



Prot. n. 1263/2016 del 20 Ottobre 2016

**BANDO DI SELEZIONE N. 40/2016 PER L'ASSEGNAZIONE DI 1 (UNA) BORSA DI STUDIO AVENTE  
AD OGGETTO ATTIVITA' DI RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGETTO DI RICERCA  
"NANOTECNOLOGIE E NANOMATERIALI PER I BENI CULTURALI" -**

**PON03PE\_00214\_1 (CUP B62F14000560005)**

**IL RESPONSABILE AMMINISTRATIVO DELEGATO**

VISTO il Regolamento d'Ateneo per l'assegnazione di Borse di Studio per Attività di Ricerca emanato con D.R. n. 181 del 31.05.2012;

VISTE le disposizioni contenute nel D.D. n. 807/2016 del 3 marzo 2016;

VISTA la delibera della Giunta di Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica - Università di Roma (di seguito denominato anche DIAEE) del 18 Ottobre 2016 con la quale accertata la copertura finanziaria, è stata approvata l'istituzione di 1 (una) borsa di studio per l'attività di ricerca di cui al presente bando;

**D E C R E T A**

**ART. 1**

E' indetta una selezione da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica della "Sapienza" Università di Roma per l'assegnazione di 1 (una) borsa di studio della durata di 2 (due) mesi, finanziate dal DIAEE con fondi P.O.N. - PON03PE\_00214\_1 (CUP B62F14000560005), dei quali è responsabile la Prof.ssa Maria Sabrina Sarto, nell'ambito del progetto: "Nanotecnologie e nanomateriali per i beni culturali", da svolgersi presso il Dipartimento di Chimica e Fisica dell'Università di Palermo".

Responsabile Scientifico: Prof.ssa Maria Sabrina Sarto

n. 1 borsa di studio per lo svolgimento di attività di ricerca nel SSD ING-IND/31 Elettrotecnica, della durata di 2 (due) mesi, inerente al Progetto di ricerca: Nanotecnologie e nanomateriali per i beni culturali, da svolgersi presso il Dipartimento di Chimica e Fisica – Università di Palermo

**Titolo: Sviluppo di nanomateriali a base grafene e ossido di zinco per la sensorizzazione di beni culturali e caratterizzazione morfologica e funzionale mediante tecnica AFM e PFM**

Resp. scientifico prof. M.S. Sarto

**Durata e importo**

Durata 2 mesi; Importo lordo 6.800,00 Euro

**ART. 2**

Possono partecipare alla selezione, senza limiti di cittadinanza, candidati in possesso di una Laurea Specialistica/Magistrale in Fisica ovvero di titolo universitario ritenuto equivalente dalla Commissione esaminatrice ai soli fini della presente selezione.

I candidati non devono aver compiuto i 35 anni di età alla data di emissione del presente avviso.

**ART. 3**

La selezione avviene per titoli e colloquio.



#### ART. 4

L'importo della borsa di studio ammonta ad €. 6.800,00, è esente dall'imposta sui redditi delle persone fisiche ai sensi della Legge 476/84 art. 4 e non dà luogo a trattamenti previdenziali. Esso verrà erogato dal Dipartimento in n. 2 rate mensili.

#### ART. 5

La domanda di partecipazione alla selezione, redatta in carta semplice secondo lo schema allegato (Allegato A), deve essere inviata all'indirizzo di posta elettronica [diaee@uniroma1.it](mailto:diaee@uniroma1.it) entro il termine perentorio di 30 giorni decorrenti dal giorno successivo alla pubblicazione del presente bando, con le modalità e nei termini previsti dal bando di selezione.

Nella domanda ciascun candidato dovrà dichiarare, sotto la propria responsabilità, ai sensi del D.P.R.445/2000.

- cognome, nome, data e luogo di nascita, codice fiscale, residenza, cittadinanza e indirizzo presso il quale desidera siano fatte le comunicazioni relative alla presente selezione, qualora tale indirizzo sia diverso da quello del luogo di residenza.

