

Via Venezia, 15  
35131 Padova  
C.F. 80006480281  
P.IVA IT00742430283

tel +39 (0) 49 827.6845-46-57  
fax +39 (0) 49 827.6855

**University of Padova**

Centre for Studies and Activities for Space "Giuseppe Colombo" (CISAS)

**Selection announcement for the awarding of 1 research fellowship entitled:**

**Analysis of GNSS data for the detection of deformation patterns in Europe**

Ref. no. 283..... Date 07/05/2018  
2017 - 11/13.10.1

**Candidates shall also refer to the forms and documentation related to the selection announcement available at the links hereunder:**

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

Having regard to par. 4 of Art. 80 of the University's "Regolamento di Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità" (Regulations Governing Administration, Finance, and Accounting) and "Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca", ( Regulations Governing Research Fellowships), a selection announcement has been published for the awarding of 1 research fellowship at the Centre for Studies and Activities for Space "Giuseppe Colombo" (CISAS) under the supervision of Prof. Alessandro Caporali, Research Project Supervisor. The research fellowship shall last 11 months.

The research fellowship shall be for a total amount of € 17.743,00 financed by the research project "Attività di Monitoraggio del territorio Veneto a supporto degli strumenti di pianificazione territorial regionale attraverso il ricorso ai dati forniti dai sistemi GNSS" and will be paid in deferred monthly instalments.

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

The 3D velocity pattern in Europe implied by the densified European network is pointing at interesting deformation patterns in areas known for their seismic activity, but also in areas in Central Europe which are far less active. The successful applicant will concentrate, depending on his/her background, on the most suitable area and carry out an investigation focused on the geophysical modeling of the satellite data. Contribution from InSAR and other relevant data is foreseen.

#### **ADMISSION REQUIREMENTS**

- an undergraduate degree (ex ante D.M. 509/99) in Physics, Astronomy, Geology, Mathematics, Aerospace Engineering, Electronic Engineering, Computer Engineering, Civil Engineering
- specialization degree (a second level degree - D.M. 509/99 and D.M. 270/04) in Physics, Astronomy, Geology, Mathematics, Aerospace Engineering, Electronic Engineering, Computer Engineering, Civil Engineering
- Phd in the above mentioned fields

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

#### **Required skills:**

Information Technology: Knowledge of Matlab, Fortran o C, Windows, Linux

Knowledge of the English language.

#### **Incompatibility**

The fellowships within this announcement may not be combined with:

- other research grants ;
- fellowships of any other kind, with the exception of those awarded by national or foreign institutes to integrate, with periods abroad, the specific research activities required by this announcement.

In the case of self-employed, employed or parasubordinate employed, compatibility shall be determined by the Research Project Supervisor.

Research Fellowship Holder may not have marriage, family or kinship relationships up to the fourth degree with lecturers or researchers working at the Department elected as "Research Base", or with Rector, or Director General, or a member of the University Board of Governors.

### **Procedures for submission of application form**

The deadline for submitting the application form is **2018, May 22<sup>th</sup> at 12:00.**

The application form to use is available at the link indicated on the selection announcement and the link available on the Center's website <http://cisas.unipd.it>

Alternatively, it can be submitted as follows:

1) delivered in person to the Administrative Secretariat of the Centre for Studies and Activities for Space "Giuseppe Colombo" (CISAS) at the following address: Padova, Via Venezia 15 on the following days: from Monday to Friday from 09:00 to 12:00;

2) posted by registered mail with advice of receipt to the following address: Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali "Giuseppe Colombo" (CISAS) Via Venezia 15, 35131 Padova

Should the application be sent by registered letter, the postmark will not be accepted as evidence of meeting the application deadline. The date of receipt will be taken into account. Therefore, the application must reach the office before the deadline of this selection announcement.

3) sent by certified e-mail (PEC) to [centro.cisas@pec.unipd.it](mailto:centro.cisas@pec.unipd.it)

The envelope or subject heading of the email must indicate the following: "Selection Announcement for the Awarding of Research Fellowship **"Analysis of GNSS data for the detection of deformation patterns in Europe"** at Centre for Studies and Activities for Space "Giuseppe Colombo" (CISAS)

The application must include:

a) A dated and signed Europass CV, available at the link indicated on the selection announcement;

b) a photocopy of a valid identity document (Identity Card or Passport); if not an European Union citizen and present on Italian territory: declares to have a valid residence permit on the date of the application deadline or equivalent documentation according to current legislation;

c) any other document, qualification or publication useful for the selection process.

