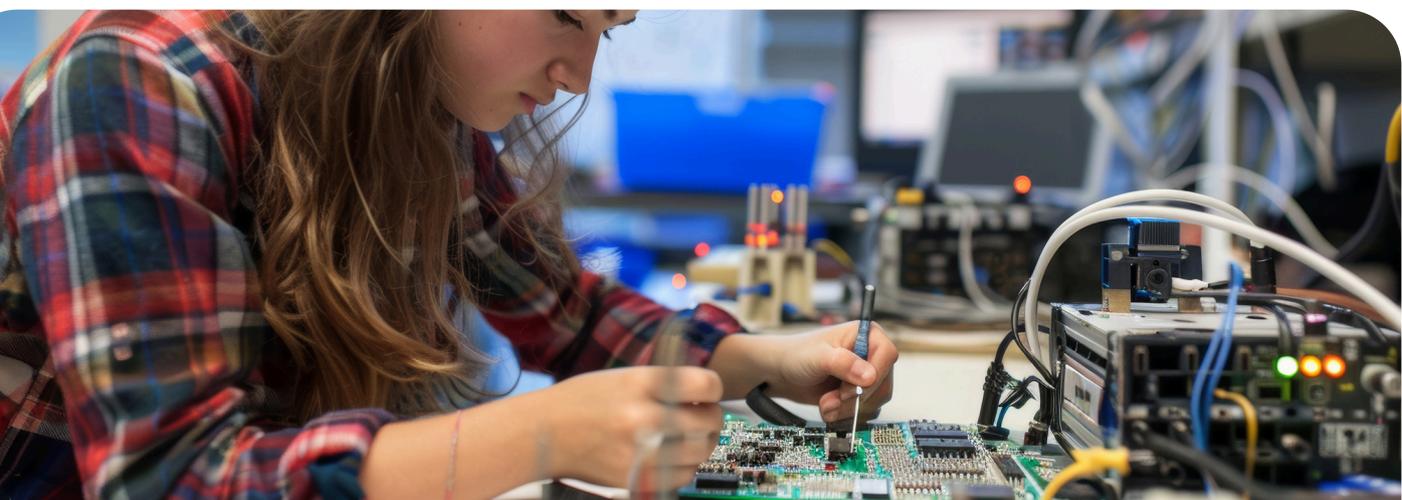
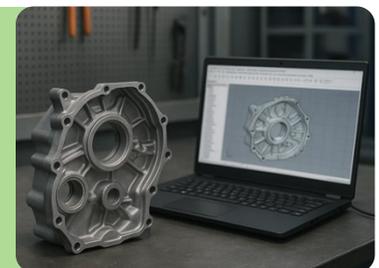


### **MODULI DI CONTROLLO E LOGICA CABLATA CON PROGRAMMAZIONE BASE**

Soluzioni per il controllo di carichi e dispositivi (relè, contattori, motori, temporizzatori) integrabili con microcontrollori per lo sviluppo di semplici automazioni.

### **STRUMENTAZIONE E SUPPORTI PER PROTOTIPAZIONE E STAMPA 3D**

Attrezzature per la costruzione di supporti tecnici, custodie per quadri elettrici, interruttori personalizzati e componenti di integrazione impiantistica, con sistemi di stampa 3D da banco.



Ogni laboratorio può essere personalizzato sulla base delle esigenze della singola scuola.

Contattaci a [edu@mrdigital.it](mailto:edu@mrdigital.it) per avere un **progetto su misura**.