

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:

Models for the Design of High Temperature Solar Energy Receiver-Absorbers Including Thermal Storage

Subject of research activity consists in the investigation on the modeling for design purposes of Concentrated Solar Energy Receiver-absorbers including thermal storage for high temperatures. The aim is to study the sensitivity of the degree of freedom and sizes on the design performance. Two options will be investigated in relation to the Absorber heat transfer to the working fluid (compressed air): The first one without thermal storage and the second one includes the high temperature thermal storage. The damping of the amplitudes of the heat transfer fluctuations related to the DNI (Direct Normal irradiation) variations owing to various aspects including cloud passages will be studied. The research will be carried on by theoretical and numerical tools as well as by experimental activity.

APPLICANT PROFILE:

The applicant must have a PhD title obtained in any World Country. He/she has to demonstrate his/her ability to afford problems related to the modeling of thermodynamic, fluid-dynamic as well as mechanical aspects of Concentrated Solar Energy Systems for high temperature power plants equipped with Micro Gas Turbines. He/She has to handle the major CFD, CAE and CAD Commercial codes.

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

GROSS AMOUNT (paid in monthly installments): **€ 22.820,00**

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
- or
- a Master of Science, or equivalent qualification, which must be accompanied by an appropriate scientific and professional curriculum demonstrating aptitude for research activities.
Should the Ph.D or the Master of Science 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 B**) must be addressed to the RECTOR of the Roma Tre University, Via Ostiense 159 - 00154 ROME, sent via postal service, express courier or hand delivered HAVE TO ARRIVE within the final deadline of **DECEMBER 12, 2014**; 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 Board proceeds with selection, for which a total of 100 points are available, by examining the qualifications presented by the applicant (max 60 points) and the interview (max 60 points), held with the procedures established by the board, according to the following criteria:

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

Any other information can be found on the website:

<http://host.uniroma3.it/uffici/ricerca/>

Rome, 12/11/2014

Rep. N. 1553

RECTOR
prof. Mario PANIZZA

ALLEGATO A

DOMANDA DI AMMISSIONE REDATTA IN CARTA SEMPLICE

Al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi Roma Tre
Area. Affari Generali - Ufficio Ricerca
Via Ostiense 161 - 00154 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

"Modelli per progetti di ricevitore-assorbitore di energia solare con accumulo termico per alte temperature."
REP. N. 790/2014 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 impegnarsi a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del recapito.
- 6) di essere a conoscenza di tutte le norme contenute nel bando di concorso;
- 7) 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.
- 8) 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.

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 equipollenza o dovrà essere sottoposto al Senato Accademico dell'Università 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 equipollenza o dovrà essere sottoposto al Senato Accademico dell'Università per il riconoscimento ai soli fini concorsuali – **ALLEGATO B**;
- elenco delle pubblicazioni e degli eventuali altri titoli ritenuti utili per il giudizio della Commissione – **ALLEGATO C**;
- 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.

Data, _____

(firma originale)

ALLEGATO B

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICATO REDATTA IN CARTA SEMPLICE
(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.

Data, _____
(firma originale)

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

an ID card (or passport) must be enclosed

ALLEGATO C

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICATO REDATTA IN CARTA SEMPLICE
(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.

Data, _____
(firma originale)