

Corso di Laurea: Scienze e Tecnologie Agrarie
Corso integrato: Agronomia e Coltivazioni erbacee 12 cfu
Modulo: Coltivazioni erbacee (6 CFU)
 (4.0 CFU lezioni + 2.0 CFU Esercitazioni in laboratorio e in campo)

Docente

Giuseppe De Mastro – email: giuseppe.demastro@uniba.it - Tel. 080 5443043

Obiettivi Formativi

L'obiettivo è focalizzato sugli aspetti agronomici dei sistemi colturali su scale territoriali. Enfasi viene posta soprattutto sull'impiego delle principali colture erbacee (cereali, oleaginose, leguminose, barbabietola da zucchero, patate, pomodoro da industria) e la gestione della rotazione delle colture, al fine di migliorare il rendimento agricolo (resa e qualità) riducendo l'impatto ambientale e l'uso delle risorse naturali.

Competenze acquisibili

Gli studenti potranno acquisire conoscenze e strumenti per la valutazione e la progettazione di sistemi colturali che combinino prestazioni produttive e conservazione delle risorse naturali e l'ambiente.

Tale livello di conoscenza consentirà di acquisire competenze relativamente a:

- *tecnologie sostenibili per il controllo delle produzioni erbacee nei loro aspetti quantitativi, qualitativi ed ambientali;*
- *tecnologie relative alla trasformazione e commercializzazione dei prodotti;*
- *mezzi tecnici e prodotti del settore agrario con particolare riferimento alla protezione e gestione agronomica, economica ed ecologica sostenibile delle risorse;*
- *operare scelte colturali in sintonia con le variabili ambientali e le attività di produzione primaria fuori dall'ambito aziendale, a livello di interi territori (ambiti amministrativi, bacini idrografici, ecc.), focalizzandosi sulle specificità geograficospaziali di tali relazioni.*

Programma (1 CFU di Lezione = 8 ore; 1 CFU di Esercitazione in laboratorio e in campo = 14 ore)

Argomenti	N. CFU	Numero di ore	
		Lezioni	Esercitazioni
Sistemi colturali: Principi e Gestione	0,2	1.6	-
Principi di Ecologia nella Produzione delle Piante	0,2	1.6	-
Cereali vernini: frumento ed orzo - <i>origini e diffusione</i> - <i>aspetti bioagronomici connessi con le caratteristiche nutritive, qualitative e tecnologiche</i>	1,2	6.4	5.6
Cereali primaverili: riso e mais - <i>origini e diffusione</i> - <i>aspetti bioagronomici connessi con le caratteristiche nutritive, qualitative e tecnologiche</i>	1,2	6.4	5.6
Leguminose da granella: soia, fava, cece, fagiolo - <i>origini e diffusione</i> - <i>aspetti bioagronomici connessi con le caratteristiche nutritive, qualitative e tecnologiche</i>	1,2	6.4	5.6
Saccarifere: barbabietola da zucchero - <i>origini e diffusione</i> - <i>aspetti bioagronomici connessi con le caratteristiche nutritive, qualitative e tecnologiche</i>	0,4	2.4	1.4
Colture oleaginose: colza, girasole - <i>origini e diffusione</i>	0,8	3.6	4.9

- aspetti bioagronomici connessi con le caratteristiche nutritive, qualitative e tecnologiche			
Orticole da pieno campo: patata, pomodoro	0,8	3,6	4,9
- origini e diffusione - aspetti bioagronomici connessi con le caratteristiche nutritive, qualitative e tecnologiche			
Totale	6,0	32	28

Esame

Per gli studenti iscritti all'anno di corso nel quale è svolto l'insegnamento è prevista una prova di esonero facoltativa. L'esonero verterà sugli argomenti trattati durante il corso fino all'espletamento della prova e consisterà nella risposta scritta a 5 domande. La risposta ciascuna domanda sarà valutata con un punteggio da 0 (minimo) a 3 (massimo). Il superamento dell'esonero prevede che si debba superare il punteggio totale di 10.

L'esame consiste in una prova orale sugli argomenti sviluppati durante le ore di lezione teorica e teorico-pratica in aula ed in laboratorio / aziende produttive. Per la valutazione delle prove d'esame la Commissione ha a disposizione un massimo di 30/30 e lode. Per superare la prova d'esame lo studente dovrà raggiungere la votazione minima di 18/30.

Materiale di studio

- Appunti di lezione distribuiti durante il corso.
- Verso un approccio integrato allo studio dei sistemi colturali. Franco Angeli ed., Milano, 121-144.
- Baldoni, R., Giardini, L., Coltivazioni Erbacee – Cereali Proteaginose. Patron Editore. 2000
- Baldoni, R., Giardini, L., Coltivazioni Erbacee – Piante oleifere, da zucchero, da fibra, orticole e aromatiche. Patron Editore. 2000
- Baldoni, R., Giardini, L., Coltivazioni Erbacee – Foraggere e tappeti erbosi. Patron Editore. 2000

Materiale bibliografico di approfondimento

Verso un approccio integrato allo studio dei sistemi colturali
 Enrico Bonari, Paolo Ceccon
 FrancoAngeli, 2002 - 201 pagine

Sustainable dryland cropping in relation to soil productivity - FAO soils bulletin 72
<http://www.fao.org/docrep/v9926e/v9926e00.htm#Contents>

Orario di ricevimento

Tutti i pomeriggi su appuntamento

Ausili didattici

Gli argomenti del corso saranno trattati con l'ausilio di strumenti informatici (Power Point, Adobe Acrobat, etc.), diaproiettore, lavagna luminosa, e filmati in VHS.

Libro di testo in lingua inglese per gli studenti stranieri (LLP-Erasmus, Tempus, ecc.)

Principles of Field Crop Production (4th Edition)
 by John H. Martin (Author), Warren H. Leonard Deceased (Author), David L. Stamp (Author), Richard P. Waldren (Author)