



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](mailto: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/Exames 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