

Scheda di dottorato 37 ° ciclo – Bando PON “Ricerca e Innovazione” 2014 – 2020



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Errata corrige sezione “Dettaglio tematiche vincolate” – modifica fatta il 15/10/2021

NOME DEL CORSO	SCIENZE VETERINARIE
DURATA	3 anni
DATA INIZIO ATTIVITÀ	01/01/2022
LINGUA / E	Italiano, Inglese
COORDINATORE	Prof. Arcangelo Gentile (arcangelo.gentile@unibo.it)
CURRICULA	N/A
TEMATICHE VINCOLATE	Vedi dettaglio nell'ultima parte della presente scheda
POSIZIONI A BANDO	6
MODALITÀ DI AMMISSIONE	Valutazione titoli e progetto di ricerca

Posti e borse di studio disponibili

Azione	Posto n.	Sostegno finanziario	Tema vincolato
Azione IV.4 – “Dottorati di ricerca su tematiche dell’innovazione”	1	Borsa di studio	Creazione di app per gestione dati di animali domestici
Azione IV.5 “Dottorati su tematiche green”	2	Borsa di studio	Piattaforme cellulari per lo studio degli effetti tossici sulla salute animale ed umana di miscele di inquinanti ambientali persistenti (POPs) e concentrazioni reciproche (one-health toxicology)
	3	Borsa di studio	Nuove strategie di profilassi vaccinale per una avicoltura più sostenibile
	4	Borsa di studio	Approccio innovativo per valutare lo stato di salute delle api da miele e di altri impollinatori selvatici e contrastare il loro declino
	5	Borsa di studio	Mezzi nutrizionali e alimentari di precisione per ridurre la produzione di gas climateranti (metano) e l'escrezione di azoto nella filiera di produzione del latte
	6	Borsa di studio	WISE – Welfare and use of Insects in monogastric diets to attain global Sustainability and Environmental protection

Titoli da allegare alla domanda

(saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione esclusivamente i titoli redatti in italiano, inglese, francese, tedesco e spagnolo)

Saranno valutati esclusivamente i titoli relativi agli ultimi 5 anni solari precedenti all’anno solare di pubblicazione del bando. Fa eccezione il diploma di laurea, che sarà valutato anche se antecedente a 5 anni. **La valutazione del candidato avverrà con particolare riferimento ai criteri previsti all’Art. 3 del DM 1061/2021 (vedi Art. 4 del Bando).**

DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA PER LA PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI AMMISSIONE

Documento d'identità	Scansione di un documento d'identità valido (carta d'identità, passaporto)
Curriculum Vitae	Non è richiesto un formato specifico
Titoli	Attestazioni relative al conseguimento dei titoli di primo e secondo livello (vedi Art. 3 del Bando)
Progetto di ricerca pluriennale	Progetto di ricerca pluriennale, che il candidato propone di svolgere nell'ambito del corso di Dottorato, che dovrà: <ul style="list-style-type: none"> - avere una lunghezza massima di 20.000 caratteri, inclusi spazi ed eventuali formule, esclusi titolo, indice, bibliografia ed eventuale apparato illustrativo; - essere redatto utilizzando esclusivamente i modelli di progetto per Azione IV.4 – “Dottorati di ricerca su tematiche dell’innovazione” e Azione IV.5 “Dottorati su tematiche green”, in allegato al bando e scaricabili dal Portale di Ateneo.
ALTRI DOCUMENTI VALUTABILI	
Pubblicazioni	Elenco delle pubblicazioni scientifiche (monografie, articoli su riviste scientifiche), delle pubblicazioni minori (atti di convegni a diffusione nazionale e internazionale, contributi specifici in volumi, ecc.) e degli abstract e poster a Congressi, Convegni ecc. nazionali e internazionali.

Criteri di valutazione dei titoli e del progetto di ricerca

I risultati della valutazione dei titoli e del progetto di ricerca saranno consultabili **a partire dal 03/11/2021** sul sito [Studenti Online](#) (selezionando: “sintesi delle richieste in corso” > “vedi dettaglio” e visualizzando i file .pdf collocati in basso nella pagina). La pubblicazione sul sito ha valore di notifica. Nessuna comunicazione sarà inviata ai candidati via e-mail.

