

LABORATORIO DI AUTOMOTIVE



Il Laboratorio di Automotive è uno spazio dove la formazione tecnica incontra la realtà del mondo veicolare. È un ambiente progettato per coniugare elettronica, meccatronica e sistemi intelligenti, offrendo agli studenti un'esperienza formativa immersiva, sicura e basata sull'apprendimento attivo.

Attraverso moduli didattici dedicati, componenti originali e ambienti digitali, gli studenti possono esplorare in modo pratico i principali sistemi elettrici ed elettronici dell'automobile. Si lavora su attività che spaziano dalla lettura degli schemi alla diagnosi dei guasti, fino all'analisi del comportamento dei circuiti, con il supporto costante di strumenti di misurazione reali e simulati.

Il laboratorio promuove un approccio centrato sullo studente, in cui la teoria si intreccia con l'esperienza diretta: ogni azione, misurazione o errore diventa occasione di apprendimento. Le soluzioni digitali integrate supportano l'autonomia, la verifica dei risultati e la continuità didattica in presenza o da remoto.

Uno spazio pensato per sviluppare competenze concrete nei settori dell'automotive tradizionale e delle nuove tecnologie veicolari, dalla rete CAN ai sistemi ADAS, fino all'elettromobilità. Un ponte tra scuola e professione, dove si costruisce il futuro della mobilità tecnica.

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**.



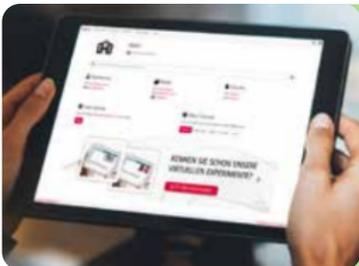


MODULI INTERATTIVI PER SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI VEICOLARI

Postazioni attrezzate con componenti originali, strumentazione didattica e supporti digitali per esplorare l'elettronica di base, la distribuzione dell'energia elettrica e i principali circuiti funzionali dei veicoli. Gli studenti operano su ambienti sicuri e reali, in cui progettare, testare e misurare.

AMBIENTI DIDATTICI PER LA DIAGNOSI E LA SIMULAZIONE DI GUASTI

Sistemi progettati per esercitarsi su tecniche di diagnosi e ricerca guasti. Grazie alla riproduzione di errori e anomalie in tempo reale, gli studenti imparano a rilevare segnali elettrici, interpretare dati e risolvere problemi seguendo protocolli realistici, in linea con le pratiche del settore.

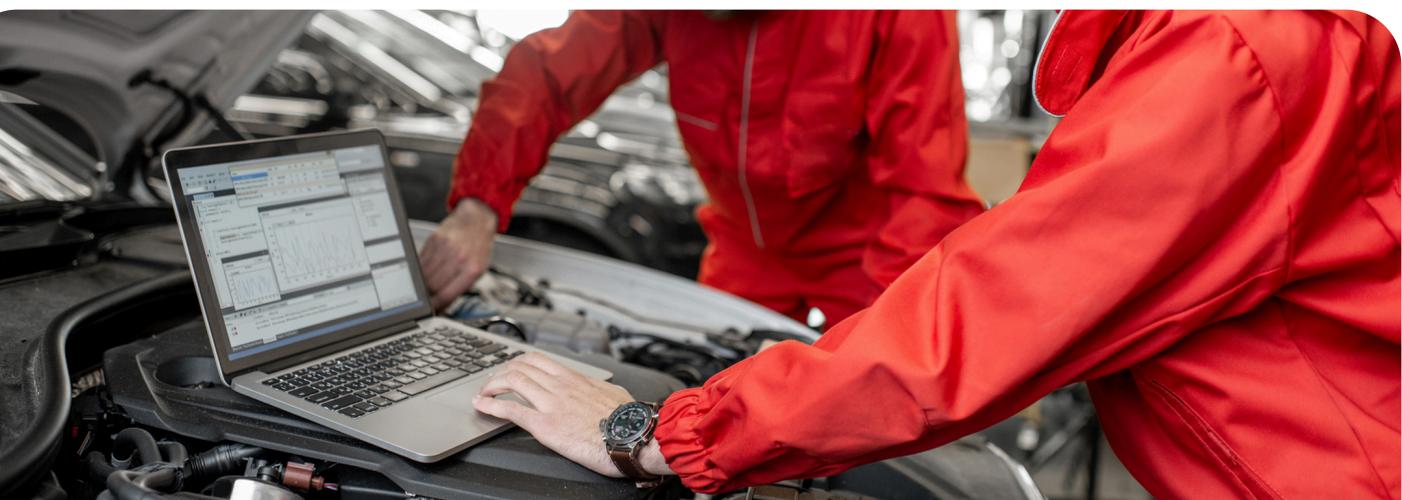


SOLUZIONI DIGITALI PER L'APPRENDIMENTO ATTIVO E LA VERIFICA DEI RISULTATI

Software didattici integrati che guidano lo studente nell'esecuzione dei test, supportano l'autovalutazione e visualizzano i risultati di misurazione in tempo reale. Il docente può monitorare i progressi, adattare le attività e promuovere il lavoro individuale o collaborativo.

TECNOLOGIE PER L'ESPLORAZIONE DI SISTEMI AVANZATI E VEICOLI FUTURI

Spazi attrezzati per introdurre i principi dei sistemi ADAS, delle reti veicolari e dell'elettromobilità. Gli studenti possono osservare e analizzare i comportamenti di sistemi intelligenti, sviluppare competenze legate alla guida assistita e comprendere le logiche dei veicoli connessi.



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

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