

REP. N. 152/2016  
DATE: 19/12/2016

THE ENGLISH LANGUAGE TRANSLATION OF THE CALL DOES NOT HAVE LEGAL VALUE IN ITSELF, AND THUS DOES NOT SUPERSEDE THE ITALIAN VERSION OF THE CALL (BANDO).

The integral version is available at the following links:

<http://europa.uniroma3.it/dottorati2010/assegni/437710a3-634f-424f-b94b-cba8a20dd70a.pdf>

<http://www.ingegneria.uniroma3.it/?p=23883>

#### Art.1

Pursuant to the "[Regolamento di Ateneo per gli assegni di ricerca](#)", a public selection process is established to award ONE grant for temporary research fellowship ("*assegno di ricerca*") for a period - renewable - of 12 (twelve) months in the Department of Engineering:

#### RESEARCH PROJECT:

##### *Morphological, compositional and mechanical characterization of slag from steel production industry*

The project aims at the morphological, microstructural and micro/nano-mechanical characterization of materials under investigation, with specific focus on high-resolution analysis of Electric-arc furnace (EAF) slag from the steel production industry. Morphological characterization will be performed by Scanning Electron Microscope (SEM), coupled with compositional analysis by Energy Dispersive Spectroscopy (EDS) and depth resolved characterization by Focused Ion Beam (FIB) cross-section. The above-mentioned techniques represent a possible alternative to more conventional testing procedures adopted in the steel industry, and could give a valuable contribution to product development, process optimization and performance improvement.

Finally, the activity will focus (if required) on small-scale mechanical analysis of the materials, by using micro- and nanoindentation testing, with the aim of predicting mechanical behavior and structural integrity of the materials under investigation.

#### APPLICANT PROFILE:

The applicant must have a PhD title obtained in any World Country. The main activity of the research fellow will be focused on advanced use of high-resolution characterisation techniques, including SEM-EDS, FIB and nanoindentation. Required skills and competences include (a) significant experience in the USE of such tools for micro and nano-mechanical materials characterization, together with advanced data processing. As a consequence, the candidates should possess a solid background at least in one of the following fields: materials science and engineering, materials chemistry, mechanical engineering.

**The evaluation test will be carry out by skype conference call.**

**GROSS AMOUNT (paid in monthly installments): € 27.00.00 comprehensive of all fees due by the Administration.**

The allowances is subjected to:

- the provisions of the article 4 of Law 08/13/1984, n. 476 (fiscal treatment);
- the provisions of the article 2, paragraphs 26 and following of the law 08/08/1995, n. 335, as further amended (social security);
- the provisions of the article 1, paragraph 788, of Law 27/12/2006, n. 296, as further amended (sick leave);
- the provisions of the Decree of the Minister of Labour and Social Welfare 12/07/2007, published in Official Gazette no. 247 of 23/10/2007 (maternity).

Apart from the cases provided for and regulated by the above provisions, is possible to suspend the research activity for a pre-determined number of months. Suspension is given by the Board of the Department; at the end of the suspension the "*assegno di ricerca*" will resume or will be permanently stopped.

In all cases of suspension the payment is immediately interrupted until the date of resumption of the activities, certified by the Director of the Department.

In the case of anticipate conclusion of the research activity, the monthly installment will be paid proportionally.

**Art.2**

To participate in selection it is mandatory to have gained:

- a Ph.D

Should the Ph.D have been obtained abroad, the course must be declared equivalent, solely for selection purposes, by the Academic Senate of the University.

The candidate must possess the required qualification within the deadline specified in paragraph 3, under penalty of exclusion.

**Art. 3**

The signed and dated application form, compiled following the scheme available at the end of this Call (**ALLEGATO A**) must be addressed to the **Università degli Studi Roma Tre – Dipartimento di Ingegneria – Area Ricerca – Stanza R.8 - Via Vito Volterra 62 – Corpo A - 00146 Roma**, sent via postal service, express courier or hand delivered (From Monday to Friday, from 10 am to 1 pm and from 2,30 pm to 3.30 pm) **HAVE TO ARRIVE** within the final deadline of **JANUARY 18<sup>th</sup> 2017**, otherwise the applicant will be excluded.

