

ANNO ACCADEMICO: 2017-2018

INSEGNAMENTO: Zootecnia Biologica e Benessere Animale

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: Corso caratterizzante della LM in Scienze e Tecnologie agrarie (Curriculum Scienze delle Produzioni Zootecniche)

DOCENTE: Fabio Napolitano

e-mail: [fabio.napolitano@unibas.it](mailto:fabio.napolitano@unibas.it)

web: <https://scholar.google.it/citations?user=tJJ6nEAAAAJ&hl=it>

Telefono: 0971 205078

Cellulare: 3204371189

Lingua di insegnamento: Italiano

n. CFU: 6 (5 lezioni frontali; 1 esercitazioni)	n. ore: 40 di lezioni frontali 16 di esercitazioni in laboratorio o presso aziende zootecniche	Sede: Potenza Scuola: SAFE CdS: LM Scienze e Tecnologie Agrarie	Semestre: primo
--	--	---	-----------------

#### OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

Il corso ha l'obiettivo di fornire informazioni relative al comportamento, al benessere e alle tecniche di allevamento biologico degli animali in produzione zootecnica. In particolare, dovranno essere acquisite competenze tali da consentire il riconoscimento dei vari fattori di rischio del benessere in allevamento al fine di prevenire la comparsa di anomalie del comportamento e l'insorgenza diffusa di tecnopatie. Il corso ha anche l'obiettivo di fornire una conoscenza approfondita della normativa in materia di benessere animale in allevamento, durante il trasporto e nel corso della macellazione e in materia di zootecnia biologica.

- **Conoscenza e capacità di comprensione:** l'attenzione sarà focalizzata sulle seguenti categorie comportamentali: sociale, riproduttivo, materno e alimentare, verrà inoltre trattata la problematica relativa all'insorgenza di patologie del comportamento (stereotipie, aggressività, ecc.). Il corso tratterà le metodiche maggiormente utilizzate per l'allevamento biologico delle principali specie di interesse zootecnico. Inoltre, gli studenti riceveranno gli elementi necessari per individuare le migliori condizioni di allevamento in funzione degli obiettivi produttivi e per valutare il benessere animale a livello individuale ed aziendale. Saranno approfondite le conoscenze relative ai sistemi di valutazione del benessere animale (Welfare Quality, AWIN). Particolare attenzione sarà data alla normativa che regola la zootecnia biologica e la protezione degli animali in allevamento, durante il trasporto e nel corso della macellazione..
- **Capacità di applicare conoscenza e comprensione:** Al termine del corso gli studenti dovranno essere in grado di effettuare la valutazione delle condizioni di benessere degli animali a livello aziendale e a livello individuale e dovranno, altresì, conoscere le cause predisponenti la comparsa di anomalie del comportamento e riconoscere potenziali fattori di rischio per il benessere animale.
- **Autonomia di giudizio:** Lo studente dovrà essere in grado di valutare con competenza e spirito critico gli aspetti positivi e negativi delle varie forme di allevamento sia a livello comportamentale che di benessere animale.
- **Abilità comunicative:** Lo studente dovrà acquisire la capacità di trasmettere le conoscenze acquisite ed elaborate in materia di zootecnia biologica, comportamento e benessere animale ad interlocutori anche non esperti del settore e la capacità di esporre, in maniera sintetica ed efficace, impiegando termini scientifici e tecnici appropriati, un proprio elaborato, su una tematica affrontata durante il corso.
- **Capacità di apprendimento:** Oltre alla frequenza delle lezioni, lo studente dovrà approfondire le proprie conoscenze relative alla zootecnia biologica, al comportamento e al benessere animale tramite la consultazione di articoli su riviste o testi specializzati, redatti anche in lingua straniera, e la partecipazione a seminari o convegni specialistici.

#### PREREQUISITI

Conoscenze di base relative all'allevamento e alle produzioni animali

#### CONTENUTI DEL CORSO

---

**CFU-1 (8 h lezione):**

Descrizione delle principali categorie di comportamento naturale: sociale, riproduttivo, materno e alimentare nelle principali specie di interesse zootecnico. Sarà descritta la possibilità di esprimere tali comportamenti in varie condizioni di allevamento

**CFU-2 (8 h lezione):**

Conoscenza degli effetti dell'allevamento intensivo ed estensivo sull'espressione del comportamento naturale e sull'insorgenza di anomalie comportamentali. Saranno, inoltre, descritte le possibili implicazioni sullo stato di salute degli animali.

