



Titolo VII Classe 16
Fascicolo 12 – anno 2020

AVVISO DI SELEZIONE N. 6

Incarico individuale di collaborazione coordinata e continuativa o prestazione professionale presso il Dipartimento di Scienze del sistema nervoso e del comportamento (art. 7 c. 6 D.L.vo 165/2001 modificato dall'art. 32 L. 248/2006).

Il Direttore del Dipartimento di Scienze del sistema nervoso e del comportamento dell'Università di Pavia, ai sensi dell'art. 7 c. 6 D.L.vo 165/2001 e del regolamento di Ateneo in vigore dal 30/01/2007, intende affidare ad esperto di provata competenza un incarico di collaborazione coordinata e continuativa o prestazione professionale avente per oggetto funzioni altamente qualificate relative a: **"Workflows for multiscale microcircuit modeling and simulation"**.

Durata dell'incarico: 5 mesi da maggio 2020

Titolo di studio richiesto:

Laurea in Neurobiologia o Bioingegneria o titolo equivalente conseguito all'estero

Competenze preferenziali richieste:

- Fundamental training in Neuroscience
- Experience in programming and computing
- Experience in neuroinformatics
- Knowledge of programming languages (e.g. matlab, python)
- Knowledge of neural simulators (pyNEURON, pyNEST)
- Experience in cerebellar modeling
- Experience in the use of HPC resources

Programma di ricerca:

This project concerns the design, implementation and testing of workflows for multiscale brain modeling and simulation in the context of the Human Brain Project. The project addresses the integration of single neuron models into microcircuit scaffold models using different simulators (pyNEURON, pyNEST).

L'attività di collaborazione non si concreta in prestazioni di lavoro esclusivamente personali, continuative, con modalità di esecuzione organizzate dal committente anche con riferimento ai tempi e al luogo di lavoro, e quindi le attività previste non sono eterorganizzate.

L'attività si svolgerà presso la Unità di Neurofisiologia, sotto la supervisione del prof. D'Angelo e prevede un compenso lordo pari a euro 12.900,00 (dodicimilanovecento euro). L'importo sarà corrisposto in rate mensili.

La spesa graverà sui fondi "fondi residui HBP o SGA3" del prof. D'Angelo, sul quale esiste la necessaria copertura finanziaria.

La domanda di partecipazione deve riportare tutti i dati personali (quali, data e luogo di nascita, indirizzo di residenza civile e fiscale (se non coincidente), recapito eletto ai fini del bando, codice fiscale, partita Iva) e deve pervenire al Direttore del Dipartimento di Scienze del sistema nervoso e del comportamento c/o Unità di Neurofisiologia, Via Forlanini 6, 27100 Pavia **entro le ore 12,00 del 06/04/2020** con una delle seguenti modalità (farà fede il timbro del Protocollo):



- a) PRIORITARIAMENTE spedizione attraverso un messaggio di Posta Elettronica Certificata (PEC) all'indirizzo: amministrazione-centrale@certunipv.it
- b) spedizione a mezzo raccomandata postale con avviso di ricevimento (**anticipare la documentazione via mail a: gianfranca.corbellini@unipv.it**).

La domanda (facsimile: https://drive.google.com/drive/folders/1ccsBBeH9mldwMFIIAaa_TeRGdzPJ_11P) deve essere accompagnata dalla copia del documento di identità e dal curriculum vitae et studiorum in formato europeo, dove deve essere presente solo il nome e cognome del candidato e non devono essere riportati dati personali (per es., indirizzo, numeri di telefono, data di nascita, ecc.) né firme.

Apposita commissione giudicatrice valuterà i curricula mediante esame comparativo degli stessi, mirante ad accertare la migliore coerenza con le caratteristiche richieste. Il suddetto esame prenderà in considerazione il titolo di studio, le esperienze lavorative pregresse, le eventuali specializzazioni e tutti gli altri titoli prodotti purché inerenti alle funzioni oggetto dell'incarico.

In particolare, i criteri che saranno adottati dalla Commissione sono:

| | Punteggio |
|------------------------------------|------------------|
| Master (score) | Fino a 10 punti |
| Publications and master thesis | Fino a 5 punti |
| Prizes | Fino a 5 punti |
| Experience in neuronal modelling | Fino a 10 punti |
| Experience in software development | Fino a 10 punti |

La commissione si riserva la facoltà di sottoporre anche solo una parte dei candidati ad un colloquio.

Hanno titolo a partecipare alla selezione, purché in possesso dei requisiti richiesti:

- a) il personale di categ. D o EP (se appartenente ai ruoli del personale TA) afferente a struttura organizzativa diversa da quella del proponente, che dichiari di poter effettuare le prestazioni in orario di servizio, esibendo il relativo nulla osta del Responsabile della struttura di afferenza (in tal caso non compete alcun compenso);
- b) persone esterne all'Università di Pavia.

