



PROGRAMMA DI INSEGNAMENTO PER L'ANNO ACCADEMICO 2013/2014

Programma dell'insegnamento di ZOOTECNICA SOSTENIBILE (italiano)

Course title: SUSTAINABLE 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** X I II

Corso Integrato SI NO

Tipologia di corso /insegnamento

convenzionale in teledidattica misto

Modalità di frequenza

Obbligatoria Facoltativa



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. Le normative e i regolamenti per la produzione, trasformazione e commercializzazione del prodotto di origine animale. 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 ⁽⁶⁾

- 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 T. 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 delle conoscenze sulla nutrizione ed alimentazione degli animali in produzione zootecnica e delle tecniche di razionamento;
- 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	COSENTINO CARLO
Indirizzo	P.ZZA ALCIDE DE GASPERI, 7 – 85100 - POTENZA
Telefono/Cell.	+39.0971.205044 – +39.335.5881416
E-mail	carlo.cosentino@unibas.it - dr.cosentino@tiscali.it
Web	 http://www.biodiversitazootecnica.it -  - 
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

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

2007

Associazione Interactive - Potenza

Associazione settore agricoltura e ambiente

Progetto di sviluppo "Un Compost di Qualità"organizzato dall'Associazione InterActive con la compartecipazione di Confagricoltura, Agriturist, CIA, Turismo Verde, Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali Provincia di Potenza e con il cofinanziamento dell'AATO1-Potenza. - *Soggetto Capofila Associazione InterActive*

Responsabile e coordinatore progetto

2007

Associazione Terranostra

A.L.S.I.A. - Potenza

Progetto divulgativo "Promozione dell'offerta Agrituristica Regionale e dei Prodotti Tipici Lucani" – **finanziamento A.L.S.I.A.** (Agenzia Lucana di Sviluppo e di Innovazione in Agricoltura)- Regione Basilicata (Dipartimento Agricoltura) – Unione Europea – *Soggetto Capofila Associazione Terranostra*

Responsabile e Coordinatore per l'area di competenza dell'Associazione Agriturist

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)

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



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

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

1999

Università degli Studi della Basilicata

Facoltà di Agraria

Progetto di ricerca "Pascolamento delle pecore nutrici: effetti sulle caratteristiche qualitative della carne degli agnelli" - finanziato dalla **Regione Basilicata Dipartimento Agricoltura e Foreste** - Responsabile Prof. E. Gambacorta (triennale)

Componente gruppo di ricerca

1999

Università degli Studi della Basilicata

Facoltà di Agraria

Progetto di ricerca "Caratteristiche dei prodotti ottenuti da bovini Podolici allevati nelle aree marginali dell'Italia Meridionale" - finanziato dal **CNR** - Responsabile Prof. E. Gambacorta (triennale)

Componente gruppo di ricerca

1998

Università degli Studi della Basilicata

Facoltà di Agraria

Progetto di ricerca "Indicatori per la definizione ed il miglioramento della qualità di salumi del Mezzogiorno" - finanziamento **Unione Europea (POM - Misura 2: Innovazioni tecnologiche e trasferimento dei risultati della ricerca)** - Responsabile Dott. Carnovale (triennale)

Componente gruppo di ricerca



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

1998

Università degli Studi della Basilicata

Facoltà di Agraria

Progetto di ricerca "Ecosostenibilità dell'allevamento dei tipi genetici bovini Marchigiana e Podolica in aree della Campania, del Molise e della Basilicata" - finanziamento **Unione Europea (POM - Misura 2: Innovazioni tecnologiche e trasferimento dei risultati della ricerca)** - Responsabile Prof. D. Matassino (triennale)

Componente gruppo di ricerca

1998

Università degli Studi della Basilicata

Facoltà di Agraria

Progetto di ricerca "Benessere animale e qualità della carne" - finanziato dal **M.U.R.S.T. quota 60%** - Responsabile Prof. A. Girolami (biennale)

Componente gruppo di ricerca

1996

Università degli Studi della Basilicata

Facoltà di Agraria

Progetto di ricerca "Influenza del congelamento sulla qualità della carne in ovini e bovini" - finanziato dal **M.U.R.S.T. quota 60%** - Responsabile Prof. A. Girolami (biennale)

Componente gruppo di ricerca

1996

Università degli Studi della Basilicata

Facoltà di Agraria

Progetto di ricerca "Studio di alcuni parametri riproduttivi e produttivi in un allevamento suinicolo intensivo in relazione al tipo genetico, all'ordine e alla stagione di parto" - finanziato dal **M.U.R.S.T. quota 60%** - Responsabile Dott. P. Freschi (biennale)

Componente gruppo di ricerca

1996

Università degli Studi della Basilicata

Facoltà di Agraria

Progetto di ricerca "Caratteristiche qualitative di latte e derivati in alcune razze bovine allevate in Basilicata" - finanziato dal **M.U.R.S.T. quota 60%** - Responsabile Dott. E. Gambacorta (triennale)

Componente gruppo di ricerca

1996

Università degli Studi della Basilicata



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

Facoltà di Agraria

Progetto di ricerca "Aminoacidi Ruminoprotetti e performances produttive in bovine Jersey allevate in Basilicata" - finanziato dal **CNR** Responsabile Dott. E. Gambacorta (triennale)

Componente gruppo di ricerca

1996

Università degli Studi della Basilicata

Facoltà di Agraria

Progetto di ricerca "Identificazione di composti volatili di vitelloni bovini italiani" - finanziato dal **CNR** - Responsabile Prof. A. Girolami (triennale)

Componente gruppo di ricerca

1995

Università degli Studi della Basilicata

Facoltà di Agraria

Progetto di ricerca "Valorizzazione del patrimonio faunistico e zootecnico nei territori montani" - finanziato dal **CNR** - Responsabile Dott. E. Gambacorta (triennale)

Componente gruppo di ricerca

1995

Università degli Studi della Basilicata

Facoltà di Agraria

Progetto di ricerca "Valutazione di parametri qualitativi caratterizzanti prodotti tipici lucani di origine animale" - finanziato dalla **Regione Basilicata Dipartimento Agricoltura e Foreste** - Responsabile Prof. E. Cosentino (triennale)

Componente gruppo di ricerca

1995

Università degli Studi della Basilicata

Facoltà di Agraria

Progetto di ricerca "Andamento di alcuni indicatori biologici in ovi-caprini allevati in Basilicata" - finanziato dal **M.U.R.S.T quota 60%** - Responsabile Prof. N. Montemurro (biennale)

Componente gruppo di ricerca

E' autore di n. 89 pubblicazioni a stampa (n. 79 riviste e atti e n. 10 divulgative)