



Scheda insegnamento

CORSO DI STUDIO	LANDSCAPE, ENVIRONMENT AND URBAN GREEN
INSEGNAMENTO/MODULO	Coltivazioni Erbacee e tappeti erbosi
ANNO ACCADEMICO:	2017-2018

TIPOLOGIA DI ATTIVITA' FORMATIVA: caratterizzante

DOCENTE: Antonio Sergio De Franchi	
e-mail: sergio.defranchi@unibas.it	sito web:
telefono +390971205284	cell. di servizio: 3293606247
Lingua di insegnamento: italiano	

N° CFU	6	N° ORE	56
di cui		di cui	
Lezioni frontali		Lezioni frontali	40
Esercitazioni		Esercitazioni	16
Laboratorio		Laboratorio	

SEDE: Matera – plesso San Rocco	DIPARTIMENTO: DiCEM
--	----------------------------

PERIODO DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI: II semestre

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

Il corso tratta gli argomenti legati alle principali filiere di produzione delle colture erbacee, agli elementi per la comprensione del funzionamento dei sistemi produttivi erbacei ed alle relazioni fra tecniche agronomiche, resa e qualità dei prodotti nella salvaguardia e valorizzazione del paesaggio e del territorio.

L'obiettivo è quello di fornire agli studenti gli strumenti di base essenziali per:

- individuare gli elementi principali del ciclo produttivo delle colture erbacee,
- sviluppare criteri e metodologie per la gestione delle stesse,
- utilizzare strumenti per la valutazione della sostenibilità delle tecniche agronomiche adottate



- **Conoscenza e capacità di comprensione:**
Lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere le problematiche relative a:
 - classificazione, riconoscimento e tecniche agronomiche per la gestione delle principali colture erbacee
 - relazioni fra ambiente produttivo, tecniche colturali e qualità dei prodotti
 - tecniche gestionali mirate alla sostenibilità dei sistemi produttivi per la difesa dell'ambiente e salvaguardia del territorio
- **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**
Lo studente deve dimostrare di essere in grado di:
 - applicare le nozioni di base per la gestione agronomica finalizzata ad una produzione di qualità delle specie erbacee coltivate,
 - gestire e valutare la produzione in sistemi intensivi ed estensivi nei diversi areali agricoli.
- Autonomia di giudizio:** lo studente deve essere in grado di approfondire autonomamente quanto appreso, al fine di utilizzare le conoscenze di base per la gestione delle produzioni vegetali
- **Abilità comunicative:** Lo studente deve avere la capacità di comunicare attraverso mezzi scritti, orali e visivi, la rilevanza delle tecniche colturali sulla sostenibilità e qualità dei prodotti agricoli adoperando una terminologia scientifica e tecnica appropriata
- Capacità di apprendimento:** Lo studente dovrà mostrare la capacità di seguire le lezioni e di integrare le informazioni apprese in un contesto interdisciplinare. Nell'accesso a fonti tecniche, scientifiche e statistiche introdotte a lezione dovrà altresì mostrare autonomia e capacità di discriminare le informazioni.

PREREQUISITI

È necessario avere conoscenze in:

- Chimica generale, inorganica ed organica
- Chimica del suolo e biochimica
- Botanica
- Agronomia

CONTENUTI 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 dei sistemi colturali erbacei in Italia e nel mondo.

Classificazione delle colture erbacee.

Classificazione dei Cereali

Riconoscimento di cariossidi 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, khorasan, frumenti antichi e locali.

Relazioni tra ambiente, gestione agronomica e qualità dei prodotti ceralicoli

Concimazione azotata del frumento



Università degli Studi della Basilicata
Dipartimento di Culture Europee e del Mediterraneo:
Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali
(DiCEM)

Valutazione della qualità del frumento: umidità, peso ettolitrico, bianconatura
Test reologici per la valutazione della qualità tecnologica in relazione alle variabili agronomiche.

Altri cereali (8 h lezione+ 3 h esercitazione).

Sistemi culturali a basso impatto ambientale per la coltivazione e produzione di:
Orzo, Avena, Segale, Triticale, riso e Mais con relativi cenni di biologia e fenologia

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

Sistemi culturali a basso impatto ambientale per la coltivazione e produzione di: Girasole, Soia, Cece e Lenticchia con relativi cenni di biologia e fenologia

Foraggere (4h di lezione + 2h di esercitazione)

Classificazione delle foraggere

Erbai, Prati monifiti e polifiti

Leguminose: Erba medica, Sulla, Lupinella, Trifoglio, Ginestrino, Favino, Veccia, Pisello

Graminacee: Festuca, Dactris, Lolium, Mais, Sorgo

Riconoscimento di semi ed infiorescenze

METODI DIDATTICI

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 e discussione di casi studio in aula.

MODALITA' DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'obiettivo della prova d'esame consiste nel verificare il livello di raggiungimento degli obiettivi formativi precedentemente indicati.

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

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico di riferimento è costituito da testi di riferimento, integrati con materiale didattico prodotto dal docente durante il corso.

Testi di riferimento

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

Coltivazioni erbacee vol. II - Piante oleifere, da zucchero, da fibra, orticole e aromatiche

di R. Baldoni e L. Giardini Patron editore

Coltivazioni erbacee vol. III - Foraggere e tappeti erbosi di R. Baldoni e L. Giardini Patron editore

METODI E MODALITA' DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

Il docente è disponibile per colloqui con gli studenti presso la sede di San Rocco -Matera e presso il proprio o studio previo contatto telefonico.

DATE ESAMI PREVISTE¹ Mensili da concordare telefonicamente o via email

¹ Potrebbero subire variazioni: consultare la pagina web del docente o del Dipartimento/Scuola per eventuali aggiornamenti



Università degli Studi della Basilicata
Dipartimento di Culture Europee e del Mediterraneo:
Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali
(DiCEM)

SEMINARI DI ESTERNI: SI **NO**



Università degli Studi della Basilicata
Dipartimento di Culture Europee e del Mediterraneo:
Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali
(DiCEM)

Curriculum scientifico

TEL	
MOB.	
E- MAIL	
WEB:	
CURRICULUM SCIENTIFICO/SCIENTIFIC CURRICULUM	
PUBBLICAZIONI/PAPERS	
CORSI/COURSES:	
ORARIO E SEDE DI RICEVIMENTO:	
Altri orari previo appuntamento / Other times by appointment	