Non hanno titolo a partecipare alla selezione ai sensi dell'art. 18, comma 1, lettera b e c della legge 240/2010 coloro che abbiano un grado di parentela e affinità con i seguenti soggetti:

- a) professori afferenti al Dipartimento di Scienze del sistema nervoso e del comportamento, Università di Pavia;
- b) Rettore dell'Università di Pavia;
- c) Direttore generale dell'Università di Pavia;
- d) componenti del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Pavia.

La graduatoria finale della selezione in oggetto verrà pubblicata all'albo di Ateneo: <http://www-5.unipv.it/alboufficiale/>.

Informativa Trattamento dei dati personali

Si informa, ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679 e ss.mm.ii, che i dati forniti dai candidati sono raccolti presso l'Università di Pavia, Titolare del trattamento, nel rispetto delle condizioni di liceità previste dal Regolamento (UE) 2016/679 e trattati con modalità prevalentemente informatiche e telematiche. Nello specifico i dati saranno trattati per le finalità di gestione della procedura selettiva e, successivamente



all'eventuale conferimento dell'incarico, per le finalità inerenti alla gestione del rapporto medesimo e per l'esecuzione dei propri compiti di interesse pubblico o comunque connessi all'esercizio dei propri pubblici poteri, tra cui gli adempimenti richiesti dalla legge ai fini della gestione del rapporto amministrativo e ivi incluse le finalità di archiviazione, di ricerca storica e di analisi per scopi statistici. I dati saranno trattati esclusivamente dal personale e da collaboratori dell'Università o delle imprese espressamente nominate come responsabili del trattamento. Al di fuori di queste ipotesi i dati non saranno comunicati a terzi né diffusi, se non nei casi specificamente previsti dal diritto nazionale o dell'Unione europea. Si informa che nella sezione "Amministrazione trasparente" del sito internet istituzionale ai sensi del D. Lgs 33/2013 e ss.mm.ii, nel rispetto dei vincoli imposti dalla normativa in materia di protezione dei dati personali e dei principi di necessità, pertinenza e non eccedenza, verranno pubblicati i dati connessi al conferimento dell'incarico del soggetto risultato vincitore della presente procedura nonché il curriculum vitae del medesimo. La determinazione del periodo di conservazione dei dati personali risponde al principio di necessità del trattamento. I dati saranno conservati in conformità alle norme sulla conservazione della documentazione amministrativa. Gli interessati hanno il diritto di chiedere al titolare del trattamento l'accesso ai dati personali e la rettifica o la cancellazione degli stessi o la limitazione del trattamento che li riguarda o di opporsi al trattamento (artt. 15 e ss. del Regolamento UE 679/2016). L'apposita istanza è presentata scrivendo a Università degli Studi di Pavia, Responsabile della Protezione dei dati personali RPD - C.so Strada Nuova n. 65, 27100 Pavia, email: privacy@unipv.it. Gli interessati, ricorrendone i presupposti, hanno inoltre il diritto di proporre reclamo al Garante secondo le procedure previste Regolamento (UE) 2016/679. Ulteriori informazioni sul trattamento dei dati personali dell'Università degli Studi di Pavia sono reperibili al link: <http://privacy@unipv.it>.

Responsabile del procedimento amministrativo

Ai sensi dell'articolo 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241 e successive modificazioni ed integrazioni, il responsabile del procedimento amministrativo è la dott.ssa Monica Monlarini, Via Bassi 21, tel. 0382 987005.

Pavia, data del protocollo

IL RESPONSABILE DELLA STRUTTURA
PROF. TOMASO VECCHI
Documento firmato digitalmente

ENGLISH VERSION

SELECTION NOTICE N. 6

Individual engagement of coordinated and continuous collaboration or professional performance at the Department of Brain and Behavioral Sciences (art. 7 c. 6 D.L.vo 165/2001 modified by art. 32 Italian Law 248/2006).

The Director of the Department of Brain and Behavioral Sciences at the University of Pavia, in accordance with art. 7 c. 6 D.L.vo 165/2001 and with the University regulation in force since 30/01/2007, intends to entrust to a knowledge-based expert a coordinated and continuous work or professional performance with regard to highly qualified functions relating to: **"Workflows for multiscale microcircuit modeling and simulation"**.

Duration: 5 months from May 2020

Required study title:

- Degree in Neurobiology or Biotechnology or equivalent degree for foreign applicants

Preferred required skills:

- Fundamental training in Neuroscience
- Experience in programming and computing
- Experience in neuroinformatics
- Knowledge of programming languages (e.g. matlab, python)
- Knowledge of neural simulators (pyNEURON, pyNEST)
- Experience in cerebellar modeling
- Experience in the use of HPC resources

Research programme:

This project concerns the design, implementation and testing of workflows for multiscale brain modeling and simulation in the context of the Human Brain Project. The project addresses the integration of single neuron models into microcircuit scaffold models using different simulators (pyNEURON, pyNEST).

