



Rep. Decr. n. 436 /2018

Prot. DSMN n. 64486 - III/13 del 23/11/2018

Bando per il conferimento di n.1 borsa di ricerca

Università Ca' Foscari Venezia – Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi

(L. 240 del 30 Dicembre 2010, art. 18, DL 19/2012; Regolamento per l'attivazione di borse per attività di ricerca emanato con DR 399/2018 del 04/05/2018)

Descrizione

Il Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi dell'Università Ca' Foscari Venezia, in base al decreto del Direttore di Dipartimento Rep. n. 435/2018 Prot. n. 64224 del 22/11/2018 relativo all' attivazione di 1 borsa di ricerca finanziata dalla Convenzione stipulata con Favini S.r.l., invita a sottoporre candidature per una borsa di ricerca dal titolo **"Produzione e caratterizzazione di materiali fluorescenti partendo da biomasse agroindustriali denominate carbon quantum dots (CQDs)"**, della durata di mesi 3 (tre), Settore scientifico-disciplinari (SSD): **CHIM /06 - Chimica organica**, Responsabile Scientifico **prof. Alvisè Perosa**.

Il borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca:

L'obiettivo della ricerca sarà la valorizzazione di materiali organici di scarto per la sintesi di CQD, in particolare lo studio preliminare per identificare le migliori tecnologie per trasformare i materiali di scarto forniti da Favini in nanoparticelle a base carboniosa con morfologia, struttura, dimensioni e caratteristiche chimico-fisiche – in particolare di fluorescenza – definite ed adatte ad applicazioni in ambiti industriali. In una prima fase saranno usati come modello di precursori di CQDs substrati organici come la cellulosa, lo zucchero e l'acido citrico, al fine di affinare le tecniche di sintesi e di caratterizzazione. Verranno poi esplorate sui materiali forniti da Favini due tecniche di sintesi diverse, idrotermali e pirolitiche, che è noto possono fornire carbon dots con caratteristiche diverse. Si isoleranno i prodotti, se ne misurerà la resa e se ne verificheranno le proprietà di fluorescenza, successivamente potranno essere applicati metodi di separazione dal grezzo di reazione delle nanoparticelle delle dimensioni desiderate al fine di identificare quali siano le più attive, per poi caratterizzarle da un punto di vista strutturale, morfologico, della composizione chimica e delle proprietà chimico-fisiche.

Durata del contratto: 3 mesi, a decorrere indicativamente dal mese di **Gennaio 2019**.

Importo: L'importo della borsa è pari a **€ 4.500,00** esente IRPEF e non rilevante IRAP.

L'importo erogato sarà erogato in un'unica rata alla scadenza della borsa.

Scadenza per la presentazione delle candidature: **13/12/2018 ore 12:00 (ora italiana)**.

Chi può partecipare (Regolamento di Ateneo per le borse di ricerca art. 3)

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

- a) Laurea Magistrale della classe LM54 o Laurea Specialistica o a Ciclo Unico equivalente o titolo estero equipollente.
- b) Nel caso in cui il candidato non possieda i titoli sopra specificati dovrà dimostrare di avere:



- esperienze di almeno due anni nella sintesi e caratterizzazione dei CQDs

Saranno inoltre valutati come titoli preferenziali, le seguenti conoscenze, competenze ed esperienze:

- Esperienza di ricerca nel campo della chimica organica, con particolare riguardo a tecniche di sintesi, separazione, isolamento, purificazione e caratterizzazione di nanoparticelle a base carboniosa;
- Capacità di interpretare i dati ottenuti con le seguenti tecniche: NMR mono- e bidimensionale, gascromatografia, spettrometria di massa, elettroforesi, dynamic light scattering, transmission electron microscopy, spettroscopia UV-vis, misure di fotoluminescenza, diffrazione ai raggi X.

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

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

Incompatibilità (Regolamento di Ateneo per le borse di ricerca art. 12)

La borsa di ricerca non è cumulabile con:

- assegni per attività di ricerca;
- borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni di ricerca nazionali ed estere allo scopo di integrare, con soggiorni all'estero, la specifica attività prevista dal programma di lavoro svolto dal titolare.

Nel caso in cui il titolare della borsa eserciti un'attività di lavoro autonomo o abbia un rapporto di lavoro subordinato o parasubordinato, la compatibilità verrà attestata dal Responsabile Scientifico.

Il conferimento della borsa non dà luogo alla costituzione di alcun rapporto di lavoro, né dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli del personale universitario.

