



Emanato con Decreto n. 143  
repertoriato in data 3 maggio 2024

Enacted with Decree no. 143  
dated 3rd May 2024

**BANDO DI SELEZIONE PER IL  
CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI STUDIO  
PER ATTIVITÀ DI RICERCA POST-LAUREA**

**OPEN COMPETITION FOR  
N. 1 RESEARCH SCHOLARSHIP  
ADDRESSED TO RECENT GRADUATES**

*COURTESY TRANSLATION*

**Art. 1 – Descrizione**

È indetta una selezione **per titoli** finalizzata al conferimento di **n. 1 borsa di studio per attività di ricerca post-laurea** (ai sensi del Regolamento di Ateneo approvato con D.R. n. 55/2019) presso il **Dipartimento di Psicologia e Scienze Cognitive**, secondo le seguenti modalità:

**Titolo dell'attività:**

Realtà virtuale e Sogno Lucido

**Finalità ed oggetto dell'attività:**

Il presente progetto riguarda l'uso della Realtà Virtuale (VR) per facilitare i sogni lucidi tramite un programma di allenamento metacognitivo. La VR è una tecnologia che simula ambienti digitali immersivi, consentendo agli utenti di interagire con essi come se fossero reali. Il sogno lucido è uno stato di coscienza in cui il sognatore è consapevole di sognare e può esercitare un certo controllo sul contenuto del sogno.

Il progetto intende testare se applicazioni digitali in VR che simulano il riconoscimento di segni onirici possano intensificare l'efficacia di queste tecniche, già provate per indurre sogni lucidi. Le applicazioni permetteranno ai partecipanti di compiere azioni impossibili nella realtà ma comuni nei sogni lucidi, come generare oggetti dal nulla o levitare, con l'obiettivo di rendere più accessibile lo stato mentale dei sogni lucidi.

La ricerca esplorerà se l'interazione procedurale specifica permessa dalla VR possa migliorare la padronanza della lucidità onirica. Le competenze richieste per la conduzione della ricerca in questa specifica selezione sono multidisciplinari e includono: competenze informatiche legate alla progettazione di applicazioni per la realtà virtuale; una buona conoscenza della letteratura scientifica sull'impatto della VR su costrutti psicologici; conoscenza della letteratura su sogno lucido; un livello elementare di esperienza in contesti sperimentali, auspicabilmente legati alla realtà virtuale o ad altre condizioni affini; la conoscenza di strumenti di analisi statistica e di analisi di parametri fisiologici.

**Settore Scientifico-disciplinare:**

M-PSI/02 Psicobiologia e Psicologia fisiologica

**Responsabile Scientifico dell'attività:**

NICOLA DE PISAPIA

**Art. 1 – Description**

The University of Trento launches an open competition based on qualifications for **n. 1 research scholarship addressed to recent graduates** at the **Department of Psychology and Cognitive Science**:

**Title of the activity:**

Virtual Reality and Lucid Dream

**Aim and subject of the activity:**

This project involves the use of Virtual Reality (VR) to facilitate lucid dreaming through a metacognitive training program. VR is a technology that simulates immersive digital environments, allowing users to interact with them as if they were real. Lucid dreaming is a state of consciousness in which the dreamer is aware they are dreaming and can exert some control over the dream content.

The project intends to test whether digital applications in VR that simulate the recognition of dream signs can intensify the effectiveness of these techniques, already proven to induce lucid dreams. The applications will allow participants to perform actions that are impossible in reality but common in lucid dreams, such as generating objects from nothing or levitating, with the aim of making the mental state of lucid dreams more accessible.

