

## **AGRONOMIA MONTANA (6 CFU)**

**Modulo del corso "Sistemi Agrozootecnici di Montagna**

**Corso di Laurea Triennale in Scienze Forestali ed Ambientali**

Programma per l'Anno Accademico 2012-2013 (Prof.ssa Bacchi)

### **Richiami di ecologia**

Ecosistema ed agroecosistema.

### **L'ambiente climatico**

Il clima. *Generalità*

La radiazione. *Generalità; la radiazione solare; la radiazione terrestre; quantità di radiazione e sua misura*

La luce. *Generalità; aspetti agronomici relativi all'intensità della luce; mezzi per migliorare l'utilizzazione della radiazione luminosa; luce e morfogenesi: fotoperiodismo*

La temperatura. *Generalità; la temperatura del terreno; effetti della temperatura sulla fisiologia vegetale; forzatura delle colture; temperature critiche*

Le idrometeore. *Generalità; pioggia; le altre idrometeore; evapotraspirazione*

L'atmosfera. *Composizione e inquinamento atmosferico; il vento*

### **L'ambiente pedologico**

Il terreno. *Generalità sul terreno; costituenti del terreno agrario; cenni sulle proprietà chimiche del terreno agrario; cenni sulle proprietà biologiche del terreno agrario*

Fisica del terreno agrario. *Tessitura; struttura del terreno; porosità; altre proprietà fisiche*

Fisica del terreno: idrologia agraria. *Potenziale dell'acqua nel terreno; costanti idrologiche; misura dell'acqua del terreno; cenni sulla dinamica dell'acqua nel terreno*

Fisica del terreno: l'aria.

### **Tecniche agronomiche**

Sistemazioni idraulico-agrarie. *Cenni*

Messa a coltura dei terreni e lavorazioni. *Generalità; strumenti per le lavorazioni, classifica dei lavori; nuovi orientamenti in fatto di lavorazioni, lavorazioni negli arboreti*

Irrigazione. *Scopi dell'irrigazione; tecnica irrigua: studi preliminari ed elementi tecnici dell'irrigazione; sistemi irrigui*

Fertilizzazione. *La concimazione (concimi e leggi della concimazione); correzione ed ammendamento dei terreni; la sostanza organica; i concimi organici*

Controllo della flora infestante. *Generalità*

Impianto delle coltivazioni. *Generalità*

Avvicendamento e consociazione.

## **Generalità sulle colture foraggere**

Definizione e classificazione

Le principali funzioni delle colture foraggere

La situazione foraggera italiana, con particolare riferimento alla montagna

## **Pascoli**

La produzione foraggera naturale

La vegetazione e la flora dei pascoli; la cotica erbosa

Valutazione dei pascoli: metodi di analisi e stima della produttività

Il carico del pascolo e la sua determinazione

Caratteristiche dei pascoli alpini, appenninici, meridionali ed insulari

La valorizzazione ed il miglioramento dei pascoli

## **Prati e prati-pascoli**

La produzione foraggera artificiale

Le leguminose foraggere: caratteristiche generali e principali specie

Le graminacee foraggere: caratteristiche generali e principali specie

Le consociazioni: scopi e tipologie

La competizione tra le foraggere

## **Erbai**

Definizione e classificazione

Cenni sulla coltivazione, utilizzazione del foraggio, produttività delle principali specie da erbaio (coltura pura e consociata)

## **Conservazione dei foraggi**

Aspetti generali

Fienagione

Insilamento

Disidratazione

## **Materiale consigliato per lo studio**

Bonciarelli F. - Fondamenti di agronomia generale. Edagricole. Bologna.

Giardini L. - A come agronomia. Patron Editore

Baldoni, Giardini - Coltivazioni Erbacee, vol. Foraggere e Tappeti Erbosi - Patron Editore, Bologna