



FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

12 Ed 1 del 12/09/2024	ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "LUIGI CASTIGLIONI" DI LIMBIATE	
SAPERI ESSENZIALI DI DISCIPLINA		

MATERIA Biotecnologie agrarie	PERIODO classe 5 Indirizzo PRODUZIONE
---	---

COMPETENZE	
Classe 5	INDIRIZZO PRODUZIONE
<ul style="list-style-type: none"> ● Conoscere ed usare il linguaggio specifico. ● Interpretare aspetti dei processi biologici e biotecnologici alla luce delle strutture genético-molecolari e della botanica. ● Identificare le fasi del processo patogenetico relativo ai parassiti delle piante coltivate e il danno dei fitofagi. ● Saper identificare e rappresentare le caratteristiche fondamentali ed inquadramento sistematico dei viventi, in particolare di virus, batteri, lieviti e funghi, insetti. ● Saper individuare nelle biotecnologie microbiologiche metodologie volte all'ottimizzazione dei sistemi produttivi ed alla promozione e protezione della qualità dell'agroecosistema. 	

CONOSCENZE	ABILITÀ
<ul style="list-style-type: none"> ● Conoscere il significato di danno e malattia. ● La struttura dei batteri, dei virus, la struttura dei Funghi e i principali cicli. ● La morfologia degli Insetti: in particolare app boccale masticatore e pungente succhiante. ● Differenze tra lotta integrata e lotta biologica. ● La lotta chimica e le principali classi di Agrofarmaci. ● La lotta biotecnologica e l'utilizzo delle trappole a feromoni. ● Agrofarmaci ammessi in agricoltura biologica ● Le avversità della vite ● Le avversità dell'olivo ● Le avversità delle drupacee. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Applicare il concetto acquisito di malattia e danno per comprendere le patologie vegetali e saperle definire e inquadrare come fisiopatie o fitopatie. ● Attraverso la conoscenza degli apparati boccali saper comprendere l'atto trofico dell'insetto. I Rincoti: gruppo sistematico fondamentale nelle fitopatie. ● Scegliere la lotta più appropriata, conoscendo le diverse patologie.



FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Livello base: lo studente svolge compiti semplici in situazioni note, mostrando di possedere conoscenze ed abilità essenziali e di saper applicare regole e procedure fondamentali.