



DIATEE - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
ASTRONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA

SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA



Prot. n. 1075/2017 del 4 Agosto 2017

**BANDO DI SELEZIONE N. 36/2017 PER L'ASSEGNAZIONE DI N. 3 (TRE) BORSE 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 DIRETTORE

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;

VISTA la delibera del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica - Università di Roma del 20 Luglio 2017 con la quale è stata approvata l'istituzione di n. 3 (tre) borse di studio per l'attività di ricerca di cui al presente bando;

ACCERTATA la disponibilità finanziaria.

DECRETA

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 3 (tre) borse di studio della durata di 2 mesi, finanziate dal DIAEE con fondi P.O.N. - PON03PE\_00214\_1 (CUP B62F14000560005), 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 n. 2 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: "Sperimentazione di procedure spray per l'applicazione di prodotti innovativi a base di nanomateriali per applicazione nei beni culturali"**

**Durata e importo**

Durata: n. 2 mesi da concludersi entro il 31 Dicembre 2017

Importo lordo: 3.000,00 Euro

n. 1 borsa di studio per lo svolgimento di attività di ricerca nel SSD ING-IND/31 Elettrotecnica, della durata di n. 2 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: "Sperimentazione di sensori innovativi a base di nanomateriali per applicazione nei beni culturali"**

**Durata e importo**

Durata: n. 2 mesi da concludersi entro il 31 Dicembre 2017

Importo lordo: 3.000,00 Euro

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



DIAEE - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
ASTRONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA

SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Ministero dell'Istruzione,  
dell'Università e della Ricerca



Ministero  
dello Sviluppo Economico



Governo Italiano - Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Ministro per la Coesione Territoriale

Chimica e Fisica – Università di Palermo

**Titolo: "Validazione dell'uso di sensori innovativi a base di nanomateriali per applicazione nei beni culturali"**

**Durata e importo**

Durata: n. 2 mesi da concludersi entro il 31 Dicembre 2017

Importo lordo: 3.000,00 Euro

#### ART. 2

Possono partecipare alla selezione, senza limiti di cittadinanza, tutti coloro che siano in possesso di diploma di una Laurea Specialistica/Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie o in Ingegneria dei Materiali 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.

Non possono partecipare alla selezione coloro che abbiano un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che bandisce la selezione, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università.

I requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine per la presentazione delle domande, stabilito dal presente bando.

#### ART. 3

La selezione avviene per titoli e colloquio.

#### ART. 4

L'importo della borsa di studio ammonta ad €. 3.000,00, è esente dall'imposta sui redditi delle persone fisiche ai sensi della Legge 476/84 art. 4 e non dà luogo a trattamenti previdenziali nè a valutazioni ai fini di carriere giuridiche ed economiche, nè a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali e sarà erogata dal Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica in n. 2 rate mensili.

#### ART. 5

Le domande di partecipazione alla selezione, redatta in carta libera, firmate dagli aspiranti (allegato 1, corredato dagli allegati 2 e 3), **dovranno essere presentate o fatte pervenire al Direttore del Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica Via Eudossiana 18 - 00184 Roma, a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento, oppure a mano presso la Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica, o per via telematica al seguente indirizzo al seguente indirizzo di posta elettronica: diaee@pec.it o diaee@uniroma1.it entro le ore 24.00 del 20esimo gg dalla data di pubblicazione del presente bando all'albo e sul sito web di Ateneo.**

I candidati dovranno indicare nell'oggetto della mail obbligatoriamente il codice del bando di riferimento (DIAEE Bando BRS\_36\_2017), pena l'invalidità della domanda.

Si chiede a coloro che intendano far pervenire domanda di partecipazione tramite raccomandata AR di inviare tramite mail ricevuta di spedizione all'indirizzo di posta elettronica: diaee@uniroma1.it.

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 di posta elettronica personale presso il quale desidera siano fatte le comunicazioni relative alla presente selezione



Il candidato dovrà, altresì, dichiarare:

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

Ai sensi delle modifiche, introdotte con l'art. 15, comma 1, della legge 12 novembre 2011 n. 183, alla disciplina dei certificati e delle dichiarazioni sostitutive contenuta nel D.P.R. 445/2000, saranno ammesse e considerate valide le sole dichiarazioni sostitutive di certificazione e/o gli atti di notorietà presentate ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R.445/2000. I certificati, qualora trasmessi, non potranno essere presi in considerazione da questa Amministrazione.

Alla domanda dovranno essere allegati i seguenti documenti:

- una copia della tesi di laurea e/o della tesi di dottorato in formato cartaceo e/o elettronico;
- eventuali pubblicazioni ed altri titoli;
- curriculum vitae;
- eventuali attestati (corsi di perfezionamento, attività svolte presso Istituti di Ricerca ed altro).

Inoltre, pena esclusione, dovrà essere allegato altro Curriculum professionale sintetico redatto in formato europeo dal quale dovranno essere eliminate tutte le informazioni relative a dati personali e/o sensibili e dove andranno riportati solo i contatti telefonici e indirizzi mail professionali.

Tale documento sarà utilizzato per la pubblicazione sul sito web di Ateneo in ottemperanza al D.Lg.vo33/2013 a norma dell'art. 1, co 35 Legge 1902/2012.

#### 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 i 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 riportare a 110/110, 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:

l) originalità e 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 sul seguente argomento:

- Nanostrutture e nanomateriali a base grafene: produzione e caratterizzazione.
- Produzione di sospensioni colloidali a base grafene e di sensori a base grafene mediante tecniche di deposizione spray.
- Materiali e nanomateriali compositi a matrice polimerica a base grafene con proprietà di sensing: produzione e caratterizzazione.

**Il colloquio si terrà il 12 settembre 2017 alle ore 10:00 presso sede della sezione Elettrica del Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica, Via delle Sette Sale 12B - Roma**

Il candidato, per ottenere l'idoneità, 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.

#### 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

Nel termine perentorio di 10 giorni dalla data di ricevimento della 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 una dichiarazione secondo lo schema allegato n. 2, 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 dei fondi di ricerca;
- 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 di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica 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 di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica 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

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, 4 Agosto 2017

**Il Direttore**  
**Prof. Ing. Maria Sabrina Sarto**



Allegato n. 1

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

..I. sottoscritt. .... nat... a ..... (prov. di .....) il .....e residente in ..... (prov.di.....) cap..... via.....n. .... , 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:..... “

Riferimento Bando n. ....pubblicato in data .....

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).



**Allegato n .2**

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE**

Al Direttore del Dipartimento  
di Ingegneria Astronautica Elettrica ed  
Energetica

Il/La sottoscritt.....

codice fiscale n. ....

Recapito telefonico .....

Indirizzo e-mail .....

**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:  
.....
- di non avere grado di parentela o affinità, fino al IV grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che bandisce la selezione, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università.

**Allegati:**

- Pubblicazioni ed altri titoli
- Eventuali attestati
- Curriculum vitae datato e firmato
- Fotocopia del documento di identità in corso di validità

Data.....

Firma.....





ETAE - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
AERONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA



Informativa ai sensi del d.lgs 196/2003: 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. 7 della d.lgs. 196/2003.

Data.....

Firma.....

**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).*

*Allegare fotocopia di documento di identità in corso di validità.*



Allegato n. 3

**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, e consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, richiamate dall'art. 76 del medesimo DPR 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.

1)-

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_

3)-

\_\_\_\_\_

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

.....