



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo: Architettura,
Ambiente, Patrimoni Culturali (DiCEM)

A.A. 2019-2020

Denominazione dell'attività formativa:
Coltivazioni Erbacee e Sostenibilità del Paesaggio

Denominazione in inglese dell'attività formativa:
Herbaceous Crops and Landscape Sustainability

Corso di studio (anche in inglese):
Paesaggio, Ambiente e Verde Urbano (Landscape, Environment and Urban Green)

↑↑

Docente: Antonio Sergio De Franchi

e-mail:
sergio.defranchi@unibas.it

Recapiti telefonici:
tel. 0971205284
cell. 3293606247

Periodo di svolgimento delle lezioni:

↑ **II semestre**

↑

Numero Cfu: 6

Programma del corso:

Il corso è suddiviso in 5 blocchi didattici (BD)

Introduzione ed elementi di base delle colture erbacee (5 h lezione +2 h esercitazione)

Problemi e prospettive delle coltivazioni erbacee in Italia: sistemi colturali a basso impatto ambientale per la coltivazione e produzione dei cereali

Classificazione delle colture erbacee

Classificazione dei cereali

Riconoscimento dei semi ed infiorescenze dei cereali.

Il frumento come coltura modello (16 h lezione + 8 h esercitazione)

Frumento: tassonomia, biologia, qualità dei prodotti e tecnica colturale

Frumenti minori: farro, frumenti antichi e locali

Relazione tra ambiente, gestione agronomica e qualità dei prodotti cerealicoli

Concimazione azotata, fosfatica e potassica del frumento

Valutazione della qualità del frumento: umidità, peso elettrolitico, bianconatura

Test reologici per la valutazione della qualità tecnologica in relazione alle variabili agronomiche.



Altri cereali (8 h lezione + 3 h esercitazione)

Orzo, Avena, Segale, Triticale, Riso, Mais e Sorgo: tecniche agronomiche di coltivazione, cenni di biologia e fenologia
Riconoscimento di semi

Oloifere e Leguminose (7 h lezione + 1 h esercitazione)

Girasole, Soia, Cece e Lenticchia: tecniche agronomiche di coltivazione, cenni di biologia e fenologia.
Riconoscimento di semi

Foraggiere (4 h di lezione + 2 h esercitazione)

Classificazione delle foraggiere e tecniche agronomiche di coltivazione
Erbai, Prati monofiti e polifiti
Leguminose: Erba medica, Sulla, Lupinella, Trifoglio, Ginestrino, Favino, Veccia e Pisello
Graminacee: Festuca, Dactlis, Lolium, Mais e Sorgo da foraggio
Riconoscimento di semi

Course contents

Basic elements on herbaceous crops (5 h of theory +2 h of tutorial)
Classification of herbaceous crops and of cereals
Recognition of seeds and inflorescences of cereals

Wheat as a model crop (16 h of theory + 8 h of tutorial)
Wheat: taxonomy, biology, product quality and cultivation technique
Minor wheat: spelled, ancient and local wheat
Relationship between environment, agronomic management and quality of cereal products
Nitrogen, phosphatic and potassium fertilization of wheat
Evaluation of the quality of the wheat: humidity, electrolytic weight
Rheological tests for the evaluation of technological quality related to agronomic variables.
Other cereals (8 h of theory + 3 h of tutorial)
Barley, Oats, Rye, Triticale, Rice, Corn and Sorghum: agronomic cultivation techniques, biology and phenology
Seeds recognition

Oilseeds and Legumes (7 h of theoretic lesson + 1 h of practical)
Sunflower, Soy, Chickpea and Lentil: agronomic cultivation techniques, hints of biology and phenology.
Seeds recognition

Forage crops (4 h of theory + 2 h of practical)
Classification of forage crops and agronomic cultivation techniques
Legumes: Alfalfa, Sulla, sainfoin, clover, broom, field bean, vetch and pea
Grasses: Festuca, Dactlis, Lolium, Corn and Sorghum for fodder
Seeds recognition



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo: Architettura,
Ambiente, Patrimoni Culturali (DiCEM)

Metodi didattici / Modalità e strumenti per l'erogazione dei contenuti:

Il corso prevede 56 ore di didattica tra lezioni ed esercitazioni.

In particolare sono previste 40 ore di lezione frontale in aula e 16 ore tra esercitazioni guidate in laboratorio, in campo e discussione di casi studi.

Teaching methods

The course includes 56 hours of teaching: 40 hours of classroom lectures and 16 hours of laboratory and field experimentation and discussion.

Strumenti didattici di supporto (dispense, testi ecc.)/ Teaching tools

Il materiale didattico di riferimento è costituito da testi di riferimento, integrati con materiale didattico prodotto dal docente durante il corso/ Didactic material will be integrated by the teacher during the course.

Bibliografia di riferimento / Readings/Bibliography

Coltivazioni erbacee vol. I-Cereali e proteaginose di Baldoni/Giardini Patron ed.

Coltivazioni erbacee vol. II-Piante oleifere, da zucchero, da fibra, orticole e aromatiche di Baldoni/Giardini Patron ed.

Coltivazioni erbacee vol. III-Foraggiere e tappeti erbosi di Baldoni/Giardini Patron ed.

Prerequisiti - Eventuali propedeuticità:

Agronomia dell'ambiente e del territorio

Knowledges/Exams required on entry:

Land and environment Agronomy

Modalità di frequenza/ Attendance: obbligatoria /compulsory

Risultati di apprendimento previsti:

L'obiettivo del corso è quello di elevare il livello di conoscenza delle colture tipiche del territorio italiano per consentire una pianificazione adeguata dell'attività agricola

Learning outcomes

The aim of the course is to raise the level of knowledge of the typical crops of the Italian territory to allow adequate planning of agricultural activity

Modalità di verifica della preparazione:

Esame orale con riconoscimento dei semi e di parti vegetali delle specie trattate

Assessment methods

Oral examination and subsequent recognition of the seeds and part of cereals plant studied