

ANNO ACCADEMICO: 2016-2017

INSEGNAMENTO/MODULO: SISTEMI CULTURALI SOSTENIBILI

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: Insegnamento a scelta

DOCENTE: Stella LOVELLI

e-mail: stella.lovelli@unibas.it

sito web: 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

Conoscenze: 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. Le conoscenze e le capacità di comprensione sono conseguite tramite la partecipazione alle lezioni frontali, alle esercitazioni, lo studio personale guidato e lo studio individuale previsto.

Abilità: Al termine del corso gli studenti devono essere in grado di discutere, in generale, degli effetti che le tecniche innovative di coltivazione e gestione dei sistemi colturali determinano sulla produzione agraria.

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

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/). 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

18/01/2017, 15/02/2017, 15/03/2017, 19/04/2017, 17/05/2017, 21/06/2017, 19/07/2017, 27/09/2017, 18/10/2017, 15/11/2017, 13/12/2017

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, Rivelli Anna Rita, Amato Mariana, Perniola Michele
