



FUTURA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PUNTO NAZIONALE DI APRESA E RESILIENZA

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

MATERIA PRODUZIONI VEGETALI	PERIODO: SECONDO BIENNIO
------------------------------------	---------------------------------

COMPETENZE
<ul style="list-style-type: none">- identificare e descrivere le caratteristiche significative dei contesti ambientali;- analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la tutela dell'ambiente e del territorio.- organizzare attività produttive ecocompatibili;- interpretare ed applicare le normative comunitarie, nazionali e regionali, relative alle attività agricole integrate;- identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti;- redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.

CONOSCENZE	ABILITÀ
Concetti di tessitura, porosità e struttura, il triangolo della tessitura, la sostanza organica e le componenti funzionali del terreno.	Saper riconoscere le diverse componenti e le caratteristiche del suolo
I principali micro e macro elementi e la loro funzione. Le modalità di assorbimento dei principali macroelementi.	Saper applicare la chimica all'agronomia.
Drenaggio, affossatura, sistemazioni del terreno in collina ed in montagna.	Individuare i fattori pedoclimatici fondamentali per operare scelte nell'ambito dei sistemi di irrigazione
Conoscere il ruolo dei coefficienti idrici nel terreno; i diversi tipi di irrigazione a pieno campo ed in serra.	Individuare i fattori pedoclimatici fondamentali per operare scelte nell'ambito dei sistemi di irrigazione. Saper identificare i principali metodi irrigui applicabili in realtà diverse.
Le macchine agricole: Trattrice e m.o. lavorazioni primarie, secondarie e per lavorazioni complementari.	Saper individuare le funzioni principali di una trattrice agricola in base alle sue caratteristiche.
La classificazione dei fertilizzanti; terreni acidi, basici e modalità di correzione; Principali concimi semplici utilizzati in agricoltura. La fertirrigazione. La fertilizzazione organica.	Saper scegliere il concime adeguato Individuare le tecniche di mantenimento della fertilità. Saper individuare il livello di fertilità del terreno e i corretti interventi attuabili nel rispetto dell'ambiente.
I sistemi estensivi, intensivi ed ad elevato impiego di mezzi tecnici. Agricoltura convenzionale, integrata e biologica.	Saper associare alla realtà agricola italiana i diversi sistemi di coltivazione applicati.
Frumento: Conoscere in maniera semplificata morfologia, fisiologia e tecniche colturali. Conoscere gli utilizzi commerciali del prodotto.	Identificare e descrivere le caratteristiche significative del frumento. identificare e applicare le metodologie e le tecniche di coltivazione del frumento tenero e del frumento duro
Mais: Conoscere in maniera semplificata morfologia, fisiologia e tecniche colturali. Conoscere gli utilizzi commerciali del prodotto.	Identificare e descrivere le caratteristiche significative del mais. Identificare e applicare le metodologie e le tecniche di coltivazione del mais.
Riso: Conoscere in maniera semplificata morfologia, fisiologia e tecniche colturali. Conoscere gli utilizzi commerciali del prodotto.	Identificare e descrivere le caratteristiche significative del riso. Identificare e applicare le metodologie e le tecniche di coltivazione del riso.



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
Foraggiere ed erba medica: Conoscere le principali specie foraggiere, le loro peculiarità ed il loro utilizzo.	Conoscere la differenza fra le diverse specie di foraggiere Conoscere le diverse fasi vegetative delle foraggiere Saper classificare i diversi impianti di foraggiere
Propagazione delle piante: Conoscere i concetti di micropropagazione. Sapersi muovere in maniera adeguata in un laboratorio. Conoscere le procedure di lavoro ed i loro obiettivi.	Saper propagare piante di diversa specie con tecniche innovative in laboratorio.
Ortive: Conoscere in maniera semplificata morfologia, fisiologia e tecniche colturali di una coltura ortiva a scelta. Conoscere gli utilizzi commerciali del prodotto.	Identificare e descrivere le caratteristiche significative di colture orticole
Valutazione di Stabilità delle Piante con il metodo VTA: protocolli e strumenti tecnici utilizzati per la valutazione visiva e strumentale.	Identificare le misurazioni più opportune per una corretta valutazione di stabilità.
Fitoiatria: Conoscere i siti per reperire le informazioni, riconoscere le informazioni tecniche all'interno di una etichetta ministeriale.	Saper scegliere l'adeguata tecnica fitoiatrica in funzione del contesto in cui ci si trova