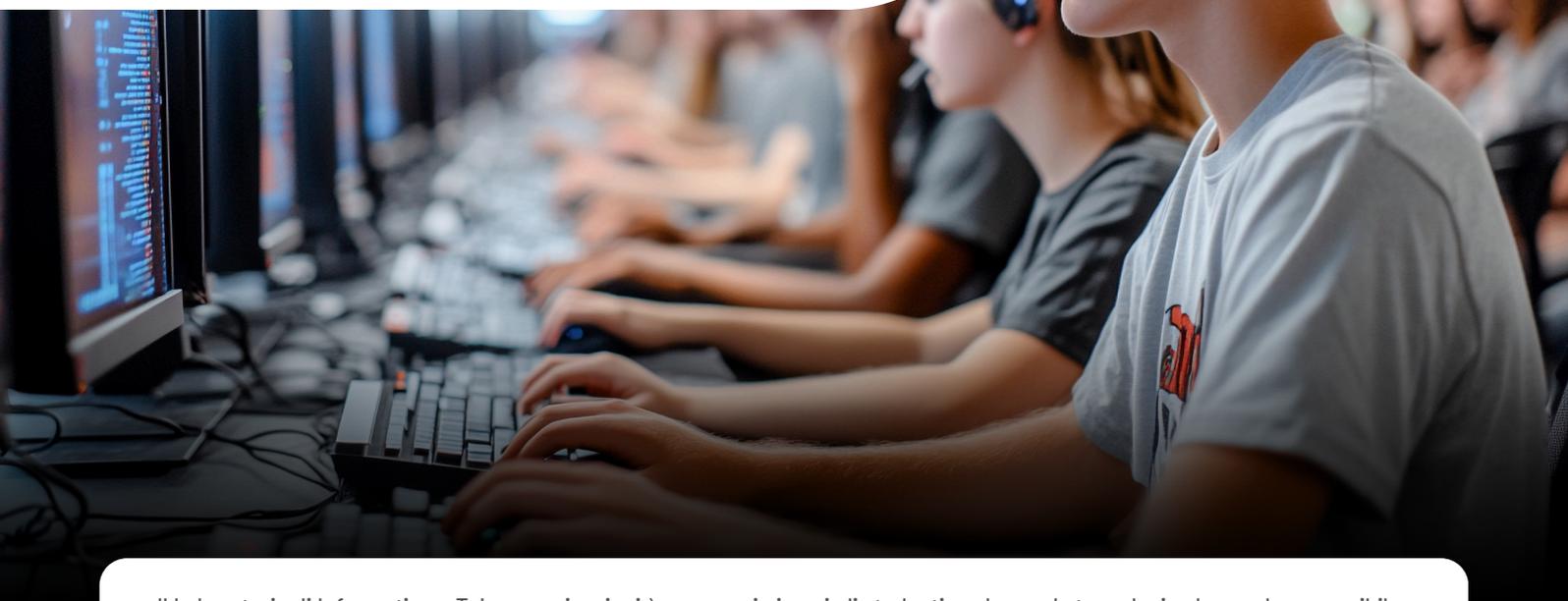


LABORATORIO DI INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI



Il Laboratorio di Informatica e Telecomunicazioni è uno spazio in cui gli studenti esplorano le tecnologie che rendono possibile la comunicazione digitale: dalla programmazione allo sviluppo di reti, dai sistemi operativi al trattamento dei dati. È il luogo dove teoria e pratica si incontrano per costruire competenze fondamentali per l'era digitale.

Grazie a esercitazioni pratiche e ambienti virtuali, gli studenti imparano a scrivere codice, configurare reti, progettare architetture client-server, gestire dati in sicurezza, comprendere il funzionamento di dispositivi e protocolli, simulare ambienti di rete e applicazioni distribuite. Ogni esercitazione favorisce l'autonomia, la precisione e il problem solving.

Il laboratorio fornisce una solida base per comprendere come funziona l'infrastruttura digitale che sostiene la società connessa. Si affrontano temi come sicurezza informatica, cloud computing, intelligenza artificiale e Internet of Things, con un'attenzione particolare alla progettazione logica, alla gestione dei flussi informativi e alla qualità delle comunicazioni.

Queste esperienze preparano a percorsi professionali e universitari nel campo dello sviluppo software, delle reti, dell'ingegneria informatica, della cybersecurity e delle telecomunicazioni. Gli studenti acquisiscono una mentalità tecnica e progettuale che li rende capaci di agire da protagonisti nei contesti digitali in continua evoluzione.