The research will explore whether the specific procedural interaction enabled by VR can improve the mastery of dream lucidity. The skills required to conduct research in this specific selection are multidisciplinary and include: IT skills related to the design of virtual reality applications; a good knowledge of the scientific literature on the impact of VR on psychological constructs; knowledge of the literature on lucid dreaming; an elementary level of experience in experimental contexts, hopefully linked to virtual reality or other similar conditions; knowledge of statistical analysis tools and analysis of physiological parameters

**Scientific area-field of study:**

M-PSI/02 Psychobiology and Physiological Psychology

**Responsible of the activity:**

NICOLA DE PISAPIA



**Sede di svolgimento dell'attività:**

Dipartimento di Psicologia e Scienze Cognitive e altri luoghi concordati con il responsabile del progetto per lo svolgimento delle attività

**Data inizio**

Giugno 2024

**Durata in mesi:**

6 mesi

**Importo lordo:**

1.466,00 euro al mese

**Finanziato da:**

DE PISAPIA-UNIONE BUDDHIST

**Modalità di pagamento:**

Mensile posticipato

**Activity venue:**

Department of Psychology and Cognitive Science and any other locations agreed upon with the responsible of the activity

**Estimated starting date:**

June 2024

**Duration (in number of months):**

6 Months

**Scholarship gross amount:**

1.466,00 euro per month

**Financial source:**

DE PISAPIA-UNIONE BUDDHIST

**Payment modalities:**

Monthly deferred installments

**Art. 2 – Requisiti**

Per la partecipazione alla selezione sono richiesti, pena l'esclusione, i seguenti requisiti:

- a) possesso di Laurea magistrale (o analogo titolo accademico) in argomento affine in una delle competenze richieste (ingegneria, informatica, psicologia) conferita da un'università italiana o un titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto equivalente all'anzidetta laurea italiana ai soli fini dell'ammissione alla selezione da parte della Commissione giudicatrice. Il titolo deve essere stato conseguito da non più di 12 mesi dalla data di pubblicazione del presente bando. Per i soggetti che svolgono un tirocinio post-laurea, il termine di 12 mesi decorre dal giorno successivo alla conclusione del tirocinio;
- b) possesso di un curriculum scientifico-formativo idoneo allo svolgimento dell'attività di ricerca descritta nell'art. 1, come evidenziato da una o più delle seguenti qualifiche:
  - I. Esperienze curriculari pregresse in game design
  - II. Esperienza curriculare in progettazione e validazione di software VR
  - III. Conoscenza di base di validazione e utilizzo di software VR per uso in ambito psicologico.
  - IV. Conoscenza di analisi statistica
  - V. Conoscenza del trattamento di dati psicometrici

**Art. 2 – Requirements**

To apply to the competition, the following requirements are mandatory:

- I. Possession of a Master's degree (or equivalent academic qualification) in a topic close to the skills required (engineering, computer science, psychology) awarded by an Italian university or a foreign degree recognized as equivalent to the aforementioned Italian degree solely for the purpose of admission to the selection by the evaluating Committee. The degree must have been obtained no more than 12 months from the date of publication of this announcement. For individuals engaged in a postgraduate internship, the 12-month period begins the day after the internship ends;
- II. A scientific CV relevant in line with the research activity, as evidenced by one or more of the following qualifications:
- III. Previous formative experience in game design.
- IV. Formative experience in Design and validation of VR software
- V. Basic knowledge of validation and use of VR software for use in the psychological field.
- VI. Knowledge of statistical analysis

- |  |   |
|--|---|
| VI. Esperienze curriculari di sviluppo di app mobili | VII. Knowledge in the treatment of psychophysiological data |
| VII. Conoscenza di C#, Unity o Unreal Engine         | VIII. Formative experience in mobile app development        |
|  | IX. Knowledge of C#, Unity or Unreal Engine                 |

### Art. 3 – Modalità e termini di presentazione della domanda

Per partecipare al bando il candidato dovrà collegarsi al link: [Apply-ricerca](#) e compilare la domanda on line.

La domanda deve essere completata ed inviata tramite sistema on line entro e non oltre le **ore 12:00 del giorno 23 maggio 2024** pena l'esclusione dalla selezione.

L'Amministrazione non si assume alcuna responsabilità in caso di dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni dei recapiti da parte del candidato o da mancata, oppure tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi, non imputabili a colpa dell'Amministrazione stessa.

