



## PROGRAMMA DI INSEGNAMENTO PER L'ANNO ACCADEMICO 2014/2015

Programma dell'insegnamento di: **ZOOTECNICA SOSTENIBILE** (italiano)

Course title: **SUSTAINABLE ANIMAL HUSBANDRY** (inglese)

Corso/i di Laurea		Classe	Anno di corso		
Cod. Ateneo	Denominazione Corso di Laurea		I	II	III
0425	Laurea Triennale in Tecnologie Agrarie	CL 25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0426	Laurea Triennale in Produzioni Vegetali	CL 25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0421	Laurea Triennale in Tecnologie Alimentari	CL 26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0427	Laurea Triennale in Scienze Forestali e Ambientali	CL 25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0422	Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie	CI LM 69	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0424	Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari	CI LM 70	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0423	Laurea Magistrale in Scienze Forestali e Ambientali	CI LM 73	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0429	Laurea Magistrale in Scienze Viticole ed Enologiche	CI LM 69	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**SSD dell'insegnamento**      AGR/19      **CFU attribuiti all'insegnamento**      6

**Attività Formativa**      **Base X**      **Caratt.**      **Affini**      **Altre**

**Codice Esame**      AGR0078      **Semestre**      I

**Corso Integrato**       SI       NO

### Tipologia di corso /insegnamento

convenzionale       in teledidattica       misto

### Modalità di frequenza

Obbligatoria       Facoltativa



Sede di

Potenza

Matera

Cognome e Nome docente: CARLO COSENTINO SSD docente: AGR 19

Codice Fiscale docente CSN CRL 71E 08 F839 C

Telefono: 335.5881416 E-mail CARLO.COSENTINO@UNIBAS.IT

Posizione del Docente :

Docente Universitario

Docente non Universitario

**ORARIO RICEVIMENTO STUDENTI – Docente COSENTINO CARLO**

GIORNO	DALLE ORE	ALLE ORE	PRESSO
LUNEDI	15:30	18.30	STUDIO DOCENTE
MARTEDI	15:30	18.30	STUDIO DOCENTE
MERCOLEDI	15:30	18.30	STUDIO DOCENTE
GIOVEDI	17:50	18.50	STUDIO DOCENTE
VENERDI	11:00	13:30	STUDIO DOCENTE

**Obiettivi specifici di apprendimento**

**(risultati di apprendimento previsti e competenze da acquisire)**

La finalità del corso è quella di fornire agli studenti i necessari approfondimenti e le conoscenze per acquisire le capacità progettuali e gestionali delle imprese zootecniche con approfondimenti sui sistemi zootecnici semi-estensivi ed estensivi. Si forniranno informazioni demografiche e su le potenzialità produttive/riproduttive e i fattori di variabilità. Principi di fisiologia. Utilizzo consapevole e sostenibile dei prati-pascoli. Il water and carbon footprint. Interazioni zootecnica ed aree protette. Analisi zoo-economiche inerenti l'allevamento e le normative relative della PAC.

**Learning outcomes**

**(risultati di apprendimento previsti e competenze da acquisire)**

Lo studente avrà acquisito le principali conoscenze per affrontare la progettazione, la gestione, le norme e i regolamenti inerenti le problematiche di allevamento delle specie di interesse zootecnico.

**Contenuti**

**Contenuto del corso:** caratteristiche dei tipi genetici allevati e loro consistenza, anche in relazione ai sistemi di allevamento più rappresentati; valutazione dell'efficienza delle produzioni in relazione alle tecniche di allevamento; funzioni produttive galattopoiesi e



miopoiesi; cenni sul miglioramento delle produzioni animali e sulle tecnologie di allevamento; tecniche di allevamento dei tipi genetici di interesse zootecnico con approfondimenti sui tipi genetici autoctoni in funzione del tipo di produzione. Effetti sull'ambiente degli allevamenti (inquinamento di aria, acqua e suolo). Gestione del pascolo e tecniche di pascolamento.

**Esercitazioni:** visione dei tipi genetici di interesse zootecnico; visione delle tecniche di allevamento; esercizi numerici sulla valutazione dell'efficienza zootecnica e sul razionamento.

