



---

**ANNO ACCADEMICO: 2017-2018**

---

**INSEGNAMENTO/MODULO: SISTEMI CULTURALI SOSTENIBILI**

---

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: Insegnamento a scelta

---

DOCENTE: Prof.ssa Stella LOVELLI

---

e-mail: stella.lovelli@unibas.it

---

sito web: [www2.unibas.it/lovelli/](http://www2.unibas.it/lovelli/)

---

telefono: 0971 205384

---

cell. di servizio (facoltativo): 3293606259

---

Lingua di insegnamento: italiano

---

n. CFU: 6 (5 CFU lezioni frontali e 1 CFU di esercitazioni)	n. ore: 40 di lezioni frontali e 16 di esercitazioni in laboratorio	Sede: Potenza Scuola: SAFE CdS: LM Scienze e Tecnologie Agrarie	Semestre: Il semestre
---	---	--	--------------------------

---

**OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO**

Il corso si pone come obiettivo l'acquisizione di conoscenze teorico-pratiche inerenti i sistemi colturali, la conoscenza degli elementi costitutivi e il funzionamento degli agro-ecosistemi, incluse le competenze per la gestione eco-sostenibile dei sistemi colturali.

Il corso si pone come obiettivo l'acquisizione di conoscenze teorico-pratiche per la gestione sostenibile dei sistemi colturali erbacei con particolare riferimento alle condizioni ambientali tipiche delle zone aride.

Conoscenza e capacità di comprensione: Lo studente deve dimostrare di conoscere le principali tecniche di coltivazione e saper comprendere e affrontare le problematiche relative alla corretta gestione sostenibile dei sistemi colturali.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Lo studente deve dimostrare di essere in grado di eseguire tutti gli interventi colturali in un'ottica di gestione sostenibile e realizzare analisi di sostenibilità ambientale in comprensori caratterizzati da differenti ordinamenti colturali.

Autonomia di giudizio: Lo studente deve essere in grado di sapere valutare e scegliere in maniera autonoma gli strumenti più idonei per impostare corrette strategie che garantiscano la corretta gestione agronomica e sostenibile delle colture.

Abilità comunicative: Lo studente deve avere la capacità di spiegare, in maniera semplice, anche a persone non del settore come si interviene nella gestione dei sistemi colturali. Lo studente deve essere in grado di presentare un elaborato scritto o una presentazione orale nell'ambito della gestione dei sistemi colturali utilizzando correttamente il linguaggio scientifico.

Capacità di apprendimento: Lo studente deve essere in grado, utilizzando come base le conoscenze acquisite durante la frequenza del corso, di aggiornarsi ed arricchire le proprie conoscenze continuamente tramite la consultazione di testi e/o pubblicazioni, strumenti informatici, partecipazione a corsi e seminari del settore dell'agronomia e delle coltivazioni erbacee.

---

**PREREQUISITI**

È necessario avere acquisito e assimilato le conoscenze fornite dai corsi di "Agronomia generale", "Coltivazioni erbacee" e "Orticoltura".

---

**CONTENUTI DEL CORSO**CFU - 1 (8 ore di lezione)

---



---

L'obiettivo formativo consiste nell'acquisizione di conoscenze teorico-pratiche inerenti i sistemi colturali con particolare riferimento ai seguenti argomenti:

Evoluzione del concetto di agricoltura. Il sistema colturale: definizione ed elementi costitutivi. Sistemi colturali convenzionali ed alternativi. Agricoltura conservativa. Il concetto di sostenibilità nei processi produttivi agricoli.

CFU - 2 (8 ore di lezione)

L'obiettivo formativo consiste nell'acquisizione di conoscenze teorico-pratiche con particolare riferimento ai seguenti argomenti:

La scelta del sistema colturale: tecniche di analisi e di valutazione. Aspetti teorici e pratici nell'uso degli indicatori.

Possibili applicazioni degli indicatori a problematiche agro-ambientali.

CFU - 3 (8 ore di lezione)

L'obiettivo formativo consiste nell'acquisizione di conoscenze teorico-pratiche con particolare riferimento ai seguenti argomenti: Agricoltura di precisione e sistemi di mappatura del suolo.

CFU - 4 (8 ore di lezione)

L'obiettivo formativo consiste nella gestione e regimazione delle acque in eccesso con particolare riferimento al ristagno idrico ed i suoi effetti; interventi di difesa: affossatura, drenaggio, sistemazione dei terreni in piano; fenomeni erosivi e regimazione dei deflussi superficiali veloci: sistemazioni dei terreni in pendio; accorgimenti protettivi e di recupero dei terreni soggetti ad erosione.

CFU - 5 (8 ore di lezione)

L'obiettivo consiste nell'acquisizione di conoscenze teorico-pratiche inerenti la concimazione minerale ed organica. Piani di concimazione.

CFU - 6 (16 ore di esercitazioni in aule e nel laboratorio di informatica)

L'obiettivo formativo consiste nell'acquisire dati e informazioni utili per la gestione dei sistemi colturali. Conoscenza di base di Microsoft Excel. Risoluzione di semplici esercizi al PC. La scelta del sistema colturale: tecniche di analisi e di valutazione.

Alcuni esempi pratici di analisi di impatto ambientale:

- Piani di concimazione
- Il bilancio della sostanza organica.

Alcuni esempi applicativi.

---

#### METODI DIDATTICI

Il corso prevede 56 ore di didattica tra lezioni ed esercitazioni. In particolare sono previste 40 ore di lezione in aula e 16 ore di esercitazioni guidate nel laboratorio di informatica.

Al termine delle esercitazioni guidate, gli studenti avranno libero accesso al laboratorio per ulteriori esercitazioni individuali.

---

#### MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'apprendimento verrà verificato nel corso di un esame orale alla fine del corso. Verranno sorteggiate tre domande, di cui una riguarderà le conoscenze e le abilità apprese nel corso delle esercitazioni.

---

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

Giardini L., AGRONOMIA GENERALE, AMBIENTALE ED AZIENDALE, Patron Editore, 1992

Baldoni R., COLTIVAZIONI ERBACEE, Patron Editore, 1989

Dispense del docente disponibili on-line all'indirizzo [www2.unibas.it/loveli/didattica](http://www2.unibas.it/loveli/didattica)

---



---

---

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

All'inizio del corso, dopo aver descritto obiettivi, programma e metodi di verifica, il docente mette a disposizione degli studenti il materiale didattico (fornendo la password per poter fare il download del materiale didattico dal sito web: [www2.unibas.it/loveli/](http://www2.unibas.it/loveli/)). Contestualmente, si raccoglie l'elenco degli studenti che intendono seguire il corso, corredato di nome, cognome, matricola ed email.

Orario di ricevimento: dal Lunedì al Giovedì dalle 10.00 alle 13.00 presso lo studio del docente (SAFE).

Oltre all'orario di ricevimento settimanale, il docente è disponibile in ogni momento per un contatto con gli studenti, attraverso la propria e-mail.

---

---

#### DATE DI ESAME PREVISTE

*18/01/2018, 15/02/2018, 15/03/2018, 19/04/2018, 17/05/2018, 21/06/2018, 19/07/2018, 27/09/2018, 18/10/2018, 15/11/2018, 13/12/2018*

Le date di esame saranno suscettibili di variazioni in quanto programmate mensilmente e concordate con gli studenti.

---

---

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI    SI     NO

---

---

#### ALTRE INFORMAZIONI

Commissione di esame: Lovelli Stella, Amato Mariana, Perniola Michele

---