



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE PROFESSIONALE AGRARIA

Mario Rigoni Stern

Bergamo

**PROGETTAZIONE ANNUALE PER COMPETENZE
Classe III 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.*

Terzo anno

Disciplina: Tecniche di Allevamento Vegetale e Animale

Ore settimanali:3

Modulo 1: PRODUZIONI ANIMALI				
UDA	Competenze di articolazione	Competenze di materia	Abilità/Capacità	Conoscenze
1. Allevamento bovino da latte	<u>Competenza n. 2</u> <u>Competenza n. 3</u>	Acquisire competenze relative alle diverse attività del settore agricolo nell'ottica di un'azienda agricola multifunzionale	Applicare le adeguate misure di allevamento e trattamento degli animali e dei loro prodotti ai fini della vendita; Organizzare tipologie produttive compatibili sotto il profilo dell'efficienza tecnico-economica e della sostenibilità; Individuare modalità specifiche per realizzare produzioni di qualità.	Le razze bovine; Tecnica dell'allevamento bovino da latte I principali problemi sanitari: le mastiti Il latte, la mungitura; Trattamento del latte alla stalla; Stalle per vacche da latte; Modalità di somministrazione degli alimenti.
2. Allevamento bovino da carne	<u>Competenza n. 2</u> <u>Competenza n. 3</u>	Acquisire competenze relative alle diverse attività del settore agricolo nell'ottica di un'azienda agricola multifunzionale.	Applicare le adeguate misure di allevamento e trattamento degli animali e dei loro prodotti ai fini della vendita; Organizzare tipologie produttive compatibili sotto il profilo dell'efficienza tecnico-economica e della sostenibilità; Individuare modalità specifiche per realizzare produzioni di qualità.	Tecnica dell'allevamento bovino da carne; Allevamento del vitello a carne bianca; Allevamento del vitellone; Principali problemi sanitari; Categorie di alimenti; Macchine e attrezzature nell'allevamento animale.

Modulo 2: TECNICHE DI ALLEVAMENTO VEGETALE				
UDA	Competenze di articolazione	Competenze di materia	Abilità/Capacità	Conoscenze
1. Il Frumento	<u>Competenza n. 2</u> <u>Competenza n. 3</u>	Acquisire competenze relative alle diverse attività del settore agricolo nell'ottica di un'azienda agricola multifunzionale	Utilizzare tecniche di coltivazione in campo; Individuare modalità specifiche per realizzare produzioni di qualità; Saper valutare qualitativamente le sementi ai fini di un razionale investimento culturale; Organizzare tipologie produttive compatibili sotto il profilo dell'efficienza tecnico-economica e della sostenibilità.	Morfologia e fasi fenologiche; Esigenze ambientali; Tecnica colturale del frumento; Redazione del piano di concimazione del frumento secondo il Disciplinare di Produzione Integrata della Regione Emilia-Romagna; Macchine e attrezzature utilizzate nella coltivazione del frumento.
2. La Vite	<u>Competenza n. 2</u> <u>Competenza n. 3</u>	Acquisire competenze relative alle diverse attività del settore agricolo nell'ottica di un'azienda agricola multifunzionale.	Individuare gli interventi da effettuare per la conduzione del vigneto; Applicare le tecniche di produzione e riproduzione di un vigneto; Scegliere le modalità di raccolta del prodotto; Organizzare tipologie produttive compatibili sotto il profilo dell'efficienza tecnico-economica e della sostenibilità.	Impianto del vigneto; Interventi per la conduzione del vigneto; Potatura secca e potatura verde; Concimazione azotata; Irrigazione; Gestione del suolo; Raccolta.

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 saper impostare la tecnica colturale del frumento e della vite; saper impostare l'impianto di un vigneto; conoscere le tecniche fondamentali di allevamento bovino da latte e da carne; utilizzare DPI specifici per ogni attività.

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, conoscere le tecniche di coltivazione delle colture previste secondo il Disciplinare di Produzione Integrata della Regione Emilia-Romagna; saper impostare un piano di concimazione in base al Disciplinare di Produzione Integrata della Regione Emilia-Romagna; saper progettare e implementare l'impianto di un vigneto; saper applicare adeguate misure di allevamento degli animali e dei loro prodotti ai fini della vendita; individuare modalità specifiche per realizzare produzioni di qualità; applicare procedure operative preventive e utilizzare DPI specifici per ogni attività.

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, conoscere le tecniche di coltivazione delle colture previste secondo il Disciplinare di Produzione Integrata della Regione Emilia-Romagna; saper impostare un piano di concimazione in base al Disciplinare di Produzione Integrata della Regione Emilia-Romagna; organizzare tipologie produttive compatibili sotto il profilo dell'efficienza tecnico-economica e della sostenibilità; 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.