

ANNO ACCADEMICO: 2018/2019

INSEGNAMENTO/MODULO: Sistemi agronomici e produzioni erbacee in ambiente montano

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA:

DOCENTE: Mariana Amato

e-mail: [mariana.amato@unibas.it](mailto:mariana.amato@unibas.it)

sito web:

telefono: +390971205385

cell. di servizio (facoltativo): +393293606261

Lingua di insegnamento: Italiano

n. CFU: 6 (5 lezione+1 esercitazione)	n. ore: 56 (40+16)	Sede: Potenza Dipartimento/Scuola: Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali (SAFE) CdS: Scienze Forestali	Semestre: I
---------------------------------------	--------------------	---	-------------

#### OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

Il corso introduce gli elementi per la comprensione del funzionamento dei sistemi produttivi agro-pastorali. Il corso tratta gli argomenti legati alle principali tematiche relative all'ambiente di crescita delle colture, alle tecniche di gestione ed alle filiere di produzione. L'obiettivo è quello di fornire agli studenti la gli strumenti di base essenziali per individuare gli elementi principali del ciclo produttivo delle colture di, sviluppare criteri e metodologie per la gestione delle colture, ed essere in grado di utilizzare strumenti per la valutazione della sostenibilità ed appropriatezza delle tecniche agronomiche.

- **Conoscenza e capacità di comprensione:**

elementi per la conoscenza dell'ambiente: suolo ed atmosfera

elementi di tecnica agronomica

individuazione dei principali sistemi agro-pastorali di montagna

elementi di tecnica di gestione delle colture erbacee

elementi per la comprensione delle relazioni fra ambiente produttivo, tecniche colturali e qualità dei prodotti

elementi per la comprensione e progettazione delle alternative gestionali per aumentare la sostenibilità dei sistemi produttivi e per l'ottenimento di prodotti destinati a diversi usi e servizi eco sistemici.

- **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

- capacità di applicare le nozioni di base per la valutazione delle relazioni fra ambiente , sistemi agro-pastorali e tecniche colturali
- capacità di applicare le nozioni di base per la scelta delle tecniche colturali
- progettazione delle alternative gestionali per aumentare la sostenibilità dei sistemi produttivi e per l'ottenimento di prodotti destinati a diversi usi

- **Autonomia di giudizio**

Esprimere la capacità di integrare le competenze e conoscenze acquisite per eseguire alcune valutazioni di base in relazione alle scelte agronomiche. Capacità di usare alcuni semplici strumenti di supporto alle decisioni gestionali relative alle colture di montagna.

- **Abilità comunicative:** capacità di comunicare attraverso mezzi scritti, orali e visivi, la rilevanza dell'ambiente e delle tecniche colturali sulla sostenibilità, qualità e produttività ad interlocutori non esperti ed alle parti interessate, anche attraverso l'uso corretto della terminologia scientifica e tecnica

- **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 rilevanti da quelle irrilevanti.

---

#### PREREQUISITI

È necessario avere acquisito e assimilato le seguenti conoscenze fornite dai corsi di "Botanica Forestale" "Chimica"

- . Struttura della cellula, trasmissione dei caratteri quantitativi e qualitativi, ploidia
  - Chimica inorganica
  - Struttura dei carboidrati, proteine, lipidi e metaboliti secondari
-

**CONTENUTI DEL CORSO**

Il corso è suddiviso in 3 blocchi didattici (BD)

**BD1 L'ambiente: (12 h lezione + 8 h esercitazione)**

Suolo

Atmosfera

**BD2 Le tecniche agronomiche (24 h lezione + 8 h esercitazione)**

gestione del suolo

gestione delle colture

gestione delle relazioni fra colture e ambiente

multifunzionalità delle colture

servizi ecosistemici

**BD3 I sistemi agro-pastorali in ambiente di collina e montagna (4 h lezione)**

l'agricoltura di collina e montagna

i sistemi agro-pastorali

---

**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 e discussione di casi studio.*

---

**MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**

---

---

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

*Durante il corso si tengono 2 prove, la prima intermedia (a metà corso) e la seconda al termine delle lezioni.*

*Ciascuna prova intermedia è costituita da n.5 quesiti a risposta aperta e n. 3 quesiti riguardanti le esercitazioni, il tempo a disposizione per la prova è di 45 minuti. La prova si intende superata con il punteggio minimo di 18/30. Il voto finale è dato dalla media dei voti riportati nelle due prove intermedie.*

*Lo studente che non superi una o entrambe le prove, deve sostenere l'esame orale*

---

#### TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

Il materiale didattico di riferimento è costituito da testi di riferimento, integrati con materiale didattico prodotto dal docente. Quest'ultimo viene fornito puntualmente per e-mail agli studenti presenti a lezione che forniscono il proprio indirizzo e-mail.

Testi di riferimento:

Agronomia. P. Ceccon, M. Fagnano, C. Grignani. Edises. 2017

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

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

---

#### METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

All'inizio del corso, dopo aver descritto obiettivi, programma e metodi di verifica, viene raccolto l'elenco degli studenti che intendono frequentare assiduamente il corso e partecipare alle esercitazioni di laboratorio, corredato di nome, cognome, matricola ed email. Il docente mette a disposizione degli studenti il materiale didattico prima o al termine di ciascuna lezione attraverso l'invio di e-mail agli indirizzi forniti dagli studenti. Per gli studenti che sostengono gli esami in sessioni diverse da quella di fine corso è prevista prima della sessione di esame una esercitazione di riepilogo degli argomenti trattati..

La docente è disponibile per colloqui con gli studenti presso il proprio ufficio previo contatto via e-mail o telefono.

---

#### DATE DI ESAME PREVISTE<sup>1</sup>

*da concordare con gli studenti secondo le richieste*

#### COMMISSIONE D'ESAME:

Prof. Mariana Amato (Presidente) Prof. Antonio Sergio De Franchi (membro effettivo) Prof. Stella Lovelli (membro supplente) Prof. Michele Perniola (membro supplente) Dott. Giuseppe Landi (membro supplente)

---

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI    SI ●    NO ☐

---

#### ALTRE INFORMAZIONI

---

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