Nella domanda il candidato deve dichiarare con chiarezza e precisione sotto la propria responsabilità:

- le proprie generalità, la data e il luogo di nascita, la cittadinanza, la residenza e il recapito eletto agli effetti della selezione (specificando il codice di avviamento postale, il codice fiscale e il numero telefonico e l'indirizzo mail);
- di essere in possesso dei titoli richiesti indicati all'articolo 2 del presente bando;
- di essere in possesso del titolo richiesto da non più di 12 mesi dalla data di pubblicazione del presente bando;
- di essere a conoscenza delle incompatibilità previste dall'art. 11 del Regolamento di Ateneo in materia di borse di studio per attività di ricerca post-laurea emanato con D.R. 55 dd. 6 febbraio 2019 durante il periodo di godimento della borsa, in particolare:
  - a. non essere titolare di borse di studio a qualsiasi titolo conferite, ad eccezione di quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili a integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca dei titolari;
  - b. non essere iscritti o frequentare corsi di laurea / laurea magistrale /specialistica/a ciclo unico/vecchio ordinamento, dottorato di ricerca con borsa e di specializzazione medica, in Italia e all'estero;
  - c. non essere titolari di assegno di ricerca;

X.

### Art. 3 - Application to the selection

In order to apply to the competition, candidates are requested to fill in the online application form, which is available at [Apply Research](#) and submit it not later than **12 noon of 23<sup>rd</sup> March 2024**.

Any application submitted after the deadline will be excluded from the competition procedure.

The administration department is excluded of any responsibility, in case of dispersion of information due to inaccurate details given by candidates, or due to lack or late communication of any changes on these details.

Under their own responsibility, all candidates must declare the following information:

- personal details, date and place of birth, nationality, residence and contact address for the competition procedure - including the postal code, the tax code, and phone number and e-mail address;
- to fulfil the requirements as stated above in art. 2;
- to have been awarded with the qualification required for the participation to the competition for no longer than 12 months;
- to be aware of all the foreseen limitations and not to fall into any of the incompatibility categories related with the scholarship during the period of the grant, as foreseen in the art. 11 of the University of Trento Regulations approved with the D.R. 55 on 6<sup>th</sup> February 2019:
  - a. not to be holder of any other scholarships, except those assigned by national or foreign institutions in order to support research study periods abroad;
  - b. not to be enrolled/attend a Bachelor's/ Master's degree course/a PhD/medical specialisation programme covered by a scholarship, both in Italy or abroad;
  - c. not to have a Research Fellowship;



- d. non avere rapporti di lavoro a qualsiasi titolo con l'Università di Trento;
  - e. non avere rapporti di lavoro autonomo e/o subordinato con altre amministrazioni pubbliche, salvo collocamento in aspettativa senza assegni;
  - f. non avere rapporti di lavoro autonomo e/o subordinato con soggetti privati a meno che non si tratti di attività meramente occasionale e che la stessa sia dichiarata compatibile dal Responsabile scientifico e dal Direttore/Preside della Struttura con l'attività di ricerca da svolgere;
  - g. non avere relazioni di parentela o affinità fino al quarto grado compreso, con il Responsabile Scientifico, con un professore afferente alla Struttura accademica interessata, con il Rettore, il Direttore Generale o con un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università.
- di impegnarsi a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del recapito indicato nella domanda di ammissione.

- d. not to be holder of any employment contracts, stipulated with the University of Trento;
  - e. not to be holder of any employment/autonomous contracts with other public administrations, except on special leave without a salary;
  - f. not to be holder of any employment/autonomous contracts with private employers, except occasional work contracts allowed by the scientific coordinator and the head of the department;
  - g. not to have any relationship or affinity up to the fourth degree included, with a professor of the Department which offers the job position or with the Rector, the Director General or a member of the Board of Directors of the University.
- to promptly communicate any change in the residence or contact details as stated in the application.

