

Repertorio n. 136/2019

Prot. n. 1244 del 08.05.2019 Fasc. 107, 2

**BANDO DI SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI VISITING FELLOWSHIP
PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA NELL'AMBITO
*SELECTION ANNOUNCEMENT FOR RESEARCH VISITING FELLOWSHIP***

del progetto dal Titolo "Integrazione CAD/CAE nell'innovazione di dispositivi ortodontici" (*Project title*)
codice progetto: 2105-51-11-2018 (*Project code*)

Intervento n. 4: "Supporto alla definizione delle specifiche di progettazione e all'integrazione CAD/CAE"
Research n. 4: "Support for design requirements identification and CAD/CAE integration"

Progetto selezionato nel quadro del Programma Operativo
cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo e in attuazione dei criteri di valutazione approvati dal Comitato di
sorveglianza del Programma

Programma Operativo Regionale F.S.E. 2014-2020 Regione Veneto
In sinergia con il Fondo Europeo di Sviluppo Regionale POR 2014-2020
Obiettivo tematico 8 "Investimenti a favore della crescita e dell'occupazione"
Asse "1 - "Occupabilità"

D.G.R. n. 11 del 5 gennaio 2018
La ricerca a sostegno della trasformazione aziendale: innovatori in azienda.
Assegni di ricerca 2018

Progetto finanziato con D.D.R. n. 522 del 31 maggio 2018

*Project adhering to the Operational Programme co-financed by the Social European Fund and the evaluation criteria
approved by the Programme Monitoring Committee*

*Regional Operational Programme F.S.E. 2014-2020 Veneto Region
and the European Regional Development Fund POR 2014-2020
Thematic Objective 8: Employment and Labour Market
Axis 1 - Improve access to work*

*D.G.R. (Regione del Veneto Decree) n. 11 of 5th January 2018
La ricerca a sostegno della trasformazione aziendale: innovatori in azienda.
Assegni di ricerca 2018
(Research to foster business development: innovators in business companies –
Research grants 2018)*

Project approved for financing by D.D.R. n. 522 of 31st May 2018



POR FSE 2014-2020
REGIONE DEL VENETO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale -ICEA

Vista la legge n. 168 del 9 maggio 1989;

Visto il decreto n. 17 del 9 gennaio 2008 riguardante l'ammissione di cittadini di paesi terzi ai fini della ricerca scientifica;

Visto il DGR n. 11 del 5 gennaio 2018;

Ai sensi dell'art. 80 comma 4 del "Regolamento di Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità";

Visto il Regolamento di Ateneo "Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca";

E' indetta una selezione per titoli per **n. 1 borsa** per lo svolgimento di attività di ricerca, in qualità di **Advanced scholar**, da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale – ICEA sotto la responsabilità scientifica del dott. Gianpaolo Savio.

La borsa è riservata a docenti e ricercatori provenienti da atenei internazionali.

La borsa avrà la durata di 2 mesi.

L'importo totale di € 9.000,00 sarà a carico del finanziamento FSE DGR n. 11/2018 e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

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

Il candidato dovrà affiancare l'assegnista di ricerca del progetto "Integrazione CAD/CAE nell'innovazione di dispositivi ortodontici". In tale contesto le attività che il candidato è tenuto a svolgere sono legate:

- alla valutazione delle specifiche di progettazione di un dispositivo ortodontico, e
- all'integrazione di strumenti CAD/CAE nella progettazione del dispositivo ortodontico, con particolare riferimento all'integrazione del modello CAD del dispositivo con un modello geometrico delle strutture dentali e craniofacciali derivante da CBCT, in modo da consentire le successive simulazioni funzionali del dispositivo ortodontico personalizzato.

Potrà inoltre essere oggetto dell'attività:

- la valutazione di parametri morfometrici, fisiologici e biomeccanici che guidino la progettazione del dispositivo e possano essere utilizzati in fase di previsione dell'effetto correttivo ottenuto sulla malocclusione, e
- il supporto alla realizzazione del prototipo del dispositivo con tecnologie di stampa 3D.

Il/la borsista dovrà inoltre redigere una relazione sull'attività svolta e sui risultati conseguiti.