Il giudizio è espresso attraverso l’attribuzione di un punteggio complessivo in centesimi, ripartito come segue:

Punteggio minimo per l’idoneità: 60 punti, massimo 100 punti

Valutazione titoli	voto di laurea e, per coloro che, alla data di scadenza del presente bando, sono laureandi, media ponderata dei voti degli esami	10 punti max
	Pubblicazioni	10 punti max
Valutazione progetto di ricerca		80 punti max

Dettaglio tematiche vincolate

n. 1 - INNOVAZIONE

Area tematica SNSI 2014-20	Salute, alimentazione, qualità della vita <i>Traiettorie tecnologiche di sviluppo a priorità nazionale:</i> 1. Bioinformatica
Riferimenti a PNR 2021-2027	4.2 High Performance Computing e Big Data Articolazione 1. Hardware e software a supporto della realizzazione ed evoluzione dei grandi Hub HPC&BD europei e nazionali per il calcolo scientifico, la ricerca e la scienza aperta.
Titolo del progetto	Creazione di app per gestione dati di animali domestici
Descrizione del progetto	Con l’azienda software Around.Pet di Berlino verrà sviluppata un’applicazione gestita dai proprietari di animali, per collezionare in uno spazio virtuale dati, immagini e referti in una cartella sanitaria elettronica con possibilità di condivisione limitata al volere del titolare, da utilizzare ad esempio in caso di trasferimenti o sostituzione del veterinario curante. Questo sistema sarà anche strumento utile per la sanità pubblica, per studi epidemiologici e per ricerche su grandi numeri.
Periodo da svolgere in impresa	12 mesi
Tipologia impresa	Azienda di sviluppo software e comunicazione
Periodo all'estero	6 mesi

n. 2 - GREEN

Area tematica SNSI 2014-20	Salute, alimentazione qualità della vita <i>Traiettorie tecnologiche di sviluppo a priorità nazionale:</i> 1. Biotecnologie, bioinformatica e sviluppo farmaceutico
Riferimenti a PNR 2021-2027	5.1 Salute Articolazione 5: valutazione dell'impatto dell'ambiente sugli outcomes di patologie acute e cronico degenerative
Titolo del progetto	Piattaforme cellulari per lo studio degli effetti tossici sulla salute animale ed umana di miscele di inquinanti ambientali persistenti (POPs) e concentrazioni reciproche (one-health toxicology)
Descrizione del progetto	Gli attuali livelli ammessi di inquinanti ambientali sono stabiliti in base agli effetti tossici di ciascuno di essi. I sistemi di detossificazione cellulare convergono però sugli stessi pathways che possono venirne saturati. È quindi necessario definire i livelli di inquinamento ammesso in base alle combinazioni di inquinanti presenti nelle diverse aree geografiche. Con questo progetto si intende sviluppare piattaforme cellulari basate su cellule staminali e tecnologia highthroughput, per lo studio degli effetti tossici di miscele di inquinanti con particolare riferimento ai Persistent Organic Pollutants.
Periodo da svolgere in impresa	8 mesi
Tipologia impresa	Azienda che opera nel settore delle neuroscienze e medicina riparativa
Periodo all'estero	6 mesi

n. 3 - GREEN

Area tematica SNSI 2014-20	Salute, alimentazione, qualità della vita <i>Traiettorie tecnologiche di sviluppo a priorità nazionale:</i> 1. Sviluppo dell'agricoltura di precisione e l'agricoltura del futuro
Riferimenti a PNR 2021-2027	Prodotti alimentari, bioeconomia, risorse naturali, agricoltura, ambiente Articolazione di ricerca 2. Sicurezza e qualità delle produzioni primarie nell'obiettivo 1-difesa integrata nelle produzioni vegetali ed animali.
Titolo del progetto	Nuove strategie di profilassi vaccinale per una avicoltura più sostenibile
Descrizione del progetto	La vaccinazione per la malattia di Gumboro, infezione immunosoppressiva del pollo, garantisce salute e benessere animale, riduzione dell'utilizzo di antibiotici e sostenibilità dell'allevamento. Quando effettuata in incubatoio comporta limitato stress e protezione più precoce. Si valuterà: (1) l'efficacia in vivo dell'applicazione in incubatoio di vaccini attualmente impiegati in campo; (2) l'influenza dei diversi approcci vaccinali sui parametri immunologici e sulla circolazione virale in campo.
Periodo da svolgere in impresa	6 mesi
Tipologia impresa	Azienda agroalimentare del settore avicolo
Periodo all'estero	6 mesi

