

**CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA “SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE”**  
**Curriculum “Produzioni agrozootecniche mediterranee”**  
**Corso di Gestione delle risorse foraggere (6 CFU) A.A. 2007/2008**

**Obiettivi del Corso** - Fornire allo studente le conoscenze di base sulla produzione foraggera e sui sistemi foraggeri con particolare riferimento a quello mediterraneo; fornire conoscenze e competenze sulle caratteristiche bio-fisiologiche delle principali essenze, sugli itinerari tecnici di coltivazione, sulle relazioni tra produzione di foraggi e qualità, sulle problematiche della raccolta e conservazione dei foraggi. Il programma prevede di approfondire gli aspetti relativi ai criteri e ai modelli di classificazione delle specie foraggere; di analizzare il ruolo dei sistemi foraggeri nell’ambito di agroecosistemi, con particolare riferimento agli effetti sulla salvaguardia delle risorse ambientali; di analizzare strategie di gestione delle risorse foraggere finalizzata alla valorizzazione della zootecnia meridionale e calabrese in particolare.

L’offerta formativa sarà articolata in lezioni frontali, esercitazioni di laboratorio e di campagna.

**Docente: Dott. Giovanni Preiti**

---

Definizione, generalità e scopi della Disciplina.

Criteri e modelli di classificazione. Importanza economica e diffusione.

Ruolo negli agroecosistemi ed effetti sulla salvaguardia dell’ambiente.

Strategie da adottare per migliorare la foraggicoltura italiana e meridionale in particolare.

Sistemi foraggeri in Calabria.

**Erbai**

Generalità, diffusione e classificazione.

Erbai autunno-primaverili, erbai primaverili, erbai primaverili-estivi, erbai estivi:  
Graminacee, Leguminose, Crucifere, Miscugli, Specie di famiglie minori.

Tecnica di coltivazione e utilizzazione del foraggio.

Aspetti produttivi e qualitativi del foraggio in coltura pura ed in consociazione delle principali specie da erbaio.

**Prati**

Caratteristiche generali, diffusione e classificazione.

Morfologia e fisiologia delle Graminacee da prato.

Morfologia e fisiologia delle Leguminose da prato.

Itinerari tecnici di coltivazione delle principali specie da prato.

Prati monofiti: specie e varietà.

Prati oligofiti. Scopi, criteri di scelta e competizione nelle consociazioni.

Prati polifiti. Asciutti ed irrigui: ad irrigazione estiva e invernale.

**Pascoli**

Generalità e diffusione.

Vegetazione pastorale, composizione floristica e pabularità.

Ecosistema cotico erboso e fattori condizionanti il cotico erboso.

Comportamento e principali azioni degli animali sul cotico erboso.

Il carico e gli effetti dei carichi squilibrati  
Caratteristiche dei pascoli alpini, appenninici, meridionali ed insulari.  
La valutazione dei pascoli. Metodi di stima della produttività dei pascoli.  
Produzione dei pascoli e tecniche di pascolamento.  
Utilizzazione e tecniche di miglioramento dei pascoli.

### **Prati-pascoli**

Caratteristiche generali e utilizzazione. Scelta delle specie e varietà più idonee al miglioramento della composizione floristica.

### **Prodotti complementari e sottoprodotti**

Sottoprodotti agricoli

### **Foraggiere arbustive**

Generalità. Utilizzazioni attuali e sviluppo

### **Conservazione dei foraggi**

Importanza e necessità della conservazione dei foraggi. Perdite di conservazione.

**Fienagione:** tradizionale e in due tempi. Perdite per respirazione, meccaniche e deterioramento post-raccolta del fieno. Valutazione del fieno. Cantieri di raccolta.

**Disidratazione:** tecniche di disidratazione a bassa e alta temperatura. Ventilazione forzata.

**Insilamento:** processi biochimico-biologici dell'insilamento. Caratteristiche di insilabilità delle principali specie foraggiere. Microrganismi implicati nelle fermentazioni e nel deterioramento degli insilati. Metodi e tecniche di insilamento. Sostanze conservanti. Modifiche qualitative e perdite di insilamento. Valore nutritivo e appetibilità. Strutture per l'insilamento.

**Esercitazioni:** Riconoscimento in campo di specie foraggiere; riconoscimento in campo di specie infestanti e dannose al bestiame; riconoscimento semi di specie foraggiere ed infestanti.

### **Materiale consigliato per lo studio della disciplina**

AA.VV. Coltivazioni erbacee – Foraggiere e tappeti erbosi. Pàtron Editore. Bologna.

Bonciarelli F.. Coltivazioni erbacee da pieno campo. Ed. Agricole. Bologna.

Baldoni R., Kokény B., Lovato A.. Le piante foraggiere. REDA. Roma.

Betti S., Ligabue M. e Tabaglio V.. Le piante foraggiere. Ed. l'Informatore Agrario. Verona.

Darrell A. Miller: Forage crops. McGraw-Hill Book Company. United States.

Onofrii M. e Tomasoni C.. Le foraggiere coltivate in Italia. Ed. Agricole. Bologna.

Pardini A.. Gestione dei pascoli e dei territori pascolivi. Aracne Editrice, 2006.

Materiale didattico fornito durante il corso.

**Modalità di esame:** esame finale orale, verifica della partecipazione alle attività programmate