**CFU-3 (8 h lezione):**

Un'importanza notevole sarà data all'apprendimento dei principali elementi necessari per la valutazione del benessere animale (indicatori strutturali, indicatori relativi al management, indicatori relativi agli animali) da impiegare in sistemi di monitoraggio scientificamente validati (Welfare Quality, AWIN). Saranno, inoltre, brevemente descritti altri schemi di monitoraggio, più semplici di cui saranno messi in risalto i limiti.

**CFU-4 (8 h lezione):**

La normativa in materia di benessere animale e di zootecnia biologica sarà il focus di questo credito. Saranno descritti i principi della zootecnia biologica come esempio di attività agricola sostenibile: alimentazione a base di alimenti biologici e non OGM, origine degli animali e scelta del tipo genetico, carico animale e impatto ambientale, stabulazione, pascolo e benessere animale.

**CFU-5 (8 h lezione):**

Conoscenza dei principali sistemi di allevamento biologico: saranno descritte le principali forme di allevamento biologico delle più importanti specie di interesse zootecniche (bovini da latte e da carne, ovini, caprini, suini, conigli, ovaiole e polli da carne).

**CFU-6 (16 h esercitazione in aula, in laboratorio e in azienda)**

Le lezioni saranno integrate da esercitazioni e seminari in aula, in laboratorio e in azienda volti all'apprendimento delle tecniche di osservazione del comportamento e di valutazione del benessere animale.

---

**METODI DIDATTICI**

Il corso prevede 56 ore di didattica, suddivise in 40 ore di lezioni frontali e 16 ore di esercitazioni e seminari guidati in aula, in laboratorio e presso aziende zootecniche. Durante le esercitazioni gli studenti condurranno la valutazione dell'impatto delle attività zootecniche sul benessere animale e sull'ambiente e al termine del corso dovranno acquisire la capacità di interpretare correttamente i risultati ottenuti.

---

**MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**

L'apprendimento verrà verificato nel corso di un esame orale alla fine del corso, organizzato in almeno tre domande, mediante le quali lo studente dovrà dimostrare di conoscere la teoria e di saper collegare tra loro gli argomenti trattati a lezione. Inoltre, saranno valutate anche le conoscenze e le abilità apprese durante le esercitazioni di laboratorio. Per superare la prova è necessario acquisire almeno 18 punti su 30.

---

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

- D.Caccioni, L. Colombo. 2012. Il manuale del biologico. Edagricole, Bologna.
  - F. Napolitano, G. De Rosa, F. Grasso. 2007. Comportamento e benessere degli animali in produzione zootecnica, Aracne Editrice, Roma.
  - Appunti e materiale didattico distribuito durante le lezioni, relativi a contenuti del corso non reperibili nei testi
-

---

consigliati, tramite piattaforma e-learning di Ateneo.

---

---

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

All'inizio del corso, il docente descriverà obiettivi, programma e metodi di verifica e contestualmente raccoglierà l'elenco degli studenti che intendono seguire il corso, corredato di nome, cognome, matricola ed e-mail. Nel corso delle lezioni, il docente metterà a disposizione degli studenti il materiale didattico tramite piattaforma E-learning di Ateneo (<https://elearning.unibas.it/course/view.php?id=39>).

Orario di ricevimento: dal martedì al giovedì dalle 9.00 alle 11.00, previo appuntamento, presso lo studio del docente (Scuola SAFE, IV piano, Viale dell'Ateneo Lucano 10, Potenza).

Oltre all'orario di ricevimento settimanale sarà possibile comunicare con il docente attraverso posta elettronica ([fabio.napolitano@unibas.it](mailto:fabio.napolitano@unibas.it)) e gruppo WhatsApp.

---

#### DATE DI ESAME PREVISTE

Le date di esame saranno concordate con gli studenti ogniquale volta ne esprimeranno la necessità.

---

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI: SI

---