



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE PROFESSIONALE AGRARIA

Mario Rigoni Stern

Bergamo

PROGETTAZIONE ANNUALE PER COMPETENZE
Classe IV Tecniche Di Allevamento Vegetale e Animale

Nell'indirizzo “**Servizi per l'agricoltura e lo sviluppo rurale**” l'opzione “**Valorizzazione e commercializzazione dei prodotti agricoli del territorio**” è finalizzata a sviluppare competenze specifiche riguardanti le diverse forme di marketing, sia per la promozione della cultura dei prodotti del territorio a livello nazionale ed internazionale, sia ad assistere produttori, trasformatori e distributori per adeguarsi alle nuove esigenze e ai modelli di comportamento in materia di alimentazione. Il Diplomato approfondisce inoltre gli aspetti economici relativi al mercato di settore, analizza le dinamiche di sviluppo e valorizzazione delle produzioni locali nell'ambito della crescente globalizzazione.

A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato nei “Servizi per l'agricoltura e lo sviluppo rurale” - opzione “Valorizzazione e commercializzazione dei prodotti agricoli del territorio” consegue i seguenti risultati di apprendimento specificati in termini di competenze:

Competenza n.1: *Definire le caratteristiche territoriali, ambientali ed agroproduttive di una zona attraverso l'utilizzazione di carte tematiche;*

Competenza n. 2: *Assistere le entità produttive e trasformative proponendo i risultati delle tecnologie innovative e le modalità della loro adozione;*

Competenza n. 3: *Interpretare gli aspetti della multifunzionalità individuati dalle politiche comunitarie ed articolare le provvidenze previste per i processi adattativi e migliorativi;*

Competenza n. 4: *Applicare metodologie per il controllo di qualità nei diversi processi e per la gestione della trasparenza, della tracciabilità e rintracciabilità;*

Competenza n. 5: *Organizzare attività di valorizzazione e commercializzazione delle produzioni agro-alimentari mediante le diverse forme di marketing proponendo e adottando soluzioni per i problemi di logistica;*

Competenza n. 6: *Favorire attività integrative delle aziende agrarie anche mediante la promozione di agriturismi, ecoturismi, turismo culturale e folkloristico;*

Competenza n. 7: *Collaborare con gli Enti locali che operano nel settore, con gli uffici del territorio, con le organizzazioni dei produttori, per attivare progetti di sviluppo rurale, di miglioramenti fondiari ed agrari e di protezione;*

Competenza n. 8: *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;*

Competenza 9: *Valutare ipotesi diverse di valorizzazione dei prodotti attraverso tecniche di comparazione;*

Competenza n.10: *Promuovere azioni conformi alla normativa nazionale e comunitaria per la commercializzazione dei prodotti.*

Quarto anno

Disciplina: Tecniche di Allevamento Vegetale e Animale

Ore settimanali:4

Modulo 1: TECNICHE DI ALLEVAMENTO VEGETALE				
UDA	Competenze di articolazione	Competenze di materia	Abilità/Capacità	Conoscenze
<p>1.</p> <p>Tecniche di coltivazione e piani di difesa</p>	<p><u>Competenza n. 2</u></p> <p><u>Competenza n. 3</u></p>	<p>Organizzare tipologie produttive compatibili sotto il profilo dell'efficienza tecnico-economica e della sostenibilità;</p> <p>Definire sistemi di produzione atti a valorizzare la qualità dei prodotti;</p> <p>Individuare modalità specifiche per realizzare produzioni di qualità;</p> <p>Sapersi orientare nella scelta degli avvicendamenti in funzione delle caratteristiche ambientali, delle richieste della politica comunitaria e dell'andamento dei mercati.</p>	<p>Saper impostare la tecnica colturale relativa alle colture studiate secondo il Disciplinare di produzione Integrata della Regione Emilia-Romagna;</p> <p>Individuare modalità per la realizzazione di piani di difesa rispettosi degli equilibri ambientali.</p>	<p>Mais, patata, sorgo e girasole:</p> <p>Morfologia;</p> <p>Ciclo vegetativo e riproduttivo;</p> <p>Esigenze ambientali;</p> <p>Tecnica colturale;</p> <p>Principali avversità e piano di difesa;</p> <p>Modalità di utilizzazione.</p> <p>Colture da biomassa ed energie rinnovabili:</p> <p>Biomasse ed energie rinnovabili;</p> <p>Principali processi di conversione;</p> <p>Colture dedicate utilizzabili per ciascun processo e problematiche emergenti.</p> <p>Cover crop per il set aside:</p> <p>Tipologie di set-aside;</p> <p>Caratteristiche delle cover-crop;</p> <p>Cover-crop più utilizzate.</p> <p>Colture foraggere:</p> <p>Classificazione;</p> <p>Prati avvicendati monofiti;</p> <p>Erba medica: morfologia, ciclo vegetativo, esigenze ambientali, tecnica colturale, raccolta.</p>