University of Padova – Department of Civil, Environmental and Architectural Engineering

Having considered Law no.168 of 9th May 1989;

Having considered the current Regulations governing Research Grant Awards, pursuant art. 22 Law 240/2010;

Having considered Decree no. 17 of 9th January 2008 regarding the admission of third-country nationals for the purposes of scientific research;



POR FSE 2014-2020
REGIONE DEL VENETO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Having considered the D.G.R. (Decree of the Regional Board) n. 11/2018;

Pursuant to art. 80 paragraph 4 of the "Regolamento di Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità" (University regulations for administration, finance and accounting);

Having considered the University's Regulation on Research grants "Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca";

*A selection announcement is published for the awarding of 1 research visiting as **Advanced scholar** at the Department of Civil, Environmental and Architectural Engineering under the supervision of prof. Gianpaolo Savio, Research Project Supervisor.*

The research fellowship is addressed to professors or researchers coming from international academic institution.

The research fellowship shall last 2 months.

The research fellowship shall be for a total gross amount of € 9.000,00, financed by ESF DGR n. 11/2018 and will be paid in deferred monthly instalments.

The Research Fellowship Holder must carry out the following research activity:

The visiting fellow must help the research fellow of the project "CAD/CAE integration in orthodontics devices innovation". The activities of the visiting are:

- *the evaluation of the design specifications of an orthodontic device, and*
- *the integration of CAD / CAE tools in the design of the orthodontic device, especially in the integration of the device CAD model with dental and maxillofacial geometric model measured by CBCT, to allow the functional simulation of customized orthodontic device.*

It may also support:

- *the evaluation of morphometrical, physiological and biomechanical parameters which guide the design of the device and can be used in the prediction of the corrective effect of malocclusion, and*
- *the realization of the device prototype with 3D printing technologies.*

At the end of the visiting period, the Research Fellowship Holder must submit a report on the activities carried out during his/her cooperation and on the achieved results.

Requisiti di accesso

- *laurea magistrale/specialistica (laurea di secondo livello di cui al D.M. 509/99 e D.M. 270/04).*

Per i titoli conseguiti presso Università straniera l'idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice.

Admission requirements

- *Master Degree.*

The eligibility of qualifications awarded abroad will be verified by the Selection Committee.

Competenze richieste

- Conoscenza della lingua inglese.
- Conoscenze informatiche.
- Esperienze legate ai dispositivi ortodontici.
- Capacità di elaborazione dati da CBCT.
- Conoscenze legate alla stampa 3D.
- Conoscenze legate alla scansione 3D.
- Pubblicazioni scientifiche.
- Documentata attività di studio e di ricerca pertinenti.
- Partecipazione ad un programma di formazione post-lauream in ortodonzia.

Required skills

- *Knowledge of written and spoken English*
- *Computer skills.*
- *Orthodontic devices.*
- *CBCT data processing.*
- *3D printing.*
- *3D scanning.*
- *Scientific publications.*
- *Documented study and research activities relevant to this research.*
- *Participation in a Orthodontics Postgraduate Training Program.*

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/dalla Responsabile scientifico/a.

Non potranno essere conferite borse di ricerca a coloro che abbiano un rapporto di coniugio o 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.



POR FSE 2014 - 2020
REGIONE DEL VENETO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Incompatibility

The fellowships within this announcement may not be combined with:

- other research grants;
- other fellowships. Mobility fellowships awarded by Italian or foreign institutes for the same specific research activities required by this announcement will not be incompatible.

For self-employed and employed candidates, compatibility with the grant shall be determined by the Research Project Supervisor.

Research Fellowship cannot be awarded to anyone who is married or related to, or has an affinity with, up to and including the fourth degree of kinship, a professor or researcher working at the Department, the University Rector, the University Director General, or a member of the University's Board of Governors.

Modalità di presentazione della domanda di partecipazione

La data di scadenza della domanda di partecipazione alla selezione è fissata il **giorno 29/05/2019 alle ore 12.30**.

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link <https://www.dicea.unipd.it/ricerca/bandi> e potrà essere presentata alternativamente:

- 1) di persona presso la Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - ICEA, sito in via F. Marzolo n. 9, 35131 Padova, Italia, dal lunedì al venerdì dalle ore 9:00 alle ore 12:30;
- 2) inviata mediante raccomandata con avviso di ricevimento all'indirizzo: Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - ICEA – Segreteria Amministrativa, via F. Marzolo n. 9, 35131 Padova - Italia. 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.dicea@pec.unipd.it

Sulla busta contenente la domanda o nell'oggetto dell'e-mail si dovrà indicare: "Bando di selezione per borsa di Ricerca – "Supporto alla definizione delle specifiche di progettazione e all'integrazione CAD/CAE" - presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale – ICEA.