The collaboration is based on a self-organized work also with reference to timing and place of work.

The activity will take place under the supervision of prof. D'Angelo for a total gross amount of euro 12.900,00.

The expense will be borne on "fondi residui HBP or SGA3" (prof. D'Angelo), on which the financial coverage is warranted.

The application must report all personal data (such as, date and place of birth, address of civil and fiscal residence (if not coincident), delivery elected for the purposes of the notice, tax code (codice fiscale italiano), VAT number) and must be addressed to: Direttore del Dipartimento di Scienze del sistema nervoso e del comportamento c/o Unità di Neurofisiologia, Via Forlanini 6, 27100 Pavia **and must arrive by 12,00 on the 06 April 2020** with one of the following methods (proved by Protocol stamp):

- a) PRIMARILY via Certified Electronic Mail (PEC) to: amministrazione-centrale@certunipv.it
- b) via registered letter with acknowledgment of receipt (**please send an email in advance to: gianfranca.corbellini@unipv.it**).



The application (facsimile: https://drive.google.com/drive/folders/1ccsBBBeH9mldwMFIIAaa_TeRGdzPJ_11P) must be accompanied by a copy of the identity document and the curriculum vitae et studiorum in European format, where only the candidate's first and last name must be present but no personal data (e.g., address, phones, birthdate, etc.) nor signatures.

A suitable committee will evaluate the curricula with the aim of ensuring the best consistency with the requirements, taking into account qualifications, past experience, any specializations and all the other submitted titles.

In particular, the criteria to be adopted by the Commission are:

| | Punteggio |
|------------------------------------|------------------|
| Master (score) | up to 10 points |
| Publications and master thesis | up to 5 points |
| Prizes | up to 5 points |
| Experience in neuronal modelling | up to 10 points |
| Experience in software development | up to 10 points |

The committee may submit part of the candidates to an interview.

The following subjects can participate in the selection, if they meet the requirements:

- a) D or EP technical staff from a different department of the proposer, who declares that he can perform the activity on service time, showing the absence of his Head Office (in this case without fee)
- b) persons not currently enrolled in the University of Pavia.

People with a degree of relationship with the following subjects cannot participate in the selection, according to art. 18, c. 1, lett. b e c, Italian law 240/2010:

- a) professors affiliated to the Department of Brain and Behavioral Sciences, University of Pavia;
- b) Dean of the University of Pavia;
- c) General Director of the University of Pavia;
- d) Members of the Administration Council of the University of Pavia.

The final ranking will be published on <http://www-5.unipv.it/alboufficiale/>.

Treatment of personal data

We inform you, according to art. 13 of Regulation (EU) 2016/679 and subsequent modifications and additions, which the data provided by the applicants are collected at the University of Pavia, the owner of the treatment, in compliance with the conditions of lawfulness laid down in regulation (EU) 2016/679 and processed mainly in a telematic and computer form. Specifically, the data will be treated for the purpose of the selective procedure and, after the eventual conferral of the assignment, for the purposes inherent in the management of the same relationship and for the execution of its own tasks of Public interest or in any event related to the exercise of its public authorities, including the obligations required by law for the purpose of managing the administrative report and including the purposes of archiving, historical research and analysis for statistical purposes. The data will be processed exclusively by the personnel and collaborators of the university or of the undertakings expressly appointed as controllers. Outside these assumptions the data will not be disclosed to third parties or disseminated, except in cases specifically provided for by national or European Union law. We inform you that in the section "Transparent administration" of the institutional internet site according to D. Lgs 33/2013 and subsequent modifications and additions, respecting the constraints imposed by the regulations on the



protection of personal data and the principles of necessity, relevance and non-surplus, the data related to the conferral of the assignment of the recipient result of this procedure and the curriculum vitae will be published. The determination of the retention period of the personal data satisfies the principle of the necessity of the treatment. The data will be kept in accordance with the rules on the preservation of administrative documentation. The persons concerned have the right to ask the holder of the treatment for access to personal data and the rectification or cancellation thereof or the limitation of the treatment concerned or of opposing the treatment (Articles 15 and subsequent of the EU regulation 679/2016). The appropriate application is presented by writing to the University of Pavia, responsible for the protection of personal data RPD, C.so Strada Nuova n. 65, 27100 Pavia, email: privacy@unipv.it. The parties concerned, having recourse to the conditions, also have the right to complain to the guarantor in accordance with the procedures laid down in Regulation (EU) 2016/679. Further information on the processing of personal data of the University of Pavia can be found at the link: <http://privacy@unipv.it>.

Person in charge of administrative proceedings

Under Article 5 of the Act 241, 7 August 1990, and subsequent modifications and additions, the person in charge of administrative proceedings is Dr Monica Monlarini, Via Bassi 21, tel. 0382 987005

The Director
Prof. Tomaso Vecchi
Electronical signature