n. 4 - GREEN

Area tematica SNSI 2014-20	Salute, alimentazione, qualità della vita <i>Traiettorie tecnologiche di sviluppo a priorità nazionale:</i> 1. Sviluppo dell'agricoltura di precisione e l'agricoltura del futuro (le api e altri apoidei sono impollinatori essenziali per l'agricoltura); 2. Nutraceutica, Nutrigenomica e Alimenti Funzionali (il miele come alimento per l'uomo); 3. Sistemi per la sicurezza dell'ambiente urbano, il monitoraggio ambientale e la prevenzione di eventi critici o di rischio (le api e gli altri impollinatori come organismi bioindicatori per il monitoraggio ambientale).
Riferimenti a PNR 2021-2027	1.1 Temi generali 6. Prodotti Alimentari, Bioeconomia, Risorse naturali, Agricoltura, Ambiente

	6.4 Conoscenza e gestione sostenibile dei sistemi agricoli e forestali
Titolo del progetto	Approccio innovativo per valutare lo stato di salute delle api da miele e di altri impollinatori selvatici e contrastare il loro declino
Descrizione del progetto	Gli insetti impollinatori svolgono un ruolo insostituibile a livello ambientale. Recentemente, si è assistito a un declino delle loro popolazioni. Il presente progetto a carattere multidisciplinare si propone di: - individuare un panel di biomarcatori a scopo prognostico/diagnostico per studiare le risposte ai fattori di stress biotici e abiotici - monitorare lo stato di salute grazie all'utilizzo dei nuovi biomarcatori - correlare lo stato di salute con l'esposizione ambientale a metalli potenzialmente tossici
Periodo da svolgere in impresa	6 mesi
Tipologia impresa	Azienda del settore apistico
Periodo all'estero	6 mesi

n. 5 - GREEN

Area tematica SNSI 2014-20	Salute, alimentazione e qualità della vita <i>Traiettorie tecnologiche di sviluppo a priorità nazionale:</i> 1. Agricoltura di precisione e del futuro
Riferimenti a PNR 2021-2027	Prodotti alimentari, bioeconomia, risorse naturali, agricoltura, ambiente Miglioramento sostenibile delle produzioni primarie
Titolo del progetto	Mezzi nutrizionali e alimentari di precisione per ridurre la produzione di gas climateranti (metano) e l'escrezione di azoto nella filiera di produzione del latte
Descrizione del progetto	Il progetto prevede di studiare le migliori strategie nutrizionali per ridurre l'emissione di metano e l'escrezione di azoto da parte delle bovine da latte durante il loro ciclo produttivo. In particolare saranno testati gli effetti dei tannini del castagno e di alghe ottenute da colture specializzate. I risultati delle ricerche saranno utili per affinare modelli di alimentazione di precisione GREEN e CIRCOLARE.
Periodo da svolgere in impresa	6 mesi
Tipologia impresa	Azienda Privata Italiana con diffusione internazionale, operante nel campo della produzione e commercializzazione di additivi alimentari in grado di migliorare l'efficienza e la sostenibilità delle produzioni primarie
Periodo all'estero	6 mesi

n. 6 - GREEN

Area tematica SNSI 2014-20	Salute, alimentazione, qualità della vita <i>Traiettorie tecnologiche di sviluppo a priorità nazionale:</i> 1. Sicurezza delle produzioni alimentari
Riferimenti a PNR 2021-2027	6.4 Conoscenza e gestione sostenibile dei sistemi agricoli e forestali Articolazione 1 - Miglioramento sostenibile delle produzioni primarie
Titolo del progetto	WISE – Welfare and use of Insects in monogastric diets to attain global Sustainability and Environmental protection
Descrizione del progetto	Allevare insetti da destinare all'alimentazione animale permette l'impiego di scarti organici alimentari riducendo l'uso di terreni agricoli (minor competizione feed-food e rischio deforestazione) rispetto alle fonti proteiche tradizionali. Il progetto indagherà: prestazioni produttive e benessere degli animali che riceveranno tali fonti; indicatori per stimare il livello di benessere degli insetti in relazione alle condizioni di allevamento cui vengono sottoposti; ottimizzazione della tecnica di produzione per la riduzione dei principali costi fissi aziendali.
Periodo da svolgere in impresa	6 mesi
Tipologia impresa	Impresa di allevamento di insetti per produrre proteine sostenibili
Periodo all'estero	Sì, 6 mesi