



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA

## **BANDO REP. 125 PROT N. 644 VII/16.9.1**

**SCADENZA: 26/04/2020**

### **Bando per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca per attività di ricerca post-laurea - Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Dipartimento di Fisica e Astronomia con selezione per soli titoli**

VISTA la L. 240/2010, art. 18, DL 19/2012

VISTO il Regolamento per l'istituzione di borse di studio per attività di ricerca post-laurea emanato con DR Rep.n. 136/2020 del 05/02/2020

VISTA la delibera della Giunta di Dipartimento del 03/03/2020 relativa all'attivazione di n. 1 borsa di ricerca

VISTA la disponibilità dei fondi del contratto di ricerca con la Ditta POLYNT (Resp. Dott. Tobias Cramer)

Il Direttore del Dipartimento di Fisica e Astronomia

invita a sottoporre candidature per n. 1 borsa di ricerca della durata di mesi 6 sul tema:

**Titolo: Caratterizzazione di particelle micrometriche con attività catalitiche tramite microscopia di forza atomica**

**Tutor: Dott. Tobias Cramer**

**Durata: 6 mesi**

**Decorrenza: 01/05/2020** (se questo sarà possibile in relazione alla situazione emergenziale attuale e alle misure che saranno disposte nel corso del mese di Aprile 2020. La data di avvio della borsa di studio pertanto potrebbe subire un rinvio)

**SSD: FIS/03**

Per quanto non previsto dal presente Bando si rinvia al Regolamento per l'istituzione di borse di studio per attività di ricerca post-laurea e alla normativa vigente in materia.

-----

### **Oggetto dell'attività della borsa di ricerca:**

L'attività riguarderà la ricerca nell'ambito della caratterizzazione quantitativa di particelle micrometriche con attività catalitiche tramite microscopia di forza atomica.

### **Importo**

Viale Berti Pichat 6/2 - 40127 Bologna - Italia - tel. +39 051 2095162  
Via Irnerio 46 - 40126 Bologna - Italia - tel. +39 051 2091004  
Via Gobetti 93/2 - 40129 Bologna - Italia - +39 051 2095701  
[difa.direzione@unibo.it](mailto:difa.direzione@unibo.it) - [difa.dipartimento@pec.unibo.it](mailto:difa.dipartimento@pec.unibo.it)  
<https://fisica-astronomia.unibo.it/it>



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA

L'importo della borsa è pari a € 7.213 ed è sottoposto al regime fiscale e previdenziale previsto dalla legge. L'importo erogato è da ritenersi comprensivo di ogni eventuale costo legato all'espletamento dell'attività di ricerca prevista dal progetto.

## **Modalità di presentazione della domanda**

Le candidature potranno essere presentate secondo le seguenti modalità **entro e non oltre il giorno 26/04/2020, alle ore 23:59**, esclusivamente a mezzo telematico:

1. Per Posta Elettronica Certificata (d'ora in avanti denominata PEC), inviando, dal proprio indirizzo di PEC personale, una email all'indirizzo [diffa.dipartimento@pec.unibo.it](mailto:diffa.dipartimento@pec.unibo.it) contenente la domanda di partecipazione debitamente compilata e firmata ed ogni altro documento richiesto in formato .pdf, unitamente alla scansione di un documento di identità in corso di validità.

oppure

2. Per posta elettronica, inviando, dal proprio indirizzo email personale, una email all'indirizzo [diffa.direzione@unibo.it](mailto:diffa.direzione@unibo.it) contenente la domanda di partecipazione debitamente compilata e firmata ed ogni altro documento richiesto in formato .pdf, unitamente alla scansione di un documento di identità in corso di validità.

Il rispetto del termine di scadenza è comprovato dalla data e orario di ricezione del messaggio.

Non saranno prese in considerazione le domande inviate oltre i termini stabiliti o riportanti errori nelle informazioni richieste, così come sopra indicato.

## **Requisiti di partecipazione** (Regolamento di Ateneo per l'istituzione di borse di studio per attività di ricerca post-laurea, art.4)

Alla selezione possono partecipare i cittadini italiani, i cittadini di Stati membri dell'Unione Europea e i cittadini extracomunitari, in possesso di:

### **Laurea in Fisica**

I requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito dal presente bando di selezione.

I candidati sono ammessi con riserva; l'esclusione dalla selezione, per difetto dei requisiti prescritti, può essere disposta in qualsiasi momento, anche successivamente allo svolgimento della selezione, con motivato provvedimento e notificata all'interessato.

