

CURRICOLO VERTICALE D'ISTITUTO 2015-2016

SECONDO BIENNIO E QUINTO ANNO

Disciplina Biotecnologie agrarie

Articolazione Produzione e trasformazione

Finalità formative (in coerenza con le linee guida previste per gli istituti tecnici)

Utilizzare modelli appropriati per investigare su fenomeni ed interpretare dati sperimentali; padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio.

Classe 4°

Competenze	Conoscenze	Abilità	Obiettivi minimi
Individuare le attività produttive ecocompatibili; individuare le tecniche di produzione e trasformazione del prodotto; individuare gli aspetti legati alla tracciabilità e sicurezza del prodotto;	Struttura del materiale ereditario; il codice genetico; gli organismi transgenici; lieviti, batteri, funghi, virus, fitoplasmi.	Saper confrontare il miglioramento genetico dalle modificazioni operate sul DNA; saper identificare i parassiti vegetali e animali dannosi alle colture erbacee o arboree.	Conoscere i concetti fondamentali di eredità dei caratteri e del codice genetico; individuare le principali caratteristiche degli organismi responsabili di alterazioni nei vegetali; riconoscere le principali patologie e i danni alle colture erbacee, ed i relativi mezzi di difesa.

<p>indicare le possibili cause di alterazione del prodotto e le conseguenze tecnico-economiche relative;</p> <p>indicare tecniche di controllo delle alterazioni finalizzate all'espressione della qualità del prodotto .</p>			
---	--	--	--

Classe 5°

Competenze	Conoscenze	Abilità	Obiettivi minimi
<p>Individuare le attività produttive ecocompatibili;</p> <p>individuare le tecniche di produzione e trasformazione del prodotto;</p> <p>individuare gli aspetti legati alla tracciabilità e sicurezza del prodotto;</p> <p>indicare le possibili cause di alterazione del prodotto e le conseguenze tecnico-economiche relative;</p> <p>indicare tecniche di controllo delle alterazioni finalizzate all'espressione della qualità del prodotto.</p>	<p>Insetti, Nematodi, Acari;</p> <p>patologia, avversità e difesa delle colture;</p> <p>biotecnologie innovative.</p>	<p>Identificare i parassiti animali e vegetali dannosi alle colture;</p> <p>saper scegliere metodi e mezzi di intervento adatti al controllo degli agenti di alterazione e/o di danno.</p>	<p>Riconoscere le principali caratteristiche biologiche e morfologiche degli insetti, degli acari e dei nematodi ed il loro ruolo nell'ecosistema agrario;</p> <p>conoscere le principali patologie e i danni alle colture arboree;</p> <p>conoscere i mezzi e le tecniche di difesa.</p>