

Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti  
Risorse Naturali e Ambiente

Campus di Agripolis  
Viale dell'Università 16  
35020 Legnaro (Padova) – Italy

DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA  
Progetto CASA 2018-2022  
Progetto VITAE 2023-2027

Legnaro, 3.6.2024

Prot. n. 2676

Anno 2024 Tit. III Cl. 13 Fasc. 75

**Bando di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca post lauream dal titolo:  
“Sviluppo di algoritmi predittivi per l’identificazione di biomarcatori di resilienza durante il periodo  
di transizione nelle vacche da latte”**

**Si prega di prendere visione della documentazione e della modulistica relativa al bando  
disponibili al seguente link:**

<https://dafnae.unipd.it/newsbandi/termine/92>

Ai sensi dell’art. l’art. 80 comma 4 del “Regolamento di Ateneo per l’amministrazione, la finanza e la contabilità” e del “Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca”, è indetta una selezione per titoli e colloquio per n. 1 borsa per lo svolgimento di attività di ricerca post lauream, da svolgersi presso il Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse naturali e Ambiente - DAFNAE sotto la responsabilità scientifica del prof. Cecchinato Alessio.

La borsa avrà la durata di 6 mesi.

L’importo totale di € 6.000,00 sarà a carico del Fondo FINA Cecchinato “Ricerche su genetica, benessere e produzione degli animali” - e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

**II/La borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca:**

Il borsista di ricerca dovrà occuparsi dello sviluppo di algoritmi predittivi di caratteri di resilienza nella fase del periparto a partire da strumenti di precision livestock farming. Nello specifico, il borsista dovrà utilizzare dati provenienti da accelerometri e spettri all’infrarosso del latte stoccati in-line durante le operazioni di mungitura e sviluppare modelli basati su algoritmi di machine learning. The candidate will have to deal with the development of predictive modeling algorithms for resilience indicators in the transition period. Specifically, the candidate will have to exploit high throughput phenotyping data based on accelerometers and infrared data and develop models based on Machine Learning methods.

**Requisiti di accesso**

- Laurea magistrale/specialistica (laurea di secondo livello di cui al D.M. 509/99 e D.M. 270/04) in Scienze e Tecnologie Animali (LM-86), Scienze e Tecnologie Agrarie (LM-69), Medicina Veterinaria (LM-42), Scienze Statistiche (LM-82) - altri requisiti: esperienza pregressa nel settore agro-zootecnico (per i titoli conseguiti presso Università straniere l' idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice) - Master Degree level in Animal Science and Technology, Agricultural Science and Technology, Veterinary Medicine, Statistical Science; - Other requirements: previous experience in the agro-livestock sector(The eligibility of qualifications awarded abroad will be verified by the Selection Committee.)

**Competenze richieste:**

I candidati dovranno avere abilità e competenze in discipline quantitative (ad esempio genetica quantitativa, statistica, informatica o bioinformatica) insieme a un forte background e interesse per la tecnologia all'infrarosso e le tecniche statistiche di Machine Learning. Candidates should have a skills and competencies in quantitative disciplines (e.g., statistical genetics, quantitative genetics, animal science, computer science, or bioinformatics) along with a strong background and interest in infrared technology and machine learning techniques. Experience in Python is an advantage as well as experience in handling big data and computer programming.

**Incompatibilità**

La borsa di ricerca non è cumulabile con:

- assegni per attività di ricerca;
- borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni di ricerca nazionali ed estere allo scopo di integrare, con soggiorni all'estero, la specifica attività prevista dal programma di lavoro svolto dal titolare;

In caso di rapporto di lavoro autonomo o subordinato o parasubordinato, la compatibilità verrà attestata dal Responsabile scientifico.

Non potranno essere conferite borse di ricerca a coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con personale docente o ricercatori/ricercatrici di ruolo appartenenti alla struttura che propone la selezione ovvero con Rettore, Direttore generale o componenti del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

**Modalità di presentazione della domanda di partecipazione**

La data di scadenza della domanda di partecipazione alla selezione è fissata **il giorno 18.06.2024 alle ore 12:00.**

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link indicato in premessa al bando e nella pagina web del Dipartimento <https://dafnae.unipd.it/newsbandi/termine/92> alla voce "Bandi" e potrà essere presentata alternativamente:

1) di persona presso la Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse naturali e Ambiente – DAFNAE, piano terra, stecca 2, sito in Viale dell'Università 16 Legnaro (Padova) dalle ore 9:00 alle ore 13:00 dei giorni dal lunedì al venerdì;

2) inviata mediante raccomandata con avviso di ricevimento all'indirizzo: Segreteria del Dipartimento DAFNAE, Università degli Studi di Padova, Viale dell'Università 16, 35020 Legnaro (Padova);

In tale caso non fa fede il timbro postale di spedizione, ma la data di ricevimento da parte dell'Amministrazione, che dovrà avvenire entro e non oltre la scadenza del presente bando.

3) inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo [dipartimento.dafnae@pec.unipd.it](mailto:dipartimento.dafnae@pec.unipd.it)

Sulla busta contenente la domanda o nell'oggetto dell'e-mail si dovrà indicare: **Bando di selezione per borsa di Ricerca – “Sviluppo di algoritmi predittivi per l'identificazione di biomarcatori di resilienza durante il periodo di transizione nelle vacche da latte”** - presso il Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse naturali e Ambiente - DAFNAE.

Alla domanda dovrà essere allegato:

- a) un CV in formato Europeo datato e firmato, disponibile al link indicato in premessa al bando;
- b) la fotocopia di un valido documento di identità (Carta di Identità o Passaporto);
- c) ogni altro documento, titolo o pubblicazione, utile alla selezione.

### **Procedure di selezione**

Le candidature saranno valutate da una Commissione esaminatrice, nominata secondo quanto previsto dal “Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca”, sulla base dei titoli e di un colloquio.

La Commissione esaminatrice, prima di procedere alla valutazione dei candidati, stabilirà il punteggio massimo da attribuire, i criteri e le modalità di valutazione dei titoli e del colloquio.

La data del colloquio è fissata per il giorno **25.6.2024 alle ore 15.00**. La selezione si terrà utilizzando software di videoconferenza, il link per la partecipazione al colloquio verrà inviato all'indirizzo e-mail comunicato nella domanda. La mancata risposta al collegamento sarà considerata come rinuncia alla selezione, qualunque ne sia la causa. I candidati sono tenuti a tenere a disposizione durante il colloquio un documento d'identità valido ai fini dell'identificazione da parte della commissione.

Eventuali variazioni saranno comunicate tramite messaggio di posta elettronica all'indirizzo comunicato nella domanda di partecipazione.

Al termine dei lavori, la Commissione trasmetterà il verbale delle operazioni concorsuali al Direttore del Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse naturali e Ambiente - DAFNAE per gli adempimenti di competenza.

Il Direttore del Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse naturali e Ambiente - DAFNAE, verificata la legittimità degli atti, procederà con proprio decreto all'approvazione degli stessi e all'assegnazione della borsa.

La segreteria del Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse naturali e Ambiente -

DAFNAE che ha emesso il bando trasmetterà alla persona risultata vincitrice il provvedimento di assegnazione.

Nel termine di dieci giorni dal ricevimento del provvedimento di assegnazione, la persona risultata vincitrice dovrà, a pena di decadenza, accettare la borsa. In caso di rinuncia la borsa sarà assegnata seguendo l'ordine della graduatoria finale di merito.

È garantita la pubblicità dei risultati della selezione all'Albo di Ateneo e nella pagina web del Dipartimento al link <http://www.dafnae.unipd.it/>.

### **Ritiro documenti e pubblicazioni**

Si potrà provvedere a proprie spese al recupero della documentazione e delle pubblicazioni inviate a questa Università, dopo due mesi dall'espletamento della selezione, salvo eventuale contenzioso in atto.

### **Trattamento dei dati personali**

Il trattamento dei dati personali forniti dai candidati avviene nel rispetto delle disposizioni del Regolamento UE 27.04.2016 n. 679 (General Data Protection Regulation - GDPR).

I dati personali dei concorrenti saranno trattati, in forma cartacea o informatica, ai fini della presente procedura e dell'eventuale costituzione del rapporto di lavoro.

Il conferimento e la raccolta dei dati sono obbligatori ai fini della partecipazione al procedimento di selezione e, qualora si tratti di dati sensibili, è effettuata ai sensi della Legge 68/1999 e della Legge 104/1992.

L'informativa completa sul trattamento dei suoi dati personali è disponibile al seguente link <http://www.unipd.it/privacy>

### **Responsabile del Procedimento**

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 07/08/1990, n. 241 e s. m. i., responsabile del procedimento amministrativo (RPA) della presente selezione è la dott.ssa Mariella Veronese, Segretario del Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse naturali e Ambiente - DAFNAE, e-mail [mariella.veronese@unipd.it](mailto:mariella.veronese@unipd.it) Tel. n. 049/8272631, 049/8272851.

### **Norme finali**

Per quanto non previsto nel presente bando si rinvia all'apposito Regolamento di Ateneo ed alla normativa vigente in materia.

Legnaro, 3.6.2024



Il Direttore  
Prof. Gianni Barcaccia