



DIPARTIMENTO DI  
PSICOLOGIA  
GENERALE



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

Via Venezia, 8  
35131 Padova

tel +39 049 8276586  
www.dpg.unipd.it  
PEC: dipartimento.dpg@pec.unipd.it

CF 80006480281  
P.IVA 00742430283

Prot. n.            del

Anno 2023    Tit. III    Cl. 13    Fasc. 23.8.1

**BANDO DI SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA PER ATTIVITÀ DI RICERCA POST LAUREAM DAL TITOLO: “ECO-AID: AN EFFECTIVE MONITORING FRAMEWORK FOR BIODIVERSITY CONSERVATION THAT COMBINES ECOACOUSTICS WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND SATELLITE DATA TRANSMISSION AND ELABORATION” – RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. ALBERTO TESTOLIN (RIF. DPG 2025B13)**

**Si prega di prendere visione della documentazione e della modulistica relativa al bando disponibili al seguente link: [www.unipd.it/borse-di-ricerca](http://www.unipd.it/borse-di-ricerca)**

Ai sensi dell'art. 73, 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 (uno) borsa per attività di ricerca post lauream presso il Dipartimento di Psicologia Generale (DPG) dell'Università degli Studi di Padova e con lavoro da remoto al computer (domicilio del borsista), sotto la responsabilità scientifica del Prof. Alberto Testolin.

La borsa avrà la durata di n. 3 (tre) mesi.

L'importo totale della borsa di Euro 1.500,00 (mille-cinquecento/00) sarà a carico dei fondi del progetto di ricerca: Prin 2022 PNRR "ECO-AID: An effective monitoring framework for biodiversity conservation that combines ECOacoustics with Artificial Intelligence and satellite Data transmission and elaboration", codice MUR P2022Z8BE2, CUP C53D23007230001, di cui è Responsabile il Prof. Alberto Testolin e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

#### **Descrizione sintetica dell'attività da svolgere**

L'attività di ricerca verterà sullo sviluppo ed implementazione di algoritmi di deep learning per il processamento automatico del segnale acustico registrato da microfoni ambientali, al fine di identificare vocalizzazioni di alcune particolari specie di uccelli in tempo reale.

Il sistema dovrà girare su dispositivi self-standing a basso consumo (Raspberry Pi), a cui l'utente potrà accedere tramite interfaccia grafica.

### **Requisiti di accesso**

- Laurea triennale di cui al D.M. 509/1999 o al D.M. 270/2004 in Informatica / Ingegneria Informatica.  
(Per i titoli conseguiti presso Università straniere l'idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice.)

### **Competenze richieste**

- Conoscenze informatiche: competenze nello sviluppo di modelli di deep learning (convolutional neural networks) e nell'utilizzo di modelli pre-addestrati (BirdNET) per il processamento del segnale acustico; abilità di programmazione Python per l'analisi e la visualizzazione di dati;
- Esperienza pregressa nell'utilizzo delle tecnologie di deep learning che verranno utilizzate durante le attività di ricerca (Convolutional Neural Networks, BirdNET).

### **Ulteriori titoli considerati**

- Pubblicazioni scientifiche;
- Documentata attività di studio e di ricerca pertinenti;
- Altro: tesi di laurea magistrale (anche in corso d'opera).

### **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 **alle ore 13.00 del 15° giorno decorrente dal giorno successivo alla data di pubblicazione del presente Bando all'Albo Ufficiale di Ateneo**. Qualora tale termine scada di giorno festivo o giorno di chiusura dell'Ateneo la scadenza viene prorogata al primo giorno feriale utile.

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link indicato in premessa al bando, sul sito dell'Albo Ufficiale di Ateneo e nella pagina web del Dipartimento di Psicologia Generale: [www.dpg.unipd.it/](http://www.dpg.unipd.it/) (link: "BANDI") e potrà essere presentata alternativamente:

1) in busta chiusa alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Psicologia Generale, via Venezia n. 8, Padova, Edificio Psicologia 1, stanza n. 0026, dal lunedì al venerdì, dalle ore 09:00 alle ore 13:00;

2) inviata mediante raccomandata con avviso di ricevimento all'indirizzo: Segreteria Amministrativa, Dipartimento di Psicologia Generale, via Venezia n. 8, 35131 Padova. In tale caso **non** fa fede il timbro postale di spedizione, ma la data di ricevimento da parte della Segreteria Amministrativa;

3) inviata per corriere con avviso di ricevimento/consegna all'indirizzo: Segreteria Amministrativa, Dipartimento di Psicologia Generale, via Venezia n. 8, 35131 Padova. In tale caso la domanda di partecipazione deve pervenire alla Segreteria Amministrativa **entro e non oltre** la scadenza del presente bando;

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

Sulla busta contenente la domanda, o nell'oggetto della PEC, si dovrà indicare: **Bando di selezione per borsa di ricerca "ECO-AID" (Rif. DPG 2025B13).**

Sulla busta inoltre si dovrà indicare anche il nome, cognome e indirizzo di residenza della persona candidata.

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 del 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, l'eventuale punteggio minimo per l'ammissione al colloquio, i criteri e le modalità di svolgimento del colloquio.

L'eventuale ammissione al colloquio, la data, l'ora ed il luogo di svolgimento del colloquio saranno comunicati ai candidati tramite email con un adeguato preavviso.

Qualora la Commissione ritenga che la documentazione fornita sia sufficiente alla valutazione dell'idoneità dei candidati in ordine all'assegnazione della borsa di ricerca, potrà decidere di non dare corso al colloquio.

Al termine dei lavori, la Commissione trasmetterà il verbale delle operazioni concorsuali alla Direttrice del Dipartimento di Psicologia Generale per gli adempimenti di competenza.

La Direttrice del Dipartimento di Psicologia Generale, verificata la legittimità degli atti, procederà con proprio decreto all'approvazione degli stessi e all'assegnazione della borsa.

La segreteria del Dipartimento di Psicologia Generale 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 Ufficiale di Ateneo e nella pagina web del Dipartimento di Psicologia Generale al link: [www.dpg.unipd.it/](http://www.dpg.unipd.it/) seguendo il percorso: "BANDI" - ">Vai all'archivio" – "BORSE DI RICERCA" e selezionando il bando in oggetto.

Qualora venga meno la necessità, la convenienza o l'opportunità, l'Università degli Studi di Padova può **non** procedere all'assegnazione delle borse di ricerca.

### **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**

I dati personali trasmessi con le domande di partecipazione alla procedura selettiva, ai sensi del D. Lgs. n. 196 del 30/06/2003 e s. m. i., saranno trattati esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura e dell'eventuale successiva assegnazione della borsa.

### **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 Elisa Barzon, Segretario del Dipartimento di Psicologia Generale, email [elisa.barzon@unipd.it](mailto:elisa.barzon@unipd.it), Tel. n. 049 827 6589.

### **Norme finali**

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

Padova, data della registrazione

La Direttrice del Dipartimento  
Prof. Francesca Pazzaglia  
Firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. n. 82/2005