For EU citizens, academic qualifications and professional titles can be self-certified. The publications may be presented in original or produced in simple copy with a declaration in lieu of an affidavit pursuant to Presidential Decree 445/2000.

Non-EU citizens can produce the original titles, a certified copy or a copy declared to be in conformity with the original or use the substitutive declarations according to the procedures

provided for the citizens of the European Union, in the case of proof of status, facts and personal qualities certifiable or attestable by Italian public entities or if the production of substitutive declarations takes place in application of international agreements between Italy and the country of origin of the declarant.

Outside of the aforesaid cases, at the time of granting the grant, the states, personal qualities and facts declared must be proven by certification issued by the competent authorities of the foreign State, accompanied by an Italian translation authenticated by the Italian consular authority that attests conformity to the original, with the methods indicated in art. 3 of the D.P.R. 445/2000.

### **Selection procedure**

Candidates' applications shall be evaluated by a Selection Committee that will be nominated in accordance with the "Regulations Governing Research Fellowships," on the basis of their qualifications.

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

At the end of the selection process, the Selection Committee shall send the report to the Head of the Centre for approval.

After verifying the legality of the deeds, the Head of Center shall approve by decree the ranking order and the awarding of the research fellowship. The administrative office of the Center that issued the selection announcement shall notify the successful candidate.

The winner must accept the award within ten days of notification. Otherwise the winner shall forfeit the right to the research fellowship. In case of renunciation, the fellowship will be awarded to the next eligible candidate, according to the ranking order.

The ranking order will be published on the Center's web page at the following address, <http://cisas.unipd.it> and on the University's website.

### **Return of Documents and Publications**

Any documents and publications sent to the University can be returned at the applicant's expense after two months from the completion of the selection process, subject to any ongoing litigation.

### **Processing of personal data**

In accordance with Legislative Decree no. 196 dated 30 June 2003 and s.m.i, it is hereby stated that any data provided, in print or electronic format, shall be handled only for the purposes

of this announcement and the entering into and managing of the relationship with the University.

**The person responsible for administrative proceedings**

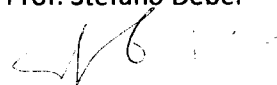
In accordance with Art. 5 of Law no. 241 dated 7 August 1990, the person responsible for the selection process (RPA) is Dott.ssa Luciana Cecchinato who can be reached at the Centre for Studies and Activities for Space "Giuseppe Colombo" (CISAS), at the e-mail address [luciana.cecchinato@unipd.it](mailto:luciana.cecchinato@unipd.it) and telephone no. 049 8276846

**Final provisions**

For anything not specified in this selection announcement, see the University of Padova's current regulations regarding the awarding for research fellowships.

Padova, 04/05/2018

The Head of Center  
Prof. Stefano Debei



Via Venezia, 15  
35131 Padova  
C.F. 80006480281  
P.IVA IT00742430283

tel +39 (0) 49 827.6845-46-57  
fax +39 (0) 49 827.6855

**Università degli Studi di Padova**

Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali "Giuseppe Colombo" (CISAS)

**Bando di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca dal titolo:**

**Analisi di dati GNSS per lo studio di movimenti deformativi in Europa**

Prot. 283 del 07/05/2018  
2017 - 111 / 13 . 10 . 1

**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. 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 Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali "Giuseppe Colombo" (CISAS) sotto la responsabilità scientifica del Prof. Alessandro Caporali.

La borsa avrà la durata di 11 mesi .

L'importo totale di € 17.743,00 sarà a carico del finanziamento "Attività di Monitoraggio del territorio Veneto a supporto degli strumenti di pianificazione territoriale regionale attraverso il ricorso ai dati forniti dai sistemi GNSS" e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Il/La borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca: "Il campo di velocità 3D delle Stazioni GNSS europee delinea un campo deformativo in aree note dal punto di vista sismico, ma anche molto meno note,

ad es., Europa Centrale. Il borsista analizzerà i dati disponibili in aree di sua scelta e produrrà modelli geofisici dei processi in atto, anche valendosi di dati InSAR e di altro tipo”

### **Requisiti di accesso**

laurea (ex ante D.M. 509/99) oppure laurea magistrale/specialistica (laurea di secondo livello di cui al D.M. 509/99 e D.M. 270/04) in Fisica, Astronomia, Geologia, Matematica, Ingegneria Aerospaziale, Elettronica, Informatica e Civile o titolo equipollente ai sensi del Decreto Interministeriale 9 luglio 2009 e dottorato negli ambiti sopraindicati

Per i titoli conseguiti presso Università straniere l'idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice. A tal fine il candidato deve produrre ogni elemento utile alla Commissione per la valutazione ad esempio diploma di laurea con elenco degli esami sostenuti.