Il candidato dovrà, altresì, dichiarare:

- i titoli accademici conseguiti, specificando le istituzioni che li hanno conferiti.

Alla domanda dovranno essere allegati i seguenti documenti:

- una copia della tesi di laurea;
- eventuali pubblicazioni ed altri titoli;
- curriculum vitae;
- eventuali attestati (corsi di perfezionamento, attività svolte presso Istituti di Ricerca ed altro).

#### ART. 6

La Commissione esaminatrice sarà così composta:

- il responsabile dei fondi di ricerca, o da suo delegato ovvero da un delegato designato dal Direttore del Dipartimento,
- due docenti designati dal Consiglio di Dipartimento.

#### ART. 7

La valutazione della Commissione è determinata, ai fini della definizione del punteggio globale, espresso in centesimi, nel modo seguente.

a) 70 punti per titoli così ripartiti:

- fino a 20 punti, di cui almeno 10 per dottorato di ricerca e fino a 10 punti per diploma di specializzazione, di durata almeno biennale, in relazione all'attinenza dei suddetti titoli con l'attività di ricerca da svolgere;
- fino a 5 punti per il voto di laurea, da rapportare a 110/110, se espresso diversamente, che verrà valutato come segue:
  - voto da 95 a 100           punti 1
  - voto da 101 a 104       punti 2
  - voto da 105 a 109       punti 3
  - voto 110                   punti 4
  - voto 110 e lode           punti 5
- fino a 30 punti per pubblicazioni scientifiche tenendo in considerazione i seguenti criteri:
  - I. originalità, innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;
  - II. congruenza dell'attività del candidato con le tematiche indicate nell'avviso di selezione;
  - III. rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica;



- fino a 5 punti per attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post-laurea conseguiti in Italia o all'estero;
- fino a 10 punti per altri titoli collegati a svolgimento di documentata – per decorrenza e durata – attività di ricerca presso soggetti pubblici e privati sia in Italia che all'estero espletata a seguito di formale conferimento di contratti, borsa di studio o incarichi, in relazione all'attinenza del tema della ricerca ed alla durata temporale;

b) 30 punti per il colloquio.

Il colloquio verterà sui seguenti argomenti:

- Tecnica AFM e PFM per la caratterizzazione di nanostrutture;
- Sviluppo di dispositivi piezoelettrici a base grafene e nanostrutture di ossido di zinco ed applicazione come sensori di deformazione.

Il candidato, per ottenere l'admissione, deve conseguire un punteggio complessivo non inferiore alla metà del punteggio disponibile per i titoli e a 4/5 dei punti a disposizione per il colloquio.

Il colloquio si terrà il giorno 22/11/2016 alle ore 11:30, presso la sezione Ingegneria Elettrica del DIAEE, Via delle Sette Sale n.12B.

Il candidato dovrà presentarsi munito di un documento di riconoscimento in corso di validità.

#### ART. 8

La Commissione formulerà una graduatoria indicando gli idonei in ordine di merito. La borsa di studio verrà assegnata al candidato che abbia conseguito il maggior punteggio. In caso di parità di punteggio la borsa di studio sarà attribuita al candidato più giovane di età.

Il giudizio di merito della Commissione è insindacabile.

La borsa che, per la rinuncia del vincitore o per mancata assegnazione resta disponibile sarà attribuita al successivo idoneo secondo l'ordine della graduatoria di merito.

#### ART. 9

Entro il termine perentorio previsto nella comunicazione con la quale si darà notizia del conferimento della borsa, l'assegnatario dovrà far pervenire, a pena di decadenza, al Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" la dichiarazione di accettazione della borsa medesima alle condizioni stabilite nell'avviso di selezione.

Dovrà, altresì, far pervenire dichiarazione, da redigere secondo lo schema allegato, in cui si attesti, sotto la propria responsabilità, ai sensi del d.lgs. 445/2000;

- a) cognome e nome;
- b) data e luogo di nascita;
- c) codice fiscale,
- d) residenza;
- e) cittadinanza;
- f) titolo di studio.