Modulo 2: TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE

UDA	Competenze di articolazione	Competenze di materia	Abilità/Capacità	Conoscenze
1. Allevamento suino	<u>Competenza n. 2</u> <u>Competenza n. 3</u>	Organizzare tipologie produttive compatibili sotto il profilo dell'efficienza tecnico-economica e della sostenibilità; Definire sistemi di produzione atti a valorizzare la qualità dei prodotti.	Definire sistemi e modalità di allevamento correlati alle situazioni ambientali e al livello delle tecniche realizzabili.	Le carni suine: tipologie di allevamenti; riproduzione; alimentazione; strutture; principali malattie; impatto ambientale e gestione delle deiezioni.

Modulo 3: ATTIVITA' IN COMPRESENZA CON L'ITP

UDA	Competenze di articolazione	Competenze di materia	Abilità/Capacità	Conoscenze
1. Attività pratiche in azienda	<u>Competenza n. 2</u>	Organizzare tipologie produttive compatibili sotto il profilo dell'efficienza tecnico-economica e della sostenibilità; Definire sistemi di produzione atti a valorizzare la qualità dei prodotti; Individuare modalità specifiche per realizzare produzioni di qualità.	Preparazione del sidro; Vinificazione: preparazione cantina (ambiente e attrezzature), pigiatura, fermentazione, torchiatura, chiarificazione, imbottigliamento; “verderame”: utilizzo e distribuzione su vite e ulivi; Ulivo: raccolta, potatura di formazione, misurazioni per nuovo impianto, impianto; Verde pubblico e progettazione giardini: manutenzione e piantumazione presso aiuola comunale; Coltivazioni protette, Semenzaio, Talee arbustive e Trapianti.	

LIVELLI DI APPRENDIMENTO

Livello di base: Lo studente svolge compiti semplici in situazioni note, mostra di possedere conoscenze e abilità essenziali e sa applicare regole e procedure solo se guidato. In particolare conoscere le tecniche fondamentali di coltivazione delle colture sopraindicate; saper impostare un piano di concimazione secondo il Disciplinare di Produzione Integrata della Regione Emilia-Romagna (metodo dose standard); conoscere le principali tecniche di allevamento suino; saper svolgere semplici attività agricole.

Livello intermedio: Lo studente svolge compiti e risolve problemi complessi in situazioni note, compie scelte consapevoli, mostrando di saper utilizzare le conoscenze e le abilità conseguite. In particolare, padroneggiare le tecniche di coltivazione delle colture sopraindicate; conoscere le problematiche relative alle colture foraggere; saper impostare un piano di concimazione secondo il Disciplinare di Produzione Integrata della Regione Emilia-Romagna (metodo dose standard); sapersi orientare nell'ambito delle richieste e delle possibilità offerte dalla PAC; conoscere le principali tecniche e problematiche dell'allevamento suino; individuare modalità specifiche per realizzare produzioni di qualità; applicare procedure operative preventive e utilizzare DPI specifici per ogni attività; saper applicare tecniche agricole adeguate al contesto in cui si opera.

Livello avanzato: Lo studente svolge compiti e problemi complessi in situazioni anche non note, mostrando padronanza nell'uso delle conoscenze e delle abilità. Sa proporre e sostenere le proprie opinioni e assumere autonomamente decisioni consapevoli. In particolare, padroneggiare le tecniche di coltivazione delle colture sopraindicate, anche in base al Disciplinare di Produzione Integrata della Regione Emilia-Romagna; conoscere le problematiche relative alle colture foraggere; saper impostare un piano di concimazione secondo il Disciplinare di Produzione Integrata della Regione Emilia-Romagna (metodo dose standard); sapersi orientare nell'ambito delle richieste e delle possibilità offerte dalla PAC; conoscere le principali tecniche e problematiche dell'allevamento suino; organizzare tipologie produttive compatibili sotto il profilo dell'efficienza tecnico-economica e della sostenibilità; definire sistemi di produzione atti a valorizzare la qualità delle produzioni erbacee; definire sistemi e modalità di allevamento correlati alle situazioni ambientali e al livello delle tecniche realizzabili; individuare modalità specifiche per realizzare produzioni di qualità; applicare procedure operative preventive e utilizzare DPI specifici per ogni attività; saper applicare tecniche agricole complesse adeguate al contesto in cui si opera.