

DIPARTIMENTO DI MEDICINA ANIMALE, PRODUZIONI E SALUTE – MAPS
DEPARTMENT OF ANIMAL MEDICINE, PRODUCTION AND HEALTH

Viale dell'Università, 16

35020 - Legnaro (PD)

Direzione: tel. e fax 049-8272592

Amministrazione: tel. 049-8272560

fax 049-8272545

e-mail: direzione.maps@unipd.it

PEC: dipartimento.maps@pec.unipd.it

CF 80006480281

P.IVA 00742430283

Prot. n. 3120

Anno 2024 Tit. III Cl. 12 Fasc. 5

**Università degli Studi di Padova – Dipartimento di
Medicina Animale, Produzioni e Salute - MAPS**

**Bando di selezione - MAPS24 BR 05- per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca dal
titolo:**

***“Sviluppo di un algoritmo di intelligenza artificiale per la segmentazione automatica di
immagini tomografiche”***

Consiglio del Dipartimento di Medicina Animale, Produzioni e Salute del 23/04/2024

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

<http://www.unipd.it/borse-di-ricerca>

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 per n. 1 borsa per lo svolgimento di attività di ricerca, da svolgersi presso il Dipartimento di Medicina Animale, Produzioni e Salute (MAPS) sotto la responsabilità scientifica del prof. Tommaso Banzato.

La borsa avrà la durata di 4 mesi.

L'importo totale di € 5.000,00 sarà a carico del fondo PRIN Banzato 2022 (CUP C53D23005100006), e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Il/La borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca:

- gestire un dataset di immagini TC, già predisposto per l'addestramento dei modelli di intelligenza artificiale;
- addestrare i modelli di IA utilizzando i dataset preparati;
- dopo l'addestramento, il/la borsista valuterà le prestazioni del modello, utilizzando metriche come accuratezza, sensibilità e specificità;
- confrontare le prestazioni dell'IA con quelle di esperti umani.

Requisiti di accesso

o laurea magistrale/specialistica (laurea di secondo livello di cui al D.M. 509/99 e D.M. 270/04) in **Informatica (LM-18)**; in **Sicurezza informatica (LM-66)**; in **Ingegneria Biomedica (LM-21)**; in **Tecniche e metodi per la società dell'informazione (LM-91)** o altro titolo equipollente.

(Per i titoli conseguiti presso Università straniere l'idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice).

Competenze richieste

- conoscenza della lingua inglese;
- Conoscenze informatiche quali la capacità di sviluppare e testare algoritmi di intelligenza artificiale su immagini medicali, in particolare immagini in tomografia computerizzata.

Titoli considerati

- Pubblicazioni scientifiche;
- Documentata attività di studio e di ricerca pertinenti.

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 per il **giorno 9/05/2024 alle ore 13:30**.

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link indicato in premessa al bando e nella pagina web del Dipartimento di Medicina Animale, Produzioni e Salute: <http://www.maps.unipd.it> alla voce Bandi e potrà essere presentata alternativamente con le seguenti modalità:

- 1) inviata mediante raccomandata con avviso di ricevimento al seguente indirizzo: Segreteria del Dipartimento di Medicina Animale, Produzioni e Salute, 2° piano, edificio Cà Gialla, Viale dell'Università 16 -, 35020 Legnaro (PD);

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.

- 2) inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo: dipartimento.maps@pec.unipd.it.

Sulla busta contenente la domanda o nell'oggetto dell'e-mail si dovrà indicare: "Bando di selezione - MAPS24 BR 05- per borsa di Ricerca – "Sviluppo di un algoritmo di intelligenza

artificiale per la segmentazione automatica di immagini tomografiche” - presso il Dipartimento di Medicina Animale, Produzioni e Salute (MAPS).

3) Consegnata a mano direttamente presso la Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Medicina Animale, Produzioni e Salute (MAPS) sito in Legnaro (PD), Viale dell'Università n. 16, 2° piano dell'edificio Cà Gialla, **dalle ore 9:00 alle ore 12:00, nei giorni di lunedì, martedì e mercoledì.**

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.

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.

I candidati residenti all'estero potranno sostenere il colloquio anche attraverso mezzi telematici.

Al termine dei lavori, la Commissione trasmetterà il verbale delle operazioni concorsuali al Responsabile del Dipartimento per gli adempimenti di competenza.

Il Responsabile del Dipartimento di Medicina Animale, Produzioni e Salute, verificata la legittimità degli atti, procederà con proprio decreto all'approvazione degli stessi e all'assegnazione della borsa.

La segreteria del Dipartimento di Medicina Animale, Produzioni e Salute 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.

E' garantita la pubblicità dei risultati della selezione all'Albo di Ateneo e nella pagina web del Dipartimento di Medicina Animale, Produzioni e Salute *al link:* <http://www.maps.unipd.it> alla voce Bandi.

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 successiva assegnazione della borsa.

Il conferimento e la raccolta dei dati è obbligatoria 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 il Dott. Gabriele Nicoli, Segretario del Dipartimento di Medicina Animale, Produzioni e Salute, e-mail: gabriele.nicoli@unipd.it ;Tel. n. 049/8272651.

Norme finali

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

Legnaro (PD), *data della registrazione*

Il Responsabile del
Dipartimento di Medicina Animale, Produzioni e Salute
Prof. Alessandro Zotti
firmato digitalmente ai sensi del d.lgs. 82/2005