Come partecipare (Regolamento di Ateneo per le borse di ricerca art. 5)

I candidati devono presentare:

- a) Il modulo di domanda allegato, datato e firmato. Il modulo è reperibile anche nell'apposita pagina web del Dipartimento [link](#) e nella pagina del sito web di Ateneo al [link](#);
- b) Un CV in formato Europeo allegato datato e firmato, recante, oltre all'indicazione del titolo di studio posseduto ai fini dell'accesso alla selezione, **il voto di laurea**, tema della tesi di laurea, una puntuale descrizione dei titoli scientifico-professionali che intende far valere;
- c) La fotocopia di un valido documento di identità (Carta di Identità o Passaporto);
- d) Ogni altro documento, titolo o pubblicazione utile alla selezione.

Come inviare la candidatura

Le candidature, indipendentemente dalla modalità di invio, dovranno pervenire **entro e non oltre** le ore **12.00** del giorno **13/12/2018**.

Le candidature possono essere:

1) consegnate di persona presso la **Segreteria del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistema, Via Torino 155 - 30172 Mestre Venezia- Edificio Alfa 4° Piano** nel seguente orario:



GIORNI	dalle ore	alle ore
Martedì e giovedì	9.00	14.00

2) inviate mediante raccomandata con avviso di ricevimento all'indirizzo **Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi, Università Ca' Foscari Venezia, Via Torino 155, 30172 Mestre-Venezia;**

In tale caso non fa fede il timbro postale di spedizione, ma fa fede la data di ricevimento da parte dell'Amministrazione, che dovrà avvenire entro e non oltre il giorno della scadenza del presente bando.

3) inviate tramite **PEC** (Posta Elettronica Certificata) all'indirizzo: protocollo@pec.unive.it entro il suddetto termine.

Indicare nell'oggetto della PEC la seguente dicitura [DSMN - Borsa di Ricerca "Produzione e caratterizzazione di materiali fluorescenti partendo da biomasse agroindustriali denominate carbon quantum dots (CQDs)"]

Si precisa che la validità di tale invio, così come stabilito dalla normativa vigente, è subordinata all'utilizzo da parte del/la candidato/a di casella di posta certificata a sua volta.

Non sarà pertanto ritenuto valido l'invio da casella di posta elettronica semplice/ordinaria, anche se indirizzata alla PEC dell'Università Ca' Foscari Venezia.

Al messaggio di posta elettronica dovranno essere allegati esclusivamente documenti in formato PDF;

4) inviate tramite posta elettronica all'indirizzo ricerca.dsmn@unive.it specificando nell'oggetto della e-mail [DSMN-Borsa di Ricerca "Produzione e caratterizzazione di materiali fluorescenti partendo da biomasse agroindustriali denominate carbon quantum dots (CQDs)"]

Al messaggio di posta elettronica dovranno essere allegati esclusivamente documenti in formato PDF

Il candidato si assume in tali casi le responsabilità derivanti dall'eventuale mancato recapito della domanda e della relativa documentazione. L'Università non assume alcuna responsabilità per i casi di dispersione delle comunicazioni inviate tramite posta elettronica non certificata.

Procedure di selezione e modalità di valutazione

La selezione delle candidature viene effettuata da una commissione esaminatrice, nominata ai sensi del regolamento per l'attivazione delle borse di ricerca art. 7, sulla base di titoli e colloquio.

Il colloquio si terrà comunque il giorno 18/12/2018 alle ore 11.00 presso il Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi – Via Torino 155 Mestre-Venezia, nello Studio del prof. Alvisè Perosa situato al 6° piano dell'edificio "Alfa"

L'elenco dei candidati ammessi al colloquio sarà reso noto nella pagina web del Dipartimento [link](#), e nella pagina del sito web di Ateneo al [link](#) il giorno **14/12/2018**.

I candidati stranieri o italiani residenti all'estero possono chiedere di sostenere il colloquio per via telematica.

La Commissione Esaminatrice dispone complessivamente di 100 punti per la valutazione delle candidature in base a



titoli e colloquio, è chiamata a definire, sulla base dei punteggi attribuiti, una graduatoria finale di merito e individua il vincitore. In caso di pari merito deve essere designato il candidato più giovane d'età.

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 dell'assegnatario o di cessazione anticipata della collaborazione all'attività di ricerca, la borsa sarà assegnata ad altro candidato seguendo l'ordine della graduatoria finale di merito, secondo quanto previsto dal Regolamento per l'attivazione delle borse di ricerca (art. 8). La Commissione Esaminatrice trasmetterà il verbale delle operazioni concorsuali al Direttore della struttura di ricerca, il quale, verificata la legittimità degli atti concorsuali, con proprio provvedimento, procederà all'approvazione degli stessi ed all'assegnazione della borsa.