Alla domanda gli aspiranti devono allegare:

Candidates are also requested to enclose the following documents with their application form:

- Curriculum scientifico, datato e sottoscritto in originale dal candidato. Il CV deve contenere esplicita dichiarazione secondo cui le informazioni in esso contenute vengono rese ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000. Il curriculum, inoltre, non deve contenere alcun dato sensibile né personale riguardante il candidato, se irrilevante ai fini della selezione. *(punto di riferimento per la redazione del CV è rappresentato dal format europeo, visti i suoi contenuti)*. Per i contenuti del CV, vale il principio della pertinenza, completezza e non eccedenza nella diffusione dei dati personali. Si ricorda che tutti i dati anagrafici e di residenza/domicilio verranno inseriti nella domanda di selezione.
  - Eventuali pubblicazioni, attestati ed ogni altro titolo ritenuto utile a comprovare la propria qualificazione in relazione alla selezione.
  - Copia fotostatica del documento di identità o altro documento di riconoscimento.
- The CV, preferably in European format, must be submitted in original and must be dated and signed by the candidate. The candidate must also state unequivocally that the information provided comply with the requirements set forth in articles 46 and 47 of Presidential decree no. 445/2000. No sensitive or personal data concerning the candidate may be included in the curricula, if this data is irrelevant to the selection procedure;
  - a publication list and any other certificates or qualifications;
  - a copy of the ID card or another form of identification.

#### **Art. 4 – Commissione giudicatrice e modalità di svolgimento della selezione**

#### **Art. 4 - Selection Board and selection procedure**

La Commissione, nominata dal Direttore del Dipartimento, composta da almeno tre membri, afferenti a settori scientifico-disciplinari affini alla

The Selection Board is appointed by the Head of the Department. It is in charge to evaluate the scientific CVs of the applicants, in order to verify their relevance to the academic activity.



ricerca, definisce preliminarmente i criteri e le modalità di valutazione dei titoli previsti dal bando. La valutazione dei candidati è per titoli.

I criteri di valutazione sono predeterminati dalla stessa Commissione.

La Commissione procederà a valutare comparativamente i curricula scientifico-formativi presentati dai partecipanti alla selezione e a verificarne l'attinenza con l'attività di cui all'art. 1 del bando.

Il punteggio complessivo è pari a 40 punti.

Per essere inserito nella graduatoria degli il candidato/la candidata dovrà ottenere un punteggio di almeno 28/40.

La Commissione redigerà un verbale delle operazioni compiute, delle valutazioni espresse sui titoli presentati dai candidati

Il giudizio della Commissione è insindacabile.

La procedura concorsuale si conclude con la formulazione di una graduatoria che sarà pubblicata sul sito della Struttura proponente [Borse di studio - bandi in atto](#)

Al vincitore verrà data comunicazione scritta dell'assegnazione della borsa di studio ed il termine entro cui accettarla.

#### **Art. 5 – Conferimento della borsa di studio**

Il vincitore dovrà presentare, entro i termini sopra indicati, i seguenti documenti:

- a) Accettazione della borsa;
- b) dichiarazione di assenza delle situazioni di incompatibilità indicate nell'art. 3 del bando;
- c) dati anagrafici, fiscali e bancari per l'effettuazione del pagamento della borsa di studio.

#### **Art. 6 – Diritti e Doveri del borsista**

1. Il borsista è tenuto a svolgere l'attività di ricerca prevista dal bando in maniera continuativa, secondo le indicazioni e sotto la supervisione del Responsabile Scientifico.
2. Il borsista ha il diritto di avvalersi delle attrezzature e delle strumentazioni della Struttura accademica presso la quale svolge l'attività di ricerca nonché ad usufruire dei servizi messi a disposizione dall'Università.
3. L'attività di ricerca correlata alla borsa potrà essere svolta, oltre che presso la Struttura accademica interessata, anche presso altri soggetti pubblici e/o privati, anche stranieri, qualora ciò sia previsto nel bando.
4. Il borsista si impegna a rispettare l'obbligo di riservatezza in relazione all'attività di ricerca a cui

The selection criteria are defined in advance and they consist of the assessment of the applicant qualifications.

