U.S.R.

IL RETTORE

VISTO lo Statuto di Ateneo e, in particolare, gli artt. 17, co. 2 lett. d); 19 co. 2 lett. h) e 29, commi 8 e 11

VISTO il Decreto Ministeriale n. 270 del 22/10/2004;

VISTO il vigente Regolamento Didattico di Ateneo;

VISTO il Regolamento di Ateneo dei Master Universitari, emanato con D.R. n. 230 del 26/01/2022;

VISTO il Verbale n. 6 del 12/10/2023 (PG n. 10164 del 25/01/2024) e n. 3 del 26/03/2024 (PG n. 44228 del 12/04/2024) con i quale il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali ha approvato, previo parere favorevole del Presidio della Qualità di Ateneo (PQA), la proposta di istituzione/attivazione – a decorrere dall'a.a. 2024/25 - del Master Interuniversitario di I livello in “*Allevamento di insetti edibili e loro applicazioni in ambito industriale*”, con rilascio di Titolo congiunto tra questa Università (sede amministrativa del Corso) e l'Università degli Studi della Basilicata;

VISTO il Decreto n. 14 del 15/04/2024 (PG n. 79075 del 24/06/2024) con il quale la Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria ha approvato la proposta di istituzione/attivazione – a decorrere dall'a.a. 2024/25 - del suddetto Master Interuniversitario di I livello in “*Allevamento di insetti edibili e loro applicazioni in ambito industriale*”;

VISTE le Delibere n. 76 del 24/07/2024 (EO/2024/929 del 31/07/2024) e n. 70 del 24/07/2024 (EO/2024/1009 del 02/09/2024), con le quali, rispettivamente, il Senato Accademico ed il Consiglio di Amministrazione si sono espressi favorevolmente in merito:

- alla proposta di istituzione/attivazione, a decorrere dall'anno accademico 2024/2025, del sopra citato Master Interuniversitario di I livello in “*Allevamento di insetti edibili e loro applicazioni in ambito industriale*”, con rilascio di Titolo congiunto tra questa Università (sede amministrativa del Corso) e l'Università degli Studi della Basilicata;
- al Regolamento del suddetto Master in “*Allevamento di insetti edibili e loro applicazioni in ambito industriale*”;

VISTA la Convenzione stipulata tra l'Università degli Studi della Basilicata e questa Università per l'istituzione e l'attivazione del suddetto Master e formalizzata in data 06/11/2024 (repertorio n. CA/90 del 08/11/2024 - PG n. 143609 dell'11/11/2024);

DECRETA

È istituito, a decorrere dall'A.A. 2024/2025, il Master Interuniversitario di I livello in “*Allevamento di insetti edibili e loro applicazioni in ambito industriale*”, con rilascio di Titolo congiunto tra questo Ateneo (Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali) e l'Università degli Studi della Basilicata.

Il Regolamento del Master sopra indicato è allegato quale parte integrante del presente Decreto.

IL RETTORE
Matteo LORITO

AREA AFFARI GENERALI E GESTIONE DOCUMENTALE
Il Dirigente: *Dott. Francesco BELLO*
Unità organizzativa responsabile del procedimento
Ufficio Statuto, Regolamenti e Organi Universitari
Responsabile del procedimento
Il Capo dell'Ufficio: *Dott. Antonio NASTI*

**REGOLAMENTO DEL MASTER UNIVERSITARIO DI I LIVELLO IN
"ALLEVAMENTO DI INSETTI EDIBILI E LORO APPLICAZIONI IN AMBITO INDUSTRIALE"**

(in vigore dall'a.a. 2024/2025)