## **Titoli preferenziali**



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA

Esperienza con misure di microscopia a forza atomica

**Incompatibilità** (Regolamento di Ateneo per l'istituzione di borse di studio per attività di ricerca post-laurea, art.10)

Le borse non sono cumulabili:

- con assegni di ricerca ed altre borse di studio o ricerca a qualsiasi titolo conferite tranne quelle concesse da istituzioni nazionali ed estere allo scopo di integrare, con soggiorni all'estero, la specifica attività prevista dal programma di lavoro svolto dal titolare.
- qualsiasi rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato o determinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato dal datore di lavoro in aspettativa senza assegni.

Il borsista è tenuto a dichiarare, sotto la propria responsabilità, l'inesistenza di cumuli o incompatibilità e a comunicarne tempestivamente l'eventuale sopravvenienza.

Il borsista può svolgere attività di lavoro autonomo, previa comunicazione scritta alla Struttura che eroga la borsa e 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 della borsa e non rechi pregiudizio all'Ateneo in relazione alla attività svolta.

La borsa di studio per attività di ricerca post-laurea non configura in alcun modo un rapporto di lavoro subordinato e non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli delle Università

## Come partecipare

I candidati devono presentare:

- a) il modulo di domanda allegato, datato e firmato
- b) un CV in formato europeo datato e firmato
- c) copia fronte/retro di un documento di identità in corso di validità (Carta di Identità o Passaporto)
- d) dichiarazione sostitutiva di certificazione, rilasciata ai sensi del DPR 445/2000 in relazione al possesso dei titoli valutabili, redatta secondo lo schema allegato (Allegato B);

I candidati in possesso del titolo di studio conseguito all'estero dovranno allegare alla domanda una traduzione in italiano del titolo di studio estero, corredata da auto dichiarazione relativa alla conformità all'originale della traduzione stessa.

Il titolo di studio estero può essere dichiarato ammissibile dalla Commissione esaminatrice, ai soli fini della partecipazione alla selezione.

I vincitori, nel caso in cui abbiano conseguito il titolo di studio in un Paese non appartenente all'Unione Europea, dovranno trasmettere alla Struttura, con le medesime modalità previste per la presentazione della domanda di ammissione, la traduzione ufficiale con Dichiarazione di Valore del titolo estero da parte delle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari italiane nel Paese di conseguimento del titolo, secondo le norme vigenti in materia, entro 30 giorni dalla comunicazione dell'esito della selezione, come formalizzato tramite decreto di approvazione



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA

degli atti. Verrà disposta la decadenza della borsa di ricerca nel caso in cui i documenti non pervengano alla Struttura entro tale termine.

- e) dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi del DPR 445/2000, redatta secondo lo schema allegato (Allegato C)
- f) Ogni altro documento, titolo o pubblicazione utile alla selezione
- g) Elenco in carta libera dei documenti e dei titoli presentati in allegato alla domanda, datato e firmato.

### **Procedure di selezione e modalità di valutazione** (Regolamento di Ateneo per l'istituzione di borse di studio per attività di ricerca post-laurea, art. 7)

La selezione delle candidature viene effettuata da una Commissione esaminatrice, nominata ai sensi del Regolamento per l'attivazione delle borse di ricerca art. 7.

La Commissione approvata dalla Giunta del 03/03/2020 è la seguente:

- Prof.ssa Beatrice Fraboni;
- Prof.ssa Daniela Cavalcoli;
- Dott. Tobias Cramer.

La selezione avviene attraverso la valutazione dei titoli e dei curriculum presentati da ciascun candidato, con l'attribuzione del relativo punteggio, e da un successivo colloquio volto ad accertare l'attitudine del candidato allo svolgimento della tematica di ricerca oggetto della borsa.

La Commissione esaminatrice prima di procedere alla valutazione stabilisce il punteggio complessivo da attribuire che, in ogni caso, non potrà essere superiore a 100 punti.

I punteggi per la valutazione dei titoli verranno attribuiti come segue:

1. voto di laurea e valutazione della carriera universitaria (fino a 40 punti)
2. altri titoli (fino a 20 punti)
3. congruenza dell'esperienza acquisita rispetto all'attività scientifica prevista dalla presente borsa (fino a 40 punti).