**Valutazione del profitto:** prova orale finale, rilevamenti a random in fase di svolgimento del corso

#### Testi di riferimento <sup>(6)</sup>

- ANTONGIOVANNI M., e GUALTIERI M., *Nutrizione e alimentazione animale*. Edagricole, Bologna, 1998.
- APA-Regione Basilicata – Latronico (PZ) – 1995 - L'allevamento ovino e caprino in Basilicata orientamento, attività selettiva e patologie.
- BALASINI D., *Bovini e bufalini*. Edagricole, Bologna, 2000.
- BALASINI D., *Ovicapriini*. Edagricole, Bologna, 2000.
- BALASINI D., *Suini*. Edagricole, Bologna, 2000.
- BALASINI D., *Equini*. Edagricole, Bologna, 2000.
- BALASINI D., *Zootecnica Speciale –Edagricole Bologna-1990;*
- BETTINI T.M. - *Elementi di Scienza delle produzioni animali*, Edagricole, BO, 1987;
- BONADONNA T. – *Etnologia zootecnica*, Utet, Torino, 1976.
- BORGIOLO E., *Genetica e miglioramento degli animali agricoli*. Edagricole, B0, 1993.
- DAVID SAINSBURY. *Farm Animal Welfare*. Collins, 1986.
- DERIVAUX J.,- *Riproduzione degli animali domestici I Fisiologia – Patron,B0 –1974;*
- GRAU R., *Scienza della carne*. Edagricole, Bologna, 1984.
- MONETTI P.G. 2001. *Allevamento dei bovini e dei suini*. C. Giraldi Editore, BO.
- HOUP K.A. *Il comportamento degli animali domestici*. EMSI, Roma, 2003.
- PARIGINI BINI R., *Le razze bovine*. Patron, Bologna, 1983
- PARIGINI BINI R., SAMEDA, DE MARCO A., *Zootecnica speciale dei bovini*, vol. I e II. Patron, Bologna, 1989
- PORTOLANO N. - *Igiene dell'allevamento ovino e caprino – Edagricole – B0,-1987;*
- PULINA G. – *L'alimentazione degli ovini da latte – Avenue media – Bologna- 2001;*
- REGIONE BASILICATA – Dipartimento Agricoltura – 1999 - *Guida pratica alle norme igienico sanitarie per la produzione e trasformazione del latte in azienda ;*
- SUCCI G., *La vacca da latte*. Città Studi, Milano, 1993.
- SUCCI G. – *Zootecnica speciale*, Clesav, Milano, 1983.
- TORTORELLI N. – *Zootecnica Speciale*, Edagricole, Bologna, 1984.
- UNAPOC – MIPA –Roma –1992 – *Ovinicoltura;*
- ZUCCHI G., – *Zoeconomia – Economia del sistema delle produzioni animali - Avenue media – Bologna- 2001*



Parte del materiale didattico sarà fornito dal docente, parte del materiale didattico è disponibile sul sistema World Wide Web e sul sito



<http://www.biodiversitazootecnica.it>

---

**Propedeuticità consigliate:**

**Requisiti di accesso:** nessuno

---

**Modalità d'esame**

Prova scritta

Prova orale

Prova scritta e prova orale

**Note**

---

## AVVERTENZE

---

Durante lo svolgimento del corso sono previste visite tecniche in azienda, in tali occasioni saranno tenute esercitazioni pratiche inerenti ad alcuni aspetti tecnici e operativi dell'allevamento.

---

## PROGRAMMAZIONE DIDATTICA PER CFU

**Obiettivo formativo:**

**1° credito**

**Lezioni frontali (6 ore):**

- Il settore zootecnico lucano (struttura demografica dell'allevamento). L'imprenditore agricolo art. 2135 c.c. . Sistemi di allevamento. Normative e disciplinari di produzione. Reg. CE 2529. Griglia CEE, macellazione e immissione carne D.L. 286/1994 e R.D. 3298. Produzione, trasformazione e commercializzazione del latte DPR 54/97 e direttive 92/46 e 92/47 CEE e DM 185/91 per alta qualità. Insediamento agricolo art. 28 D.Lgs. 11/5/1999 – concimaie R.D. n 1265.

**Esercitazioni (4 ore):** in aula per l'approfondimento sugli argomenti delle lezioni.

---



**Valutazione:**

il livello di preparazione sarà rilevato attraverso una prova scritta e/o orale. Il superamento della prova sarà elemento condizionante per la frequenza del credito successivo.

---

**Obiettivo formativo:**

**2° credito**

**Lezioni frontali (6 ore):**

- acquisizione delle importanza delle produzioni zootecniche anche in relazione alla bilancia commerciale. Elementi di fisiologia riproduttiva. Caratteristiche morfologiche e funzionali dei tipi genetici di interesse zootecnico; gli studenti acquisiscono gli strumenti teorici per descrivere i sistemi e le principali razze del settore zootecnico.

**Esercitazioni (4 ore):** in aula per l'approfondimento sugli argomenti delle lezioni.

---

**Valutazione:**

il livello di preparazione sarà rilevato attraverso una prova scritta e/o orale. Il superamento della prova sarà elemento condizionante per la frequenza del credito successivo.

---

**Obiettivo formativo:**

**3° credito**

**Lezioni frontali (6 ore):**

- acquisizione dei metodi per la valutazione dell'efficienza nelle produzioni zootecniche; gli studenti acquisiscono gli strumenti teorici per descrivere i sistemi e le principali razze del settore zootecnico ovino e caprino.