The overall score is 40 points as follows:

In order to be included in the ranking of the eligible candidates the applicants must obtain a score of at least 28 out of 40 points.

The Selection Board is requested to fill out a report on the assessment.

The judgement of the Selection Board is final and not subject to appeal.

At the end of the qualification assessment procedure, the Selection Board finalizes the list that will be published on the website of the University: [Scholarships Ongoing Calls](#)

The top candidate will receive written communication regarding the scholarship.

#### **Art. 5 – Award of the scholarship**

The top candidate must submit, by the starting date of the scholarship, the following documents:

- a) Letter of acceptance of the scholarship;
- b) Declaration of absence of the situations of incompatibility indicated in art. 3 of the announcement;
- c) Personal data and bank details for the payment of the scholarship.

#### **Art. 6 – Rights and duties of the scholarship holder**

1. The scholarship holder is required to carry on the foreseen research activity regularly, under his/her tutor's supervision and directions.
2. The scholarship holder is entitled to use the Department facilities and other services offered by the University.
3. The research activity can be carried out within the premises of the University and also within the premises of other public or private institutions both in Italy and abroad – if foreseen by the competition.
4. The scholarship holder is required to observe the obligation of confidentiality with reference to the

partecipa e alle informazioni di cui venga a conoscenza in virtù dello svolgimento della suddetta attività.

5. I diritti di proprietà intellettuale sui risultati scaturenti dall'attività di ricerca del borsista, fatto salvo il riconoscimento del diritto morale all'autore/inventore, spettano all'Ateneo a meno che non sia diversamente stabilito nella convenzione/contratto di finanziamento.
6. Il borsista deve svolgere la sua attività nel rispetto del Codice etico e del Codice di comportamento di Ateneo nonché dei Regolamenti interni di Ateneo.
7. Alle trasferte si applica il Regolamento di Ateneo per le missioni.
8. Al termine dell'attività di ricerca (e dell'eventuale rinnovo) il borsista è tenuto a presentare una relazione sull'attività svolta e sui risultati conseguiti, che dovrà essere approvata dal Responsabile Scientifico.

#### **Art. 7 – Rinuncia e decadenza della borsa**

Nei casi di rinuncia del borsista e/o decadenza, il Responsabile Scientifico potrà richiedere il conferimento della borsa al successivo candidato idoneo secondo l'ordine della graduatoria.

#### **Art. 8 – Natura giuridica della borsa**

Il conferimento della borsa di studio per attività di ricerca post-laurea non costituisce rapporto di lavoro subordinato, né rapporto di lavoro autonomo con l'Università né con l'ente finanziatore. Non dà altresì luogo a trattamenti previdenziali.

Alla borsa di ricerca di cui al presente bando si applica il trattamento fiscale e previdenziale previsto dalla legge, in vigore al momento della liquidazione dell'importo.

#### **Art. 9 – Informativa sul trattamento dei dati personali**

1. Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 "Regolamento Generale sulla protezione dei dati personali" (GDPR) l'Università tratterà i dati personali nell'ambito delle proprie finalità istituzionali esclusivamente per lo svolgimento della presente procedura di selezione.
2. Il Titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Trento, via Calepina n. 14, 38122 Trento, email: [ateneo@pec.unitn.it](mailto:ateneo@pec.unitn.it); [ateneo@unitn.it](mailto:ateneo@unitn.it). I dati di contatto del Responsabile della protezione dati sono i seguenti: email: [rp@unitn.it](mailto:rp@unitn.it), [dpo@unitn.it](mailto:dpo@unitn.it).

research activity he/she is involved into and to the relevant information he/she becomes aware of.