ORDINAMENTO DEL MASTER

ORGANIZZATO DAL	Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali – Università degli Studi di Napoli Federico II		
IN COLLABORAZIONE/CONVENZIONE CON	Dipartimento di Scienze - Università degli Studi della Basilicata		
SEDE AMMINISTRATIVA DEL MASTER	Università di Napoli Federico II		
PERCENTUALE MINIMA DI FREQUENZA RICHIESTA	80 %		
CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI	CFU: 60 – 1500 ore		
TITOLO DI STUDIO RICHIESTO PER L'ACCESSO	– Diploma di Laurea in Medicina Veterinaria (vecchio ordinamento) – Laurea Specialistica in Medicina Veterinaria (classe 47/S) o Laurea Magistrale equiparata; – Laurea in Tecnologia delle produzioni animali (Classe 40 delle Lauree Universitarie, ex D.M.509/99) o Laurea Triennale ex D.M. 270/2004 equiparata; – Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie delle produzioni animali (classe 79/S) o Laurea Magistrale equiparata; - Scienze Forestali ed Ambientali (L-25) o equipollente - Scienze Forestali ed Ambientali (LM-25) o equipollente - Tecnologie Agrarie (L-25) o equipollente - Scienze e Tecnologie Agrarie (LM-69) o equipollente - Tecnologie Alimentari (L-26) o equipollente - Scienze e Tecnologie Alimentari (LM-70) o equipollente - Biotecnologie (L-2) o equipollente - Biotecnologie per la diagnostica medica, farmaceutica e veterinaria (LM-9) o equipollente – Altro Titolo qualora lo stesso sia riconosciuto dal Consiglio dei docenti del Master equipollente a quelli richiesti, ai soli limitati fini di ammissione al concorso medesimo		
EVENTUALI TITOLI PROFESSIONALI AGGIUNTIVI RICHIESTI PER L'ACCESSO			
N. MINIMO ISCRIVIBILI	5	N. MASSIMO ISCRIVIBILI	30

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MASTER

Il corso di master di I livello in "Allevamento di insetti edibili e loro applicazioni in ambito industriale" ha lo scopo di fornire ai partecipanti:

- Le conoscenze necessarie all'implementazione e alla gestione di un allevamento di insetti edibili per l'uomo e per gli animali, tenendo conto delle problematiche relative alla gestione sanitaria degli allevamenti;
- Conoscere gli aspetti tecnici e chimico-nutrizionale legati alla produzione di alimenti da insetto destinati agli animali e all'uomo;
- Approfondire gli aspetti normativi legati alla produzione e al consumo degli insetti edibili per l'uomo e per gli animali;
- Studiare gli effetti dei prodotti da insetto sulla qualità delle produzioni zootecniche;
- Approfondire le potenzialità di impiego di molecole derivate da insetti edibili per l'uomo e per gli animali e le loro applicazioni in ambito industriale;
- Approfondire gli aspetti relativi allo sviluppo delle imprese produttrici di insetti edibili per l'uomo e per gli animali.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Il corso di master fornisce conoscenze specifiche nei settori delle produzioni sostenibili (primario, secondario e terziario) con particolare riferimento alla produzione di insetti edibili che, nell'epoca della Green Economy e della Transizione Ecologica, rivestono un ruolo sempre più rilevante suscitando grande interesse nelle aziende impegnate nell'ambito agro-alimentare ma anche nel settore energetico.

Gli sbocchi occupazionali offerti dal Master sono collegati alla possibilità di costruire un curriculum spendibile per:

- Le attività di gestione, progettazione e pianificazione collegate agli allevamenti di insetti edibili, richieste oggi da diverse aziende impegnate in attività di integrazione ambientale, smaltimento dei residui, produzione di alimenti per gli animali o per l'uomo.

- I diversi ruoli tecnici (pubblici e privati) coinvolti nel controllo della qualità dei prodotti, della sostenibilità delle produzioni, del controllo di laboratorio.
- la formazione di un professionista che, avendo ben chiare le conoscenze di base e i metodi applicativi, è pronto ad essere inserito nel mercato del lavoro con una giusta e corretta esperienza inerente alla sostenibilità delle produzioni (vegetali e animali) e del conseguenziale impatto sull'ambiente nell'ottica moderna di One Health.
- il rapido accesso agli sbocchi occupazionali offerti dai settori tradizionali e innovativi dell'agricoltura e della Green Economy.

RIQUALIFICAZIONE PROFESSIONALE

La nuova era digitale richiede adeguate competenze per tutte le categorie di lavoratori ed è per questo che il Master si assume la responsabilità di organizzare un programma di aggiornamento e formazione che coinvolge tutti gli operatori nei suoi settori di competenza. Molte aziende e stakeholder operanti nell'ambito dell'agro-alimentare hanno la necessità di assumere giovani professionisti con adeguate competenze digitali e informatiche, indispensabili per competere in qualsiasi settore. La riqualificazione professionale, quindi, riguarda sia i lavoratori della old generation ma anche quelli della new generation che hanno la necessità di essere al passo con i tempi e fornire le più recenti acquisizioni specialistiche e/o professionali, che permettono un adeguato aggiornamento. Il Master propone una riqualificazione professionale basata su due percorsi: 1) il re-skilling (potenziamento e aggiornamento delle competenze tipiche del settore di lavoro); 2) l'up-skilling, (apprendimento di capacità e skills innovativi); ad essi vanno affiancate le cosiddette soft skills ovvero le competenze trasversali (capacità di comunicare; problem solving; empatia; capacità di team working).

