

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.



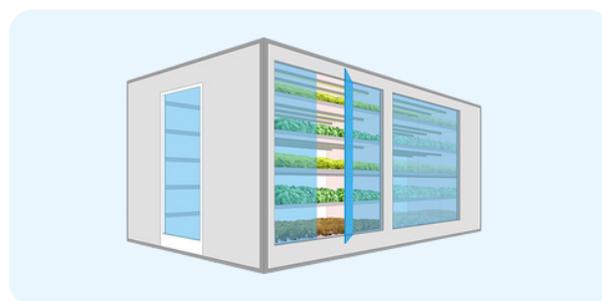
PROGETTO DI LABORATORIO DI SCIENZE DEGLI ALIMENTI

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 per avere un **progetto su misura**.