## ART. 10

L'assegnatario avrà l'obbligo di:

- a) iniziare l'attività nella data prevista e secondo le direttive impartite dal responsabile scientifico;
- b) espletare l'attività regolarmente e ininterrottamente per l'intero periodo della durata della borsa. Potranno essere giustificate brevi interruzioni solo se dovute a motivi di salute o a causa di forza maggiore debitamente comprovati, fermo restando che le interruzioni superiori a 30 giorni continuativi, comporteranno la decadenza dalla borsa di studio;
- c) presentare alla scadenza fissata dal responsabile della ricerca, una relazione completa e documentata sul programma di attività svolta la cui valutazione, a giudizio insindacabile del Consiglio di Dipartimento, determinerà l'eventuale proseguimento dell'attività di ricerca o la sua interruzione.

Nel caso in cui l'assegnatario non ottemperi ad uno qualsiasi dei predetti obblighi o si renda comunque responsabile di altre gravi mancanze documentate si avrà la decadenza dalla borsa di studio.

La borsa è incompatibile con rapporti di lavoro dipendente, anche a tempo determinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato dal datore di lavoro in aspettativa senza assegni.

Il borsista può svolgere attività di lavoro autonomo, previa comunicazione scritta al Dipartimento ed a condizione che tale attività sia dichiarata dalla struttura stessa compatibile con l'esercizio dell'attività di ricerca; non comporti conflitto d'interessi con la specifica attività di ricerca svolta dal titolare di borsa di studio; non rechi pregiudizio all'Ateneo, in relazione alle attività svolte. Il Direttore del Dipartimento ed il titolare della borsa di studio debbono dichiarare di non essere legati da rapporti professionali o di lavoro.

## ART. 11

L'Università "La Sapienza" di Roma provvede, limitatamente al periodo di validità della borsa di studio e qualora il borsista sia privo di analoga copertura, alla stipula di una polizza per gli infortuni e la responsabilità civile verso terzi, da far gravare sui finanziamenti derivanti dalla convenzione, contratto o contributo per le esigenze dei progetti di ricerca.

## ART. 12

Il bando relativo alla presente procedura selettiva verrà pubblicato mediante affissione all'Albo di questo Dipartimento: pubblicato sul sito web di questo Dipartimento e sul sito dell'Università.

Per quanto non previsto nel presente bando, si fa riferimento alle vigenti disposizioni legislative e regolamentari in materia.

## ART. 13

Ai sensi della Legge 7.8.1990, n. 241 e successive modifiche ed integrazioni, il Responsabile del procedimento è la Sig.ra Piera Bongiorno - recapito telefonico 06/49915511 - indirizzo email: piera.bongiorno@uniroma1.it

Roma, 20 Ottobre 2016

Il Responsabile Amministrativo Delegato  
(Dr.ssa Maria Elisabetta Dessj)

Repertorio n.111/2016

Prot. 1263/2016

Tit. VII/1



Allegato A

Schema esemplificativo della domanda (non soggetta all'imposta di bollo)

Al Direttore del Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica Via Eudossiana, 18 00138 ROMA

..l. sottoscritt. .... nat... a ..... (prov. di .....) il .....e residente in ..... (prov.di.....) cap..... via....., C.F. ....

chiede di essere ammess... a partecipare alla selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 borsa di studio avente ad oggetto attività di ricerca da svolgersi presso codesto Dipartimento, titolo della ricerca : Titolo della ricerca:..... " pubblicato in data ..... acquisito alla raccolta dei decreti con il n. \_\_\_\_\_

A tal fine, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R 445/2000 (a) e consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e dalle leggi speciali in materia, dichiara:

- 1) di essere cittadino .....
2) di essere in possesso del Diploma di laurea in ..... conseguito in data..... presso l'Università di ..... con il punteggio ..... con una tesi dal titolo.....
3)di essere in possesso del diploma di dottore di ricerca in ..... conseguito in data .....presso l'Università di sede amministrativa del dottorato.....
4) di essere in possesso del diploma di specializzazione in..... conseguito in data .....presso l'Università di .....
5)di eleggere il proprio domicilio in città... ..via..... n... ,cap.....) tel. ....e-mail.....
6) di rinunciare al preavviso di venti giorni previsto per il colloquio (dichiarazione facoltativa: in caso contrario specificare la non rinuncia)

(Solo per i candidati in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero) 6) Chiede che il seguente titolo ....., presentato secondo le modalità di cui all'articolo 2 del presente bando, sia riconosciuto idoneo ai soli fini della presente selezione.