**Esercitazioni (4 ore):** in aula per l'approfondimento sugli argomenti delle lezioni.

---

**Valutazione:**

il livello di preparazione sarà rilevato attraverso una prova scritta e/o orale. Il superamento della prova sarà elemento condizionante per la frequenza del credito successivo.

---

**Obiettivo formativo:**

**4° credito**

**Lezioni frontali (6 ore):**

- acquisizione delle conoscenze sulla lattogenesi e galattopoiesi, in relazione ai fattori genetici ed ambientali condizionanti la funzione; gli studenti acquisiscono gli strumenti pratici e teorici per analizzare l'influenza del sistema di allevamento, della alimentazione,



delle sale di mungitura etc. sulle produzioni zootecniche.

acquisizione delle conoscenze sulle tecnologie di allevamento, in relazione al tipo di produzione, distintamente per specie, razza e tipo genetico. La PAC, il PSR, i sistemi e le organizzazioni per la valorizzazione e l'implementazione della zootecnica. L'allevamento in aree protette.

**Esercitazioni (4 ore):** in aula per l'approfondimento sugli argomenti delle lezioni.

**Valutazione:** lo studente dovrà affrontare una prova in itinere per accedere al credito successivo.

---

**Valutazione:**

il livello di preparazione sarà rilevato attraverso una prova scritta e/o orale. Il superamento della prova sarà elemento condizionante per la frequenza del credito successivo.

---

**Obiettivo formativo:**

#### 5° credito

**Lezioni frontali (4 ore):**

- acquisizione delle conoscenze sulla miopoiesi, in relazione ai fattori genetici ed ambientali condizionanti la funzione.
- delle elementi basilari per il miglioramento della qualità delle produzioni;
- delle conoscenze sui sistemi di allevamento e relazione degli stessi con la base aziendale.

**Esercitazioni (8 ore):** in laboratorio per approfondire il pool di determinazioni analitiche necessarie alla definizione delle caratteristiche qualitative del prodotto.

---

**Valutazione:**

il livello di preparazione sarà rilevato attraverso una prova scritta e/o orale. Il superamento della prova sarà elemento condizionante per la frequenza del credito successivo.

---

**Obiettivo formativo:**

#### 6° credito

**Lezioni frontali (4 ore):**

- acquisizione dei principi del water and carbon footprint;
- delle conoscenze sulla sfera riproduttiva;
- dei fattori fonte di variazione dell'efficienza degli animali in allevamento;
- cenni sulle tecniche per il miglioramento del risultato produttivo.

**Esercitazioni (8 ore):** visite tecniche aziendali.

---



**Valutazione:** il livello di preparazione sarà rilevato attraverso una prova scritta e/o orale. Il superamento della prova sarà elemento condizionante per la frequenza del credito successivo.

---

**Valutazione:**

il livello di preparazione sarà rilevato attraverso una prova scritta e/o orale. Il superamento della prova sarà elemento condizionante per la frequenza del credito successivo.

---



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA**  
**SAFE - SCUOLA DI SCIENZE AGRARIE, FORESTALI, ALIMENTARI ED AMBIENTALI**



**CURRICULUM Scientifico**

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>COSENTINO CARLO</b>
Indirizzo	<b>P.ZZA ALCIDE DE GASPERI, 7 – 85100 - POTENZA</b>
Telefono/Cell.	<b>+39.0971.205044 – +39.335.5881416</b>
E-mail	<b>carlo.cosentino@unibas.it - dr.cosentino@tiscali.it</b>
Web	 <a href="http://www.biodiversitazootecnica.it">http://www.biodiversitazootecnica.it</a> -  - 
Nazionalità	italiana
Data di nascita	08.05.1971

Università degli Studi della Basilicata

**RICERCATORE UNIVERSITARIO**

**AREA CUN: 07/G - SSD: AGR 19 – ZOOTECNICA SPECIALE**

**AREA DI COMPETENZA**

Agricoltura-Zootecnica  
Qualità dei prodotti di origine animale  
Marketing Agroalimentare  
Biodiversità e sostenibilità produttiva  
Studio e dinamiche di zoeconomia  
Pianificazione dei piani di sviluppo rurale  
Alta Formazione

**2014**

**Regione Basilicata – Dipartimento Formazione PO Basilicata FSE 2007/13**

Progetto di Ricerca - ZOCOSM "La zoocosmesi per le imprese e l'innovazione di prodotto" - finanziato da PO Basilicata FSE 2007/13 - Asse IV "Capitale Umano" - Dipartimento Formazione, Cultura e Sport - Regione Basilicata (biennale)  
Responsabile Scientifico