Application must include:

- **appropriate scientific and professional curriculum demonstrating aptitude for research activities;**
- **autocertification for the Degrees (**ALLEGATO B**);**
- **(if any) list of other titles and or previous scientific publication (**ALLEGATO C**)**

**Art. 4**

The Commission will define the criteria of the selection before proceeding with the evaluation.

**Art. 5**

1. The research grant cannot be awarded to students enrolled in undergraduate, Master, Ph.D. or medical specialization in Italy or abroad, and involves placement on unpaid leave for employee in service with public administrations other than those referred to in point .3 below.

2. Participation in selection is not allowed for spouses, relatives and kin up to and including the 4th degree of the:

- teaching staff of the Department which has issued this notice;
- Rector;
- General Director;
- Members of the Board of Directors.

3. Permanent employees of Universities, research and experimentation institutes or public bodies, the National Institute for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development (ENEA), the Italian Space Agency (ASI) and institutions whose scientific specialization qualifications have been recognized as equivalent to a Ph.D. pursuant to article 74, fourth paragraph, of Presidential Decree no. 382 of 11 July 1980, cannot participate in selection.

4. The research grant cannot be combined with any scholarships, except those awarded by national or foreign institutes to supplement research activities of said temporary research fellows with permanence abroad.

5. The grant for carrying out research activities is governed by a specific individual contract, based on the following criteria: flexibility in meeting the needs of the activity, continuity, time allocation (not sporadic), coordination with the overall activities of the Department, close relationship with the implementation of a research program, autonomous activity within the scope of the program and absence of pre-determined working hours.

**Art. 5**

For anything not exposed here must be considered laws and rules regarding the “assegni di ricerca”.

Any other information can be found on:

<http://host.uniroma3.it/uffici/ricerca/assegni-di-ricerca.aspx>

Rome, **19 DIC. 2016**

Rep. N. **152/2016**

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO  
*prof. Paolo Atzeni*

**ALLEGATO A**

**APPLICATION FORM**

Al Direttore del Dipartimento di Ingegneria  
dell'Università degli Studi Roma Tre  
Via Vito Volterra 62  
00146 Roma

Il sottoscritto (name and surname) .....  
nato a (born in) ..... (.....) il (date) ...../...../.....,  
residente in (city-nation of residence) ..... -  
Via (address) .....  
Tel. .... Mobile. .... E-mail .....

**CHIEDE**

di partecipare al concorso pubblico per l'attribuzione dell'assegno relativo al programma di ricerca dal titolo

**"Morphological, compositional and mechanical characterization of slag from steel production industry"**  
REP. N. 152/2016 da svolgersi presso il **Dipartimento di INGEGNERIA**

**DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ:**

- 1) di essere cittadino ..... (citizenship);
- 2) (MASTER OF SCIENCE) di possedere la laurea in ..... e di averla conseguita in data ..... presso l'Università di ..... con la votazione di .....
- 3) (Ph.D. - if any) di possedere il diploma di dottore di ricerca in ..... conseguito in data ....., presso la sede amm.va di .....
- 4) di non usufruire (o di impegnarsi a rinunciare qualora risultasse vincitore) di altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite (con l'eccezione di quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca) o di altro assegno di ricerca;
- 5) di non avere già usufruito di assegni di ricerca ex L. 240/2010 per un periodo complessivo superiore a 60 mesi;
- 6) di non essere dipendente di ruolo presso le Università, gli Osservatori Astronomici, Astrofisici e Vesuviani, gli Enti pubblici e le Istituzioni di ricerca di cui all'art. 8 del D.P.C.M. 30.12.93, n.593 e successive modificazioni e integrazioni, l'ENEA e l'ASI.
- 7) di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento presso cui sarà svolto l'assegno ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.
- 8) di essere a conoscenza di tutte le norme contenute nel bando di concorso;
- 9) di impegnarsi a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del recapito.

