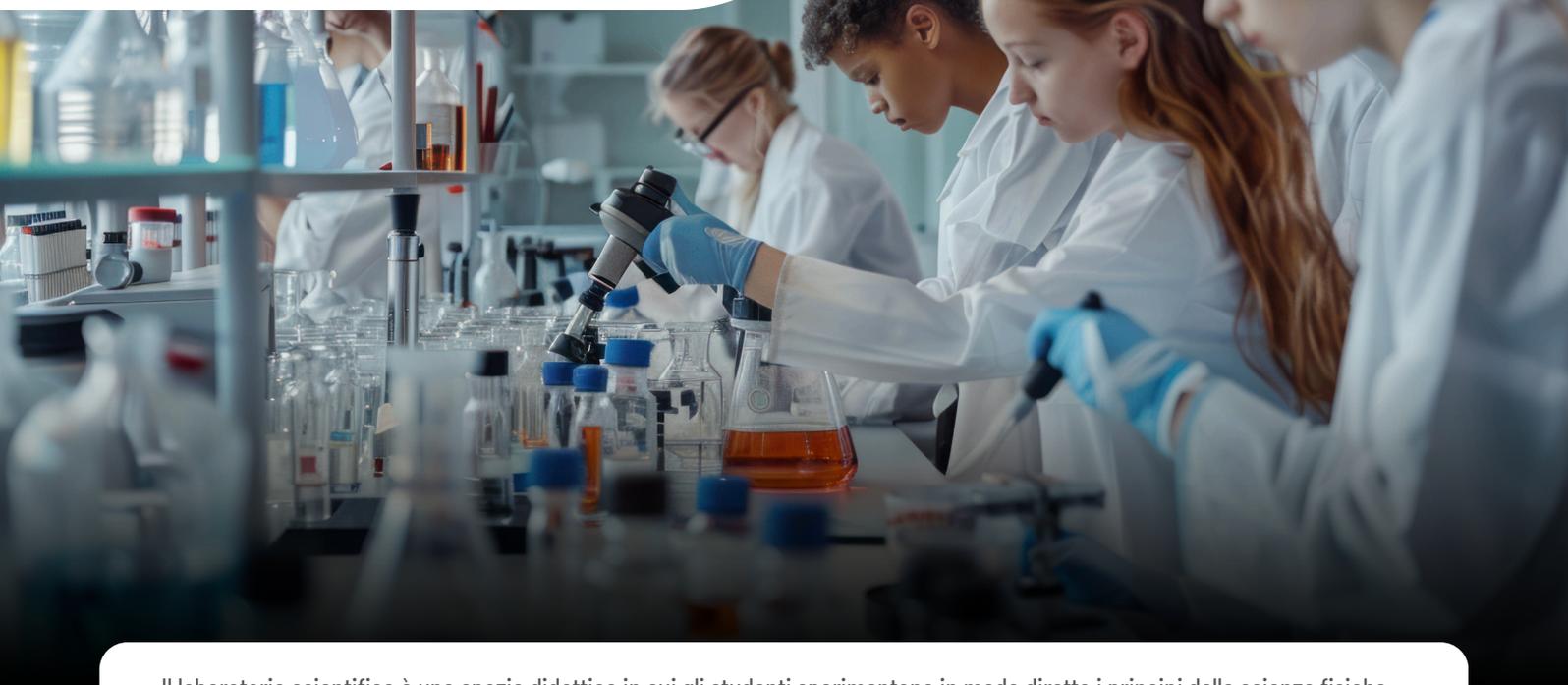


# LABORATORIO SCIENTIFICO



Il laboratorio scientifico è uno spazio didattico in cui gli studenti sperimentano in modo diretto i principi delle scienze fisiche, chimiche e biologiche. È un ambiente integrato e multidisciplinare dove si osserva, si misura, si manipola, si confronta. La scienza prende forma attraverso strumenti, esperimenti e domande aperte.

Le attività spaziano dall'analisi dei materiali allo studio delle reazioni chimiche, dall'osservazione microscopica di cellule e tessuti all'indagine su forze, onde e circuiti. Ogni disciplina contribuisce a costruire una comprensione concreta dei fenomeni naturali e dei processi tecnologici.

Gli studenti apprendono a progettare esperimenti, utilizzare strumenti di precisione, raccogliere dati e trarre conclusioni basate sull'evidenza. Il laboratorio incoraggia l'autonomia, la precisione, il pensiero critico e la capacità di lavorare in gruppo.

Queste esperienze favoriscono lo sviluppo di competenze fondamentali per i futuri percorsi nella scienza, nella medicina, nelle tecnologie ambientali e nelle biotecnologie. Il laboratorio diventa così un luogo per coltivare la curiosità, la consapevolezza scientifica e la capacità di affrontare problemi complessi in modo razionale.

## 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**.





### STRUMENTAZIONE DIDATTICA PER ESPERIMENTI DI FISICA E CHIMICA

Apparati modulari per l'esecuzione di esperimenti controllati in ambito fisico e chimico. Permettono di esplorare fenomeni come l'elettromagnetismo, l'ottica, la meccanica, le reazioni chimiche o la termodinamica, guidando gli studenti nella comprensione dei concetti attraverso l'osservazione e la misurazione.

### MICROSCOPI OTTICI E DIGITALI PER LO STUDIO DEL VIVENTE

Dispositivi ad alta precisione per l'osservazione di cellule, tessuti, microrganismi e campioni biologici. Ideali per attività di biologia, biotecnologie e scienze naturali, stimolano la curiosità e la capacità di interpretare la complessità del mondo microscopico.

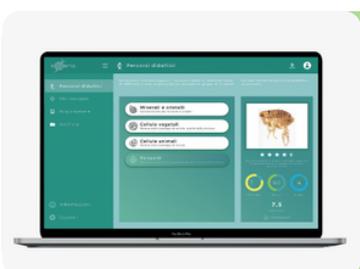


### AMBIENTI IMMERSIVI PER ESPLORAZIONI SCIENTIFICHE IN REALTÀ VIRTUALE

Visori e contenuti dedicati che consentono di vivere esperienze immersive in contesti scientifici. Gli studenti possono esplorare ambienti cellulari, strutture molecolari, organi o ecosistemi complessi in 3D, rafforzando la comprensione dei concetti attraverso l'esperienza visiva.

### SENSORI E SISTEMI DI RILEVAMENTO PER ESPERIMENTI DIGITALI

Kit open-source e componenti elettronici per integrare nei laboratori scientifici strumenti di misura, sensori ambientali e logiche di controllo. Permettono di progettare attività interattive e sperimentazioni personalizzate in ambito chimico, fisico o biotecnologico, favorendo l'approccio STEAM.



### CONTENUTI E KIT DIDATTICI INTERDISCIPLINARI PER LA SCIENZA

Percorsi strutturati, materiali operativi e kit sperimentali che supportano l'attività laboratoriale in modo coerente con i programmi scolastici. Ideali per guidare l'esplorazione di tematiche complesse in chimica, fisica, biologia e scienze della terra, facilitano un apprendimento attivo e consapevole.

### ORTO DIDATTICO PROGRAMMABILE CON SENSORI

Sistema per coltivare e monitorare un orto con sensori ambientali (luce, umidità, CO<sub>2</sub>, pH). Programmabile in linguaggio a blocchi tramite Arduino, è ideale per attività di biologia, sostenibilità e automazione.



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**.