



**Bando BDR n. 17/2017 del 28/07/2017 scadenza 01/09/2017**

**BANDO DI SELEZIONE PER L'ASSEGNAZIONE DI TRE BORSE DI STUDIO  
AVENTI AD OGGETTO ATTIVITA' DI RICERCA DA SVOLGERSI PRESSO  
IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"**

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO**

**VISTO** il Regolamento per le Borse di Studio per Attività di Ricerca in vigore presso la Sapienza Università di Roma;

**VISTA** la delibera del Consiglio di Dipartimento del 09/05/2017 con la quale è stata approvata l'istituzione di 3 borse di studio per le attività di ricerca illustrate nel presente bando, Responsabile Scientifico Prof. Marcello Onofri;

**ACCERTATA** la copertura finanziaria sui fondi MOU MASTER STS 2016-2017 di cui è titolare il Prof. Marcello Onofri;

**DECRETA**

**ART. 1**

È indetta una selezione da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (DIMA) nei seguenti ambiti multidisciplinari: **SSD: ING-IND-03-04-05-06-07**, al fine dell'assegnazione delle tre borse di studio di cui alle attività di ricerca riportate nell'elenco a seguire, contraddistinte dalla numerazione progressiva da 1 a 3, per ognuna delle quali il **concorrente dovrà presentare una domanda separata.**

**Ogni candidato potrà concorrere per più attività differenti e verrà scelto un solo candidato per ogni borsa di studio da assegnare.**

Ogni borsa di studio avrà durata di **6 mesi** e sarà finanziata dal DIMA sui fondi MOU MASTER STS 2016-2017 di cui è titolare il Prof. Marcello Onofri.

**TITOLO IN ITALIANO E IN INGLESE DELLE 3 ATTIVITA' DI RICERCA DI CUI AL BANDO BDR 17/2017 del 28/07/2017 scadenza 01/09/2017:**

- 1. Data Fusion Techniques for Mini Launchers Navigation / Tecniche di fusione dei dati per la navigazione mini lanciatori.*
- 2. Mathematical models for phases analysis of VEGA launcher / Modelli matematici per l'analisi delle fasi del lanciatore VEGA.*
- 3. Improvement of a tool for trajectory optimization of electric propulsion systems / Miglioramento di uno strumento per l'ottimizzazione delle traiettorie dei sistemi di propulsione elettrica.*

**ART. 2**

Possono partecipare alla selezione, senza limiti di cittadinanza, i candidati in possesso di Laurea Magistrale in Ingegneria Aeronautica, in Ingegneria Spaziale e Astronautica, Ingegneria Meccanica. L'equivalenza sarà stabilita, ai soli fini dell'assegnazione della borsa di studio, dalla

Commissione esaminatrice. 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 di ogni singola borsa di studio contraddistinta per attività ammonta a € **6.000,00** ed è esente dall'imposta sui redditi delle persone fisiche ai sensi della Legge 476/84, art. 4 e non dà luogo a trattamenti previdenziali né a valutazioni ai fini di carriere giuridiche ed economiche, né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali, e sarà erogata dal Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale in **n. 6 rate**, per un totale complessivo di € 18.000,00.

#### ART. 5

**La domanda di partecipazione** alla selezione, redatta in carta libera, firmata dagli aspiranti (allegato A), dovrà essere inviata **entro 20 giorni** decorrenti dal giorno successivo alla pubblicazione del presente bando, pena l'esclusione dalla procedura comparativa, secondo le modalità di seguito riportate:

- 1) Per via telematica, all'indirizzo di posta elettronica certificata [dima@cert.uniroma1.it](mailto:dima@cert.uniroma1.it), e per conoscenza a [federica.falconi@uniroma1.it](mailto:federica.falconi@uniroma1.it), indicando nell'oggetto dell'e-mail il numero del Bando, il protocollo e il titolo dell'attività per il quale si intende concorrere.
- 2) Con raccomandata A/R indirizzata a: Segreteria Amministrativa - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Via Eudossiana, 18, 00184 Roma, indicando sul plico, oltre all'intestazione del mittente, il numero del Bando e del protocollo. Faranno fede il timbro e la data dell'ufficio postale accettante.
- 3) Con consegna a mano, presso la Segreteria Amministrativa, allo stesso indirizzo e secondo le modalità sopra riportate.