5. The intellectual property rights on the research results belong to the University, unless the possible agreement between the University and the financing entity states differently. Only the recognition of the moral right for the author/inventor belongs to the scholarship holder.
6. The scholarship holder is required to carry on the activity with due regard for the University Code of Ethics and other University Regulations.
7. Possible business trips are ruled by the relevant University Regulation.
8. At the end of the activity (or extension) the scholarship holder is requested to submit a report to the Council of the Department, describing the activity led at the Department, approved by the professor, responsible of the activity.

#### **Art. 7 – Rescinding from the scholarship**

Should the candidate selected not accept the scholarship or resign, the professor responsible for the research activity can ask to confer the scholarship to the next candidate in the rankings.

#### **Art. 8 – Legal nature of the scholarship**

Being entitled with a scholarship does not mean to work as an employee, nor as an autonomous worker for the University or for a funding institution. The scholarship is not subjected to any social security contribution.

The scholarship is subjected to the taxation as foreseen by the national Law in force at the moment of the payment.

#### **Art. 9 – Personal Data**

1. Pursuant to art. 13 of EU Regulation 2016/679 "General Data Protection Regulation (GDPR)", the University will process personal data within the scope of its institutional purposes exclusively for the performance of this competition procedure (Article 6, paragraph 1, letter e) of the GDPR).
2. The Data Controller is the University of Trento, via Calepina n. 14, 38122 Trento, email: [ateneo@pec.unitn.it](mailto:ateneo@pec.unitn.it); [ateneo@unitn.it](mailto:ateneo@unitn.it). The contact details of the data protection officer are: email: [rp@unitn.it](mailto:rp@unitn.it), [dpo@unitn.it](mailto:dpo@unitn.it)
3. The processing of personal data will be carried out by paper and / or computerized means only



3. Il trattamento dei dati personali sarà effettuato con modalità cartacea e/o informatizzata da parte di personale autorizzato al trattamento dei dati in relazione ai compiti e alle mansioni assegnate e nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, adeguatezza, pertinenza e necessità. I dati potranno essere comunicati a soggetti pubblici e/o privati in esecuzione di obblighi di legge nonché agli eventuali finanziatori esterni delle borse.
  4. I dati raccolti potranno essere oggetto di trasferimento in Paesi extra Ue. In tal caso il trasferimento sarà effettuato nei limiti e alle condizioni di cui agli artt. 44 e ss. del GDPR, ovvero in presenza di una decisione di adeguatezza della Commissione europea e/o di garanzie adeguate o, in loro assenza, sulla base di un esplicito consenso dell'interessato.
  5. Il conferimento dei dati personali è indispensabile per lo svolgimento della presente procedura e il mancato conferimento preclude la partecipazione alla stessa. I dati saranno conservati per il periodo necessario allo svolgimento della procedura e all'espletamento di tutti gli adempimenti di legge. In ogni momento potranno essere esercitati nei confronti del Titolare i diritti di cui agli artt. 15 e ss. del GDPR e, in particolare, l'accesso ai propri dati personali, la rettifica, l'integrazione, la cancellazione, la limitazione nonché il diritto di opporsi al trattamento. Resta salvo il diritto di proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali ai sensi dell'art. 77 del GDPR.
4. The collected data can be transferred in non-EU Countries, according to the conditions defined by the GDPR, articles 44 and following, or due to a decision of the European Commission guaranteeing the data or – missing that – due to an explicit consent by the data owner.
  5. The provision of personal data is essential for this procedure and failure to provide it precludes participation in the procedure itself. The data will be kept for the period necessary for carrying out the procedure and for the fulfillment of all legal obligations. At any time the rights referred to in articles 15 and following of the GDPR and, in particular, access to personal data, rectification, integration, erasure, restriction and the right to object to the processing. This is without prejudice to the right to lodge a complaint with the supervisory authority for the protection of personal data pursuant to art. 77 of the GDPR.

*Impegnata nella promozione delle pari opportunità, l'Università di Trento incoraggia la partecipazione da parte di soggetti appartenenti a categorie sotto-rappresentate.*

*The University of Trento is an equal opportunity employer and positively encourages applications from people in under-represented groups.*