

<b>Titolo insegnamento Sistemi Colturali Erbacei</b>		
<b>Titolo insegnamento (inglese) Field Crops</b>		
<b>CFU 9</b>	<b>SSD AGR/02</b>	<b>a.a. 2018-2019</b>
<b>SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE (LAUREA MAGISTRALE)</b>		
<b>Docente Prof. Albino MAGGIO</b>	<b>Tel. 081 25 39133</b>	<b>Email almaggio@unina.it</b>

**Anno di corso: Primo**

**Semestre: Secondo**



### **RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI**

#### **Conoscenza e capacità di comprensione**

Il corso ha lo scopo di fornire agli studenti le conoscenze di base relative alle coltivazioni erbacee con riferimento alle principali specie appartenenti alle cerealicole, oleo-proteaginose, piante da zucchero, da fibra e da fumo, leguminose da granella e foraggere. Nello specifico il corso tratta per ciascuna specie l'importanza economica, gli aspetti botanici, fisiologici, fenologici, agronomici e loro interazione con l'ambiente, così come la tecnica di coltivazione (dalla scelta del seme alla raccolta) nell'ambito dei diversi sistemi di produzione.

#### **Conoscenza e capacità di comprensione applicate**

Lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di riconoscere le specie studiate e di descrivere analiticamente e criticamente le tecniche di coltivazione più appropriate, nell'ambito di un contesto produttivo, con particolare riferimento a: precessione colturale, preparazione del terreno, scelta del seme e semina, fertilizzazione, stima dei fabbisogni irrigui e gestione dell'irrigazione, principi fondamentali di lotta ad avversità di natura biotica ed abiotica, raccolta, obiettivi del miglioramento genetico nonché aspetti fondamentali legati alla qualità, conservazione e utilizzazione del prodotto.

#### **Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:**

**Autonomia di giudizio:** Lo studente dovrà essere in grado di effettuare autonomamente le scelte tecniche-operative più appropriate per la coltivazione efficiente e sostenibile delle piante erbacee.

**Abilità comunicative:** Lo studente dovrà produrre un elaborato ed essere in grado di presentarlo durante il corso dimostrando padronanza delle conoscenze teoriche acquisite con riferimento a specifiche applicazioni e/o casi studio.

**Capacità di apprendimento:** Lo studente dovrà essere in grado di ampliare le proprie conoscenze ricercando articoli scientifici e divulgativi relativi alle colture erbacee e all'applicazione di tecniche di coltivazione delle stesse e di presentare una sintesi di questi articoli.

### **PROGRAMMA**

Sistemi colturali (1 CFU)

Colture cerealicole autunno-vernine (frumento tenero e duro, orzo, avena) (1.5 CFU)

Colture cerealicole primaverili-estive (mais e sorgo) (1.5 CFU)

Leguminose da granella e foraggere (2.0 CFU)

Colture oleo-proteaginoso (soia, colza e girasole) (1.5 CFU)

Piante da zucchero (barbabietola), da fibra (canapa) e da fumo (tabacco) (1.5 CFU)

2

## CONTENTS

Cropping systems (1 CFU)

Winter cereals (soft and hard wheat, barley, oats) (1.5 CFU)

Spring cereals (corn and sorghum ) (1.5 CFU)

Grain legumes and forage crops (2.0 CFU)

Oil-protein crops (soy, rape and sunflower) (1.5 CFU)

Sugar crops (sugarbeat), da fibra (hemp) e da fumo (tobacco) (1.5 CFU).

## MATERIALE DIDATTICO

### Testi consigliati:

Baldoni, R., Giardini, L., Coltivazioni Erbacee – Cereali Proteaginoso. 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

Appunti dalle lezioni

## FINALITA' E MODALITA' PER LA VERIFICA DI APPRENDIMENTO

Risultati di apprendimento che si intende verificare:

- Conoscenza dei sistemi colturali erbacei
- Tecniche colturali ed esigenze delle principali specie erbacee
- Analisi critica delle problematiche del settore e strumenti di intervento

### Modalità di esame:

## solo test scritto con domande aperte e chiuse

<b>Numero di domande aperte</b>		
		5 domande da 1 punto 3 domande da 2 punti 2 domande da 3 punti
<b>Numero di domande chiuse</b>		
<i>tipologia</i>	<i>Vero/Falso</i>	5
	<i>risposta multipla</i>	20 domande a 5 risposte
<i>Valutazione</i>	<i>punteggio risposta esatta</i>	1
	<i>punteggio risposta nulla</i>	0
	<i>punteggio risposta sbagliata</i>	-0.5
<i>Punteggio minimo per superare l'esame %</i>	21 (50%)	
<i>Tempo medio per la prova scritta</i>	3 ore	

3

### NOTE DEL DOCENTE

**Devono intercorrere almeno 15 giorni tra un esame non superato e l'ammissione dello studente alla successiva seduta di esame.**