La riqualificazione professionale proposta dal Master si basa sulla offerta di conoscenze in grado di migliorare le skills di base ma anche di fornire nuove competenze che sono in grado di mostrare nuove prospettive utili al raggiungimento degli obiettivi.

La riqualificazione professionale è indispensabile allorché ci si rende conto che il mercato di riferimento chiede innovazioni per centrare gli obiettivi di sostenibilità e di equilibrio ecologico richiesti dai "clienti" che si informano, leggono, cercano le ultime novità. I nuovi professionisti devono essere in grado di rispondere alle necessità emergenti e possono farlo solo acquisendo le giuste e moderne competenze.

ATTIVITA' DEL MASTER	
ATTIVITÀ	NUMERO CFU
LEZIONI	30
LABORATORI	4
ESERCITAZIONI	5
TIROCINI	3
STAGE	2
ATTIVITÀ DI APPRENDIMENTO ATTIVO IN PICCOLI GRUPPI	4
ALTRE ATTIVITÀ (seminari, visite guidate, workshop, ecc.)	9
PROVA FINALE	3
TOTALE CFU	60

SS.SS.DD. DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE (lezioni, laboratori ed esercitazioni)

SS.SS.DD. DELLE ATTIVITA' CARATTERIZZANTI

SSD	DENOMINAZIONE SSD	SSD	DENOMINAZIONE SSD	N. MIN. CFU
AGR/20	Zooculture	AGR/20		24
AGR/11	Entomologia generale e applicata	AGR/11		
BIO/10	Biochimica	BIO/10		
VET/04	Ispezione degli Alimenti di origine Animale	VET/04		
VET/05	Malattie infettive degli animali domestici	VET/05		

SS.SS.DD. DELLE ATTIVITA' AFFINI INTEGRATIVE E INTERDISCIPLINARI

SSD	DENOMINAZIONE SSD	SSD	DENOMINAZIONE SSD	N. MIN. CFU
BIO/10	Biochimica	BIO/10		15
CHIM/02	Chimica-fisica	CHIM/02		
CHIM/06	Chimica organica	CHIM/06		
CHIM/01	Chimica analitica	CHIM/01		
AGR/19	Zootecnica speciale	AGR/19		
ING-INF/05	Sistemi di elaborazione delle informazioni	ING-INF/05		
INF/01	Informatica	INF/01		
MAT/06	Probabilità e statistica matematica	MAT/06		
AGR/01	Economia agraria	AGR/01		
AGR/11	Entomologia generale e applicata	AGR/11		

PIANO FINANZIARIO DEL MASTER

ENTRATE					Importo
Contributo iscrizione:	2.500	X	N. Minimo Iscrivibili	5	12.500
Risorse messe a disposizione dal Dipartimento proponente (ivi comprese eventuali economie derivanti da precedenti edizioni)					0
Risorse messe a disposizione dalle altre Strutture dell'Ateneo che partecipano all'organizzazione del Master					0
Finanziamenti pubblici esterni					0
Finanziamenti privati esterni					0
TOTALE ENTRATE					12.500

USCITE			
Quota a favore Bilancio di Ateneo	Costo Fisso	Costo Variabile	Importo
25% del totale delle Entrate del Master da destinare al Bilancio di Ateneo	3.125	-	3.125
Spese per contratti per la didattica e seminari	Costo Fisso	Costo Variabile	Importo
Contratti docenza		200	200
Contratti Tutor		1.250	1.250
Contratti di assistenza/tirocinio		200	200
Altro			
Sottototale			650
Spese per attrezzature e materiali a supporto della didattica:	Costo Fisso	Costo Variabile	Importo
Attrezzature, materiali e sussidi per la didattica e la gestione delle aula/laboratori, inventariabili		3.000	3.000
Attrezzature, materiali e sussidi per la didattica e la gestione delle aula/laboratori, non inventariabili		1.000	1.000
Altro			
Sottototale			4.000
Spese di gestione e funzionamento:	Costo Fisso	Costo Variabile	Importo
Materiali di consumo - Canoni		100	100
Contratti esterni per service (noleggio, traduzione, catering ...)		1.500	1.500
Spese viaggi, vitto e alloggio docenti/tutor del master		200	200
Spese viaggi, vitto e alloggio studenti/esse/tutor del Master		600	600
Altro			
Sottototale			2.400
Benefici e agevolazioni per studenti/esse iscritti/e al Master	Costo Fisso	Costo Variabile	Importo
Borse di Studio			
Premi			
Altro			
Sottototale			
Spese per attività di promozione:	Costo Fisso	Costo Variabile	Importo
Promozione e Pubblicizzazione		500	500
Seminari		1.000	1.000
Altro (specificare)			
Sottototale			1.500
TOTALE USCITE			12.500