In relazione alla terza modalità di invio della domanda, si informa che sarà rilasciata all'interessato la ricevuta dell'avvenuta consegna della documentazione. Gli orari di ricevimento sono: dal lunedì al venerdì dalle 10:00 alle 12:00 / martedì e giovedì anche dalle 14:00 alle 15:30. Si fa presente che qualora il termine di consegna della domanda cada in un giorno festivo, la scadenza slitta al primo giorno feriale utile.

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 del luogo di residenza, indirizzo e-mail 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.

**Alla domanda di partecipazione dovranno essere allegati i seguenti documenti:**

- una copia o un "abstract" 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 dalla Giunta 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 punti per il dottorato di ricerca e fino a 10 punti per il 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, 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 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 a corsi post-laurea conseguiti in Italia e all'estero;
  - fino a 10 punti per altri titoli collegati a svolgimento di documentata – per decorrenza e durata - attività di ricerca presso soggetti pubblici o privati sia in Italia sia all'estero, espletata a seguito di formale conferimento di contratti, borse di studio o incarichi, in relazione all'attinenza del tema della ricerca ed alla durata temporale;
- b) 30 punti per il colloquio.

Il candidato, per ottenere l'idoneità, deve conseguire un punteggio complessivo non inferiore ai 5/10 dei punti disponibili per i titoli e 8/10 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 30 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 DIMA la dichiarazione di accettazione della borsa medesima alle condizioni stabilite

nell'avviso di selezione. Dovrà, altresì, far pervenire dichiarazione, da redigere secondo lo schema dell'**allegato B**, 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 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 DIMA ed il titolare della borsa di studio debbono dichiarare di non essere legati da rapporti professionali o di lavoro.

#### ART. 11

Il DIMA 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 relativi al presente Bando.

#### ART. 12 – Responsabile del procedimento:

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento di cui al presente bando è la Sig.ra Federica Falconi [federica.falconi@uniroma1.it](mailto:federica.falconi@uniroma1.it), presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale.

#### ART. 13 - Trattamento dei dati personali:

Il trattamento dei dati personali è disciplinato dal decreto legislativo 30 giugno 2003, n.196

“Codice in materia di protezione dei dati personali”, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 29 luglio 2003, Serie generale n.174, Supplemento ordinario n.123/L.

I dati personali trasmessi dai candidati con le domande di partecipazione alla selezione, sono trattati esclusivamente per le finalità di gestione del presente bando.

Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dalla selezione.

L'interessato gode dei diritti di cui alla citata legge, tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che lo riguardano, nonché alcuni diritti complementari tra cui il diritto di far rettificare, aggiornare, completare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge.

F.to Il Direttore del Dipartimento  
Prof. Paolo Gaudenzi

## ALLEGATO A

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

Al Direttore del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale  
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

..I... sottoscritt ..... nat... a.....  
(prov) il..... C.F. .... e residente  
in.....(prov)Via.....  
.....n.....cap.....Tel.n..... indirizzo  
e-mail .....

chiede di essere ammess... a partecipare alla procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio,  
per l'attribuzione di una borsa di ricerca presso codesto Dipartimento, **SSD ING-IND/ "-"**, titolo  
della ricerca ".....";

bando n°.....

Allega alla domanda i seguenti titoli valutabili:

1. autocertificazione/certificato di laurea in carta libera;
2. elenco sottoscritto di tutti i documenti e titoli scientifici che ritiene valutabili ai fini della selezione;
3. copia dei documenti e titoli scientifici inseriti nell'elenco di cui al predetto punto;
4. curriculum sottoscritto della propria attività scientifico-professionale;

Data.....  
(da non autenticare)

Firma.....

**ALLEGATO B**

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE**

Al Direttore del Dipartimento di

.....

Il/La sottoscritt.....

codice fiscale n. ....

**DICHIARA**

- di essere nato a ..... (prov) il.....
- di essere residente in..... in via .....
- 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 ammesso al corso di Dottore di Ricerca o al Master in Secondo livello in  
.....  
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).