



# FUTURA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani  
PUNTO NAZIONALE DI PRESERVAZIONE E RESILIENZA

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

<b>MATERIA: Tecniche di Produzioni Vegetali e Zootecniche</b>	<b>PERIODO: QUARTO ANNO</b>
---	-----------------------------

<b>COMPETENZE</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Identificare e saper descrivere le principali caratteristiche morfologiche e fisiologiche delle piante erbacee, le loro esigenze pedoclimatiche e la loro distribuzione sul territorio.</li><li>- Programmare le tecniche di coltivazione delle piante erbacee a pieno campo tradizionali, eco-compatibili e biologiche.</li><li>- Proporre soluzioni tecniche di produzione e trasformazione idonee a conferire ai prodotti i caratteri di qualità e sicurezza coerenti con le normative nazionali e comunitarie.</li><li>- Interpretare gli aspetti della multifunzionalità individuati dalle politiche comunitarie ed articolare le provvidenze previste per i processi adattativi e migliorativi.</li><li>- Assistere le entità produttive e trasformatrici proponendo i risultati delle tecnologie innovative e le modalità della loro adozione.</li><li>- Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.</li></ul>

<b>CONOSCENZE</b>	<b>ABILITÀ</b>
<b>FASE 1.</b> Aspetti generali delle colture erbacee 1.Cicli produttivi 2.Classificazione delle specie erbacee coltivate 3.Importanza delle colture erbacee	Conoscenza delle esigenze delle colture e degli allevamenti volta a definire le finalità e la scelta degli interventi idonei da effettuare in allevamento. Identificare e saper descrivere le principali caratteristiche morfologiche e fisiologiche delle piante. Programmare le tecniche di coltivazione delle piante erbacee.
<b>FASE 2.</b> Principali specie erbacee 1.Cereali: frumento duro e tenero, orzo, segale, riso, mais 2.Leguminose: Erba medica, soia 3.Colture industriali: girasole 4.Altre specie erbacee di interesse 5.Foraggi: tipologia, classificazione, modalità di conservazione e somministrazione, importanza ecologica ed alimentare, principali colture da foraggio, i pascoli	Conoscenza delle esigenze delle colture e degli allevamenti volta a definire le finalità e la scelta degli interventi idonei da effettuare in allevamento. Identificare e saper descrivere le principali caratteristiche morfologiche e fisiologiche delle piante. Identificare e saper valutare la qualità delle produzioni e i momenti migliori per la raccolta e commercializzazione. Organizzare e gestire in modo appropriato la risorsa "terreno" per favorire la crescita delle piante. Programmare le tecniche di coltivazione delle piante erbacee. Identificare e saper descrivere in modo sufficientemente approfondito le principali cause delle malattie che colpiscono le piante agrarie erbacee. Organizzare e gestire in maniera appropriata il pascolo. Saper individuare la miglior tecnica di somministrazione del foraggio



# FUTURA

# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italiadomani  
PUNTO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

CONOSCENZE	ABILITÀ
<b>FASE 3. Attività pratica</b> 1. Micropropagazione 2. Prove sperimentali di semina e coltivazione dei cereali 3. Principali tecniche di semina/trapianto delle specie orticole	Saper effettuare la propagazione di piante erbacee in ambiente sterile (micropropagazione). Programmare le tecniche di coltivazione delle piante erbacee.
<b>FASE 4. Zootecnia</b> 1. Miglioramento genetico	Saper individuare le tecniche di miglioramento genetico da adottare in campo zootecnico. Saper valutare i caratteri morfologici di una bovina da latte.