CONSIGLIO SCIENTIFICO DEL MASTER

Nominativo	Componente interno/a "Fed II"	Componente esterno/a "Fed II"	Proponente	Qualifica (PO/PA/RU/RD o altro)	S.S.D.	Dipartimento o altra Struttura di appartenenza
Coordinatore/trice:						
Fulvia Bovera	X		X	PO	AGR/20	Medicina Veterinaria e Produzioni Animali
Patrizia Falabella		X	X	PO		Dipartimento di Scienze - Unibas
Giovanni Piccolo	X		X	PA	AGR/20	Medicina Veterinaria e Produzioni Animali
Nicola Francesco Addeo	X			RTDA	AGR/20	Medicina Veterinaria e Produzioni Animali
Luigi Esposito	X			PA	AGR/19	Medicina Veterinaria e Produzioni Animali
Luca Borrelli	X			RTDA	VET/05	Medicina Veterinaria e Produzioni Animali
Carmen Scieuzo		X		RTDA	AGR/11	Dipartimento di Scienze - Unibas
Rosanna Salvia		X		RTDA	AGR/11	Dipartimento di Scienze - Unibas
Rocco Rossano		X		PA	BIO/10	Dipartimento di Scienze - Unibas

**SCHEDA INFORMATIVA PER LA VALUTAZIONE DEL MASTER IN
ALLEVAMENTO DI INSETTI EDIBILI E LORO APPLICAZIONI IN AMBITO INDUSTRIALE**

(A.A. 2024/2025)

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL MASTER		CONVENZIONALE (in presenza)
	☒	MISTA (a distanza e in presenza)
		A DISTANZA (in modalità telematica sincrona e/o asincrona)

SEDE/I DISPONIBILI PER LO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE IN PRESENZA		
Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali - Unina	Aule	n. 1
	Laboratori	n. 5
	Altro (specificare)	n.
Dipartimento di Scienze - Unibas	Aule	n. 1
	Laboratori	n. 5
	Altro (specificare)	n.

SEDE/SEDI DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ DI TIROCINIO/STAGE
XFLIES srl, via dell'Ateneo Lucano, 10, Potenza
Laboratorio di Analisi degli alimenti, via F. Delpino 1, Napoli
Italynsect, Camerata Picena, Ancona

CONVENZIONI CON AZIENDE E/O ENTI ESTERNI PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI TIROCINIO
Da definire
Saranno stipulate, di volta in volta, convenzioni con enti e strutture finalizzate alla realizzazione dei tirocini e dei lavori di fine corso (Tesi)

DOCENTI E TUTOR	
N. DOCENTI DI RUOLO DELL'ATENEO CHE SI PREVEDE DI IMPIEGARE NELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	7
N. DOCENTI DI RUOLO DI ALTRE UNIVERSITÀ ITALIANE O ESTERE CHE SI PREVEDE DI IMPIEGARE NELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	5
N. ESPERTI/E ESTERNI/E NECESSARI/E AD ASSICURARE IL COLLEGAMENTO CON IL MONDO DEL LAVORO E DELLE IMPRESE E GLI OBIETTIVI DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE	
N. TUTOR PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO ORGANIZZATIVO	1
N. TUTOR PER IL SOSTEGNO ALLA DIDATTICA ATTIVA	1
N. TUTOR PER IL COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ DI TIROCINIO	1

DICHIARAZIONI DI INTERESSE DA PARTE DI AZIENDE E/O ENTI ESTERNI

EVENTUALI AGEVOLAZIONI PREVISTE PER GLI/LE STUDENTI/ESSE IN AGGIUNTA A QUELLE OBBLIGATORIE
Gli Enti metteranno a disposizione degli studenti risorse (strutture) in termini di logistica, trasporto e accoglienza

RILEVAZIONE DELL'OPINIONE DEGLI/DELLE STUDENTI/ESSE DEL MASTER SULLE ATTIVITÀ SVOLTE	
☒ Prevista	☐ Non prevista