Espletata la valutazione dei titoli e del curriculum, la Commissione sulla base dei punteggi attribuiti, forma una graduatoria finale di merito e individua il vincitore. In caso di pari merito verrà designato il candidato più giovane d'età.

### **Conferimento della borsa**

Ricevuti gli atti relativi alla selezione, il Direttore della Struttura la approva con proprio provvedimento.

**Il nominativo o il codice identificativo del vincitore della borsa di ricerca e la graduatoria degli idonei, verranno comunicati direttamente agli interessati, entro il giorno 29/04/2020.**



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA

Nella stessa comunicazione verranno rese note le modalità e i termini entro cui il vincitore potrà accettare la borsa.

La sottoscrizione della dichiarazione di accettazione della borsa da parte del vincitore implica l'accettazione senza riserve delle condizioni del bando di selezione e dei regolamenti di Ateneo. Implica altresì la dichiarazione, sotto la propria responsabilità, di non incorrere nei divieti e nelle incompatibilità previsti dal bando e dal Regolamento per l'istituzione di borse di studio per attività di ricerca post-laurea dell'Università di Bologna.

La graduatoria sarà utilizzata secondo l'ordine in cui è formulata e, in caso di rinuncia o di mancata accettazione nei termini comunicati dalla Struttura del vincitore, o di cessazione anticipata della borsa, questa potrà essere assegnata ad altro candidato. In tal caso, dovrà comunque essere seguito l'ordine della graduatoria finale di merito, secondo quanto previsto dal Regolamento per l'istituzione di borse di studio per attività di ricerca post – laurea (art. 7).

**Diritti e doveri dei titolari di borsa di ricerca** (Regolamento di Ateneo per l'istituzione di borse di studio per attività di ricerca post-laurea, art. 9)

Si rimanda a quanto previsto dall'articolo 9 del Regolamento per l'istituzione di borse di studio per attività di ricerca post – laurea.

### **Responsabile del Procedimento:**

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 07/08/1990, n. 241 e ss.mm.ii., il responsabile del procedimento amministrativo della presente selezione è la Dott.ssa Maria Giovanna Piazza.

### **Trattamento dei dati personali**

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento generale sulla protezione dei dati (Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016), si informano i candidati che il trattamento dei dati personali da essi forniti in sede di partecipazione al concorso o comunque acquisiti a tal fine dall'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna è finalizzato unicamente all'espletamento delle attività concorsuali ed avverrà a cura delle persone preposte al procedimento concorsuale, anche da parte della commissione esaminatrice, presso l'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, con l'utilizzo di procedure anche informatizzate, nei modi e nei limiti necessari per perseguire le predette finalità, anche in caso di eventuale comunicazione a terzi. Il conferimento di tali dati è necessario per verificare i requisiti di partecipazione e il possesso di titoli e la loro mancata indicazione può precludere tale verifica. Ai candidati sono riconosciuti i diritti di cui agli artt. 15 e ss. del citato Regolamento 2016/679, in particolare, il diritto di accedere ai propri dati personali, di chiederne la rettifica, la cancellazione, la limitazione del trattamento, nonché di opporsi al loro trattamento,



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA

rivolgendo le richieste all'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna all'indirizzo [privacy@unibo.it](mailto:privacy@unibo.it).

Gli interessati che ritengono che il trattamento dei dati personali a loro riferiti avvenga in violazione di quanto previsto dal Regolamento hanno il diritto di proporre reclamo al Garante, come previsto dall'art. 77 del Regolamento stesso, o di adire le opportune sedi giudiziarie (art. 79 del Regolamento).

Il titolare del trattamento dei dati è l'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna (sede legale: via Zamboni n. 33, 40126 - Bologna, Italia; e-mail: [privacy@unibo.it](mailto:privacy@unibo.it); PEC: [scriviunibo@pec.unibo.it](mailto:scriviunibo@pec.unibo.it)).

I dati di contatto del Responsabile della protezione dei dati personali sono: sede legale: via Zamboni n. 33, 40126 - Bologna, Italia; e-mail: [dpo@unibo.it](mailto:dpo@unibo.it); PEC: [scriviunibo@pec.unibo.it](mailto:scriviunibo@pec.unibo.it).

Per maggiori informazioni si prega di consultare l'apposita informativa, pubblicata al sito [www.unibo.it/privacy](http://www.unibo.it/privacy).

Firmato Il Direttore del Dipartimento  
Prof. Nicola Semprini Cesari