Alla domanda dovrà essere allegato:

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

Procedures for submission of application form

The deadline for submitting the application form is 29/05/2019 at 12:30, CET time.

The application form to use is available at the webpage <https://www.dicea.unipd.it/ricerca/bandi> and it can be:

- 1) *delivered in person in a sealed envelope to the Department of Civil, Environmental and Architectural Engineering - Segreteria Amministrativa, via F. Marzolo n. 9, 35131 Padova – Italia, in the days from Monday to Friday from 9:00 a.m. to 12:30 p.m.*
- 2) *sent by registered post with acknowledgement of receipt to Department of Civil, Environmental and Architectural Engineering - Segreteria Amministrativa, via F. Marzolo n. 9, 35131 Padova - Italia.*
The application must be received by the Department before the deadline. The sending date will not be accepted as evidence of meeting the application deadline.
- 3) *sent by Trusted email service (list of Trusted Service Providers available at <https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/#/>). The application can be signed digitally or hand-signed and scanned.*

On the envelope or in the email subject line it must be written: "Selection Announcement for the Awarding of Research Visiting Fellowship – Support for design requirements identification and CAD/CAE integration" – at the Department of Civil, Environmental and Architectural Engineering.

Attachments:

- a) *dated and signed CV, Europass format;*
- b) *copy of a valid identity document (Identity Card or Passport);*
- c) *any other document, qualification or publication relevant to the selection.*

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 presentati.

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.

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, verificata la legittimità degli atti, procederà con proprio decreto all'approvazione degli stessi e all'assegnazione della borsa.

La segreteria del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale – ICEA 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 al link <https://www.dicea.unipd.it/>.



POR FSE 2014-2020
REGIONE DEL VENETO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Selection procedure

Candidates' applications shall be evaluated by a Selection Committee that will be nominated in accordance with the "Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca" of the University of Padova (Regulations Governing Research Fellowships), on the basis of their qualifications.

Prior to assessing candidates, the Selection Committee shall establish the maximum score, the criteria and the procedure to be used in the evaluations.

At the end of the selection, the Selection Committee will submit a report to the Head of the Department for approval.

Upon verification of the report, the Head of the Department decrees the ranking order and the awarding of the grant.

The administrative office of the Department that issued the selection announcement shall notify the successful candidate.

The winner must accept the award within ten days of notification. If the winner does not comply within said deadline, the winner will forfeit the right to the research fellowship and the fellowship will be awarded to the next eligible candidate, according to the ranking order.

The ranking order will be published on the University's website and on the Department's web page <https://www.dicea.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.

Return of documents and publications

Any document and publication sent to the University can be returned at the applicant's expense after two months from the completion of the selection process, except in the event of ongoing litigation.

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 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>



POR FSE 2014-2020
REGIONE DEL VENETO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Processing of personal data

Personal data will be collected and processed in compliance with UE Regulation of 27.04.2016 n. 679 (General Data Protection Regulation - GDPR).

Personal data will be processed, in print or electronic format, only for uses relevant to this selection and the consequent acts.

Submission of personal information and its processing are compulsory for the participation to the selection. Sensitive personal information will be stored and handled according to Decrees 68/1999 and 104/1992.

Complete information on personal data processing is available at <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 Tiziana Pampanin, Segretario del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale – ICEA, e-mail tiziana.pampanin@unipd.it.

Reference person for administrative proceedings

In accordance with Art. 5 of Law no. 241 dated 7 August 1990, the person in charge of the selection process (RPA) is Tiziana Pampanin, Secretary of Department of Civil, Environmental and Architectural Engineering, who can be contacted at the e-mail address tiziana.pampanin@unipd.it.

Norme finali

Per quanto non previsto nel presente bando si rinvia all'apposito Regolamento di Ateneo ed alla normativa vigente in materia ed in particolare alla Delibera della Giunta Regionale del Veneto n. 11 del 5 gennaio 2018.

Final provisions

Any matters not expressly provided for in this selection announcement shall be governed by current national laws and the regulations of the University of Padua.

Padova,

Il Direttore

The Head

Prof. Carlo Pellegrino