### **Competenze richieste**

Conoscenze informatiche: Matlab, Fortran o C Windows, Linux

Conoscenza della lingua inglese.

### **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 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.

### **Modalità di presentazione della domanda di partecipazione**

La data di scadenza della domanda di partecipazione alla selezione è fissata il **giorno 22 maggio 2018 alle ore 12:00**.

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link indicato in premessa al bando e nella pagina web del Centro <http://cisas.unipd.it> e potrà essere presentata alternativamente:

- 1) di persona presso la Segreteria Amministrativa del Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali

“Giuseppe Colombo” (CISAS) sito in Padova, Via Venezia 15, dalle ore 09:00 alle ore 12:00 dal lunedì al venerdì;

2) inviata mediante raccomandata con avviso di ricevimento all'indirizzo: Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali “Giuseppe Colombo” (CISAS) Via Venezia 15, 35131 Padova;

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 [centro.cisas@pec.unipd.it](mailto:centro.cisas@pec.unipd.it) entro il giorno e ora di scadenza del bando

- tramite posta elettronica certificata (PEC), accompagnata da firma digitale apposta sulla medesima e su tutti i documenti in cui è prevista l'apposizione della firma autografa in ambiente tradizionale;

- tramite posta elettronica certificata (PEC) mediante trasmissione di copia della domanda sottoscritta in modo autografo, unitamente alla copia del documento di identità del sottoscrittore; tutti i documenti per i quali è prevista l'apposizione della firma autografa in ambiente tradizionale dovranno essere analogamente trasmessi in copia sottoscritta. Le copie di tali documenti dovranno essere acquisite tramite scanner;

- tramite PEC-ID personale del candidato (conforme ai requisiti indicati dal DPCM 27.9.2012) unitamente alla relativa documentazione.

Sulla busta contenente la domanda o nell'oggetto dell'e-mail si dovrà indicare: “Bando di selezione per borsa di Ricerca – **“Analisi di dati GNSS per lo studio di movimenti deformativi in Europa”** - presso il Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali “Giuseppe Colombo” (CISAS).

Alla domanda dovrà essere allegato l'elenco dei documenti presentati e:

- 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); per i cittadini non comunitari: permesso di soggiorno in corso di validità o documentazione equivalente in corso di validità;
- c) ogni altro documento, titolo o pubblicazione, utile alla selezione.

Per i cittadini comunitari, i titoli accademici e i titoli professionali possono essere autocertificati. Le pubblicazioni possono essere presentate in originale o prodotte in copia semplice con dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ai sensi del DPR 445/2000.

I cittadini non comunitari possono produrre i titoli in originale, in copia autenticata ovvero in copia dichiarata conforme all'originale ovvero utilizzare le dichiarazioni sostitutive secondo le modalità previste per i cittadini dell'Unione Europea, qualora si tratti di comprovare stati, fatti e qualità personali certificabili o



attestabili da parte di soggetti pubblici italiani oppure qualora la produzione di dichiarazioni sostitutive avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.

Al di fuori dei suddetti casi, al momento del conferimento della borsa, gli stati, le qualità personali e i fatti dichiarati dovranno essere comprovati mediante certificazione rilasciata dalle competenti autorità dello Stato estero, corredata di traduzione in lingua italiana autenticata dall'autorità consolare italiana che ne attesta la conformità all'originale, con le modalità indicate all'art. 3 del D.P.R. 445/2000.

### **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.

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

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

La segreteria del Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali "Giuseppe Colombo" (CISAS) 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 Centro <http://cisas.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.

### **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 Luciana Cecchinato, Segretario del Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali "Giuseppe Colombo" (CISAS), e-mail [luciana.cecchinato@unipd.it](mailto:luciana.cecchinato@unipd.it)  
Tel. n. 049 8276846

• **Norme finali**

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

Padova, 04/05/2018

Il Direttore del CISAS

Prof. Stefano Debei