**2013**

**Regione Basilicata – Dipartimento Agricoltura PIF-PSR 2007/13**

Progetto di Ricerca - PIF MIBAF "Miglioramento del benessere animale e della qualità organolettica del latte per valorizzare le produzioni tal quale e dei prodotti trasformati con l'individuazione di possibili nuovi sbocchi di mercato interno ed extra CE" - finanziato da PSR 2007/13 - Regione Basilicata (triennale)  
Responsabile Scientifico

**2013**

**Evolution Cisf srl**

Impresa di formazione e comunicazione

Progetto Formativo "Azioni di formazione specifica" -Asse 4 Misura 4.1. Operazione

---

Campus di Macchia Romana – V.le dell'Ateneo Lucano n. 10 - 85100 POTENZA

Tel. + 39 0971/205606 – 205446 – 205515 – 205607 – Fax + 39 0971/205378

E-mail: [safe.direttore@unibas.it](mailto:safe.direttore@unibas.it) - [safe.segreteria@unibas.it](mailto:safe.segreteria@unibas.it)

P.I.: 00948960760 - C.F.: 96003410766





**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA**  
**SAFE - SCUOLA DI SCIENZE AGRARIE, FORESTALI, ALIMENTARI ED AMBIENTALI**

4.1.1.1. - finanziato da PSL - Gal Vulture Alto Bradano (*annuale*)  
Responsabile fase progettuale didattica e coordinamento docenza

**2013**

***SCAI srl & Lucana Software srl***

Associazione Temporanea di Imprese  
Progetto Formativo "Analisi dei fabbisogni per l'assistenza tecnica e consulenziale nel settore agricolo" -Asse 4 Misura 4.1. Operazione 4.1.1.1. - finanziato da PSL - Gal Vulture Alto Bradano (*annuale*)  
Responsabile fase progettuale, ricerca e coordinamento fasi operative dell'equipe

**2011**

***Parco Nazionale dell'Appennino Lucano***

Ente Nazionale  
Progetto di Ricerca "Monitoraggio dei sistemi zootecnici intensivi ed estensivi con l'individuazione di azioni correttive per l'area Parco Nazionale dell'Appennino Lucano Val d'Agri Lagonegrese"  
finanziato da Ente Parco Nazionale (*annuale*)  
Responsabile dell'attività di ricerca

**2010**

***Università degli Studi della Basilicata***

Facoltà di Agraria  
Progetto di Ricerca "Onocosmesi – Conservazione della specie asinina e salvaguardia delle aree marginali tramite la valorizzazione in prodotti di onocosmesi dal latte d'asina"  
finanziato dalla **Regione Basilicata – Dipartimento Agricoltura** (biennale)  
Responsabile dell'attività di ricerca

**2008**

***Università degli Studi della Basilicata***

Facoltà di Agraria  
Progetto di Ricerca "Caratteristiche qualitative del latte di asine allevate in aree marginali della Basilicata" finanziato dal EX M.U.R.S.T. quota 60% (biennale)  
Responsabile dell'attività di ricerca

**2006**

***Università degli Studi della Basilicata***

Facoltà di Agraria  
Progetto di ricerca "Reperimento e analisi delle razze asinine presenti sul territorio regionale" finanziato sul fondo Ricerca Scientifica di interesse locale **EX M.U.R.S.T. quota 60%** (biennale)



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA**  
**SAFE - SCUOLA DI SCIENZE AGRARIE, FORESTALI, ALIMENTARI ED AMBIENTALI**

Responsabile dell'attività di ricerca

**2003**

***Università degli Studi della Basilicata***

Facoltà di Agraria

Progetto di ricerca "Valutazione delle caratteristiche bramatologiche e nutrizionali della carne di Podolica per un'utilizzazione alternativa a quella corrente" - finanziamento

**A.L.S.I.A.** (Agenzia Lucana di Sviluppo e di Innovazione in Agricoltura)- Responsabile

Prof. E. Gambacorta

Componente gruppo di ricerca

**2002**

***Università degli Studi della Basilicata***

Facoltà di Agraria

Progetto di ricerca "Reperimento e diffusione dei suini a mantello nero allevati allo stato brado e semibrado in confronto con la razza bianca al fine di valorizzare la tipicità dei prodotti"- finanziamento **A.L.S.I.A.** (Agenzia Lucana di Sviluppo e di Innovazione in Agricoltura)- Resp. Prof. E. Gambacorta

Componente gruppo di ricerca

**2000**

***Università degli Studi della Basilicata***

Facoltà di Agraria

"Valorizzazione industriale dei residui agricoli della Regione Basilicata" - finanziamento

**Unione Europea (POP-FERS 1994-99 Ricerca sviluppo e innovazione)** - Responsabile

Prof. C. Bonini (triennale)

Componente gruppo di ricerca

**E' autore di n. 97 pubblicazioni a stampa ( n. 87 riviste e atti e n. 10 divulgative)**