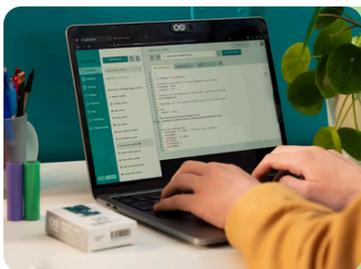
I NOSTRI PARTNER



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

Contattaci a edu@mrdigital.it per avere un **progetto su misura**.





KIT PER CODING FISICO E INTERNET OF THINGS

Soluzioni flessibili per sperimentare la comunicazione tra dispositivi intelligenti, attraverso sensori, attuatori e microcontrollori programmabili. I kit permettono di progettare piccoli sistemi distribuiti, esplorando i principi dell'IoT, della logica digitale e della trasmissione dati.

APPARATI PROFESSIONALI PER RETI E TELECOMUNICAZIONI

Router, switch e access point configurabili per simulare reti reali, verificare flussi di dati, configurare indirizzamenti e protocolli, applicare tecniche di sicurezza informatica. Una palestra tecnica per costruire e testare infrastrutture digitali.

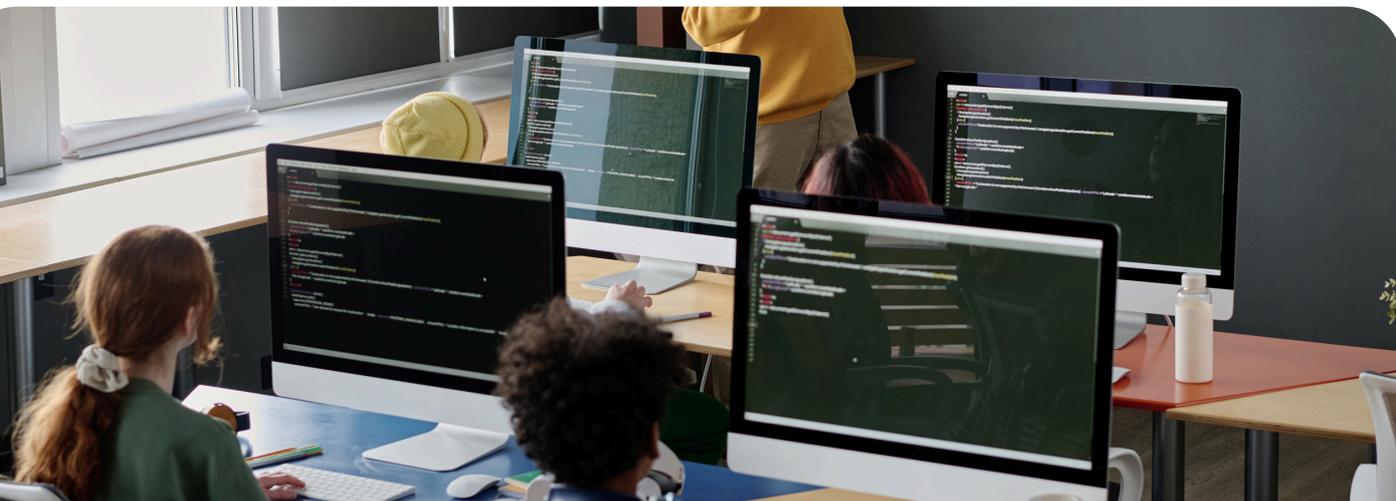


STAZIONI DIDATTICHE PER LA SIMULAZIONE DI IMPIANTI E TECNOLOGIE INTELLIGENTI

Kit e moduli per esplorare il funzionamento di impianti automatizzati in ambito industriale e civile. Gli studenti simulano reti domotiche, trasmissioni di dati, gestione energetica e dispositivi IoT, sviluppando competenze pratiche sull'interconnessione tra meccanica, elettronica e controllo digitale.

SIMULAZIONE DI AMBIENTI DIGITALI E INFRASTRUTTURE TECNOLOGICHE

Visori e scenari immersivi per l'esplorazione guidata di data center, reti, ambienti cloud e sistemi automatizzati. Utili per visualizzare concetti complessi legati a infrastrutture informatiche e telecomunicazioni, favoriscono l'apprendimento contestualizzato e l'orientamento verso le professioni del settore ICT.



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

Contattaci a edu@mrdigital.it per avere un **progetto su misura**.