

# LABORATORIO

# AGROALIMENTARE

Il laboratorio agroalimentare è un **ambiente innovativo e tecnologicamente avanzato**, dove gli studenti possono sperimentare le ultime tendenze **dell'agricoltura e dell'alimentazione**. Grazie all'utilizzo dell'Internet of Things (**IoT**), il laboratorio offre un'esperienza all'**avanguardia nel campo dell'agricoltura digitale**. Gli studenti potranno lavorare con sensori intelligenti e dispositivi connessi, che permettono il monitoraggio in tempo reale delle condizioni ambientali e delle colture. Questo permette loro di acquisire una conoscenza approfondita del ciclo di vita delle piante e di ottimizzare le pratiche agricole per massimizzare la resa e la qualità dei prodotti.

Le serre idroponiche sono un'altra caratteristica distintiva di questo laboratorio. I sistemi innovativi consentono di coltivare piante in un ambiente controllato, senza l'uso del terreno. Gli studenti avranno l'opportunità di imparare i principi della coltivazione idroponica, gestendo i nutrienti, l'illuminazione e la temperatura per creare le condizioni ideali per la crescita delle piante. Questa metodologia sostenibile e ad alta efficienza idrica permette di ottenere raccolti più rapidi e di ridurre l'impatto ambientale.



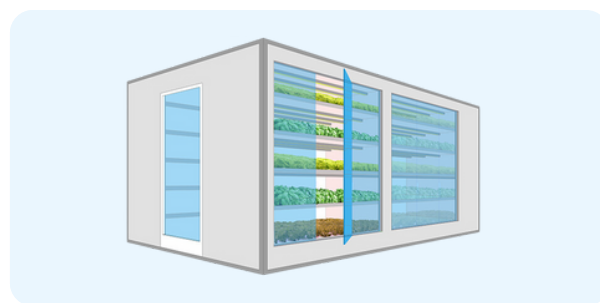
## PROGETTO DI LABORATORIO DI SCIENZE DEGLI ALIMENTI

Il progetto di laboratorio di scienze degli alimenti offre agli studenti un'esperienza pratica e completa nel campo della scienza alimentare. Con l'ausilio di microscopi, kit di cucina molecolare, incubatore, essiccatore per alimenti e molti altri strumenti, **gli studenti possono esplorare gli alimenti a livello microscopico**, sperimentare tecniche di **cucina molecolare**, studiare la **fermentazione** e l'**essiccazione** degli alimenti.



## KIT PER LA COLTIVAZIONE AEROPONICA

Introdurre le nuove generazioni alle tecnologie di coltivazione del futuro è un'ottima occasione per insegnare anche diverse **materie interdisciplinari: matematica, geografia, biologia, botanica**. Il Living Farming Tree è il primo orto verticale ispirato al design biofilico. Utilizza sofisticate tecnologie per coltivare varietà iper nutrienti in ambienti interni grazie alla coltivazione aeroponica.



## KIT PER LA COLTIVAZIONE IDROPONICA

Un sistema di coltivazione che **permette di coltivare in automatico e all'interno** germogli, erbe e verdure di altissima qualità **in qualsiasi periodo dell'anno**. All'interno della sua struttura crea il

microclima ideale per la crescita delle piante, ricrea il ciclo naturale del giorno e della notte, fornisce il giusto apporto di acqua e nutrienti, mantiene l'umidità, e la temperatura ottimale.



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**.