**Allega alla presente:**

autocertificazione relativa alla laurea, con l'indicazione del titolo della tesi discussa e della votazione ottenuta in sede di esame di laurea. In caso di laurea ottenuta all'estero il titolo dovrà essere corredato dell'opportuna equivalenza o dovrà essere sottoposto al Consiglio di Dipartimento per il riconoscimento ai soli fini concorsuali – **ALLEGATO B**;

(eventualmente) autocertificazione relativa al possesso del titolo accademico di dottore di ricerca; in caso di titolo di livello dottorale conseguito all'estero il titolo dovrà essere corredato dell'opportuna equivalenza o dovrà essere sottoposto al Consiglio di Dipartimento per il riconoscimento ai soli fini concorsuali – **ALLEGATO B**;

copie delle pubblicazioni e degli eventuali altri titoli ritenuti utili per il giudizio della Commissione;  
dettagliato curriculum scientifico-professionale da cui risulti l'idoneità all'attività di ricerca da svolgersi.

Il/la sottoscritto/a autorizza l'Università degli Studi Roma Tre al trattamento dei dati personali, nel rispetto del D.lgs. n. 196 del 30/06/03.

Date, \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Signature)

ALLEGATO B

**AUTOCERTIFICATION FOR THE DEGREES**

(DPR 28/12/2000, n° 445 "Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa")

Il sottoscritto (name and surname) .....  
nato a (born in) ..... (.....) il (date) ...../...../.....,  
residente in (city-nation of residence) .....  
Via (address) .....  
Tel. .... Mobile. .... E-mail .....

**DICHIARA (OBBLIGATORIO)**

1b. di aver conseguito la **LAUREA** (MASTER OF SCIENCE)

in .....

in data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ c/o l'Università .....

rilasciata dalla Facoltà ....., con la votazione di \_\_\_\_/\_\_\_\_  (barrare in caso di LODE)

**DICHIARA INOLTRE**

(PH.D. - *if any*)

2. di aver conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in ....., presso  
la sede amministrativa di (University) ....., avendo  
superato con esito positivo l'esame finale il giorno (date) ....., discutendo la Tesi dal titolo: (Thesis title)  
.....

Il/la sottoscritto/a autorizza l'Università degli Studi Roma Tre al trattamento dei dati personali, nel rispetto del D.Lgs. n. 196 del 30/06/03.

Date, .....

.....  
(Signature)

**ALLEGARE FOTOCOPIA DI UN DOCUMENTO DI IDENTITA' (fronte - retro)**

**an ID card (or passport) must be enclosed**

**ALLEGATO C**

**LIST OF OTHER TITLES OR PREVIOUS SCIENTIFIC PUBLICATION**

(DPR 28/12/2000, n° 445 "Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa")

Il sottoscritto (name and surname) .....  
nato a (born in) ..... (.....) il (date) ...../...../.....,  
residente in (city-nation of residence) ..... -  
Via (address) .....  
Tel. .... Mobile. .... E-mail .....

**DICHIARA CHE SONO PIENAMENTE CONFORMI AGLI ORIGINALI**

le allegate copie dei seguenti titoli (**OTHER TITLES** - that must be enclosed to the form)

- a) .....
- b) .....
- c) .....
- d) .....
- e) .....
- f) .....
- g) .....
- h) .....
- i) .....
- j) .....

nonché le allegate copie delle seguenti pubblicazioni (**SCIENTIFIC PUBLICATIONS** - that must be enclosed to the form)

- a) .....
- b) .....
- c) .....
- d) .....
- e) .....
- f) .....
- g) .....
- h) .....
- i) .....
- j) .....
- k) .....
- l) .....
- m) .....
- n) .....

Il/la sottoscritto/a autorizza l'Università degli Studi Roma Tre al trattamento dei dati personali, nel rispetto del D.Lgs. n. 196 del 30/06/03.

Date, \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Signature)