Allega alla domanda i seguenti titoli valutabili (b):

.....

Data .....

Firma (da non autenticare) .....

(a) Le norme indicate sono applicabili ai cittadini italiani e ai cittadini dell'Unione Europea. Per l'utilizzo delle norme stesse da parte dei cittadini non appartenenti all'Unione, regolarmente soggiornanti in Italia o autorizzati a soggiornarvi, si veda l'art. 4 del



bando; i candidati dovranno pertanto indicare quali dichiarazioni non debbano ritenersi rilasciate ai sensi del D.P.R. n. 445/2000.

- (b) I titoli presentati in fotocopia devono essere accompagnati da una dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà che ne attesti la conformità all'originale, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 445/2000 (allegato n. 3).

## DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

Al Direttore del Dipartimento  
di Ingegneria Astronautica Elettrica ed  
Energetica

Il/La sottoscritt.....  
codice fiscale n. ....

### DICHIARA

di essere nato a ..... (prov. di.....) il.....  
di essere residente in.....alla via .....n.....  
di essere cittadino.....  
di essere in possesso della laurea in .....

conseguita in data .....con voto..... presso l'Università  
di.....discutendo una tesi in.....dal seguente  
titolo.....  
.....

di essere in possesso del titolo di Dottore di Ricerca in.....  
conseguito in data presso l'Università di.....di essere in possesso  
del diploma di specializzazione in....., conseguito in data....., presso l'Università di  
.....

- di essere in possesso degli ulteriori seguenti titoli valutabili ai fini della presente procedura di selezione:

.....  
.....

- di avere le seguenti pubblicazioni scientifiche:

.....  
.....

Data.....

Firma.....

Informativa ai sensi dell'art. 10 della l.31/12/1996 n.675: i dati sopra riportati sono raccolti ai fini del  
procedimento per il quale vengono rilasciati e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo e, comunque,  
nell'ambito delle attività istituzionali dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", titolare del trattamento.  
Al Titolare competono i diritti di cui all'art.13 della l.675/96.

### AVVERTENZE:

1. Il dichiarante è penalmente responsabile in caso di dichiarazione mendace (art.76 DPR 28/12/2000 n. 445)
2. Il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art.75 DPR 28/12/2000 n. 445).

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'**  
(Art. 47 – D.P.R. 28.12.2000 n. 445)

*Al Direttore del Dipartimento  
di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica*

Il/La  
sottoscritto/a.....  
..  
nato/a a ..... (provincia.....) il .....  
codice fiscale .....  
attualmente residente a....., via.....  
n....., cap.....

ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445, a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 sulle sanzioni penali cui può andare incontro per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate,

**DICHIARA**

Che le copie di tutti i documenti allegati alla presente domanda sono conformi ai relativi originali.

**Dichiara inoltre di essere informato/a, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 10 della legge n. 675/1996, che i dati personali saranno trattati, con strumenti cartacei e con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la seguente dichiarazione viene resa.**

.....li.....

Il/La Dichiarante .....

**ALLEGARE FOTOCOPIA DI DOCUMENTO DI IDENTITA'.**

**Oppure (1)**

*Si attesta che la firma del/ della Sig./ra.....  
identificato/a con documento..... è stata apposta in mia presenza.  
.....li.....*

*Il Dipendente addetto.....*

**(1)** Ai sensi dell'art. 38 D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero **sottoscritta e inviata insieme alla fotocopia non autenticata di un documento di identità del dichiarante**, all'ufficio competente a mezzo posta, via fax o tramite un incaricato.