Conferimento della borsa e pubblicità degli atti

Ricevuti gli atti relativi alle selezioni, il Direttore della struttura approva con proprio decreto la graduatoria e i verbali della procedura di selezione e li rende pubblici.

La segreteria della Struttura che ha emesso il bando trasmetterà al vincitore designato una comunicazione, contenente la data di decorrenza della borsa.

Nel termine di 7 (sette) giorni dal ricevimento della comunicazione scritta di cui al comma precedente, il vincitore dovrà, a pena di decadenza, accettare la borsa. In caso di rinuncia la borsa sarà assegnata ad altro candidato seguendo l'ordine della graduatoria finale di merito.

E' assicurata la pubblicità dei risultati di tutte le fasi della selezione nell'Albo online di Ateneo, nell'apposita pagina web del Dipartimento [link](#) e nella pagina del sito web di Ateneo al [link](#).

E' comunque garantito l'accesso agli atti della selezione ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241 e s. m. i. e del relativo regolamento interno di attuazione.

Obblighi e diritti del borsista

1. Il borsista avrà l'obbligo di:

- iniziare le attività entro la data di decorrenza stabilita nel bando;
- espletare le stesse regolarmente per l'intera durata della borsa, seguendo le direttive impartite dal docente responsabile dell'attività;
- presentare, entro la scadenza della borsa, al Consiglio del Dipartimento e alla Società finanziatrice una relazione sul programma di attività svolto.
- Il borsista ha il diritto di avvalersi degli strumenti e delle attrezzature della struttura presso la quale svolge la sua attività.
- Il borsista ha il diritto di accedere alle biblioteche e di richiedere la carta multi servizi.
- Ferma restando la normativa sul diritto d'autore, la titolarità dei risultati conseguiti resta in capo all'Università o viene gestita in conformità con la presente convenzione siglata con il soggetto finanziatore, comunque nel rispetto dei regolamenti dell'Ateneo.
- Il borsista è tenuto a rispettare il Codice Etico di Ateneo, il Codice di comportamento dei dipendenti pubblici a norma dell'art. 54 D.L. 30 marzo 2001 n. 165, nonché al rispetto dei Regolamenti interni dell'Ateneo.

Informativa relativa al trattamento dei dati personali

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679 ("Regolamento") si informano i/le candidati/e che il trattamento dei dati personali da essi/esse forniti, o altrimenti acquisiti dall'Ateneo, è finalizzato unicamente all'espletamento della procedura di selezione ed avverrà presso l'Università Ca' Foscari Venezia da parte di personale autorizzato, con l'utilizzo di procedure anche informatizzate, nei modi e nei limiti necessari per perseguire la predetta finalità.

I dati saranno conservati in conformità alle norme sulla conservazione della documentazione amministrativa.

Titolare del trattamento è l'Università Ca' Foscari Venezia, con sede in Dorsoduro n. 3246, 30123 Venezia
PEC: protocollo@pec.unive.it.



Il conferimento di tali dati è necessario per valutare i requisiti di partecipazione e il possesso dei titoli. La loro mancata indicazione può precludere tale valutazione, con conseguente esclusione dalla procedura. Gli esiti delle eventuali prove intermedie e le graduatorie finali saranno pubblicati secondo la normativa vigente.

Non sono previste comunicazioni a terzi se non a soggetti a cui i dati devono essere trasmessi in adempimento a obblighi di legge, a soggetti che svolgono servizi per conto dell'Università o, a richiesta, a organi giudiziari e di controllo. Le medesime informazioni potranno essere comunicate alle amministrazioni pubbliche direttamente interessate alla posizione giuridico economica del/della candidato/a assunto/a. I dati del/della candidato/a assunto/a saranno soggetti a diffusione per l'assolvimento degli obblighi in materia di trasparenza di cui al Decreto Legislativo n. 33/2013 e s.m.i..

Gli/Le interessati/e hanno diritto di ottenere dall'Ateneo, nei casi previsti dal Regolamento, l'accesso ai dati personali, la rettifica, l'integrazione, la cancellazione degli stessi o la limitazione del trattamento ovvero di opporsi al trattamento medesimo (artt. 15 e ss. del Regolamento).

La richiesta potrà essere presentata, senza alcuna formalità, contattando direttamente il Responsabile della Protezione dei Dati all'indirizzo dpo@unive.it ovvero inviando una comunicazione al seguente recapito:

Università Ca' Foscari Venezia Responsabile della Protezione dei Dati, Dorsoduro n. 3246, 30123 Venezia.

In alternativa, è possibile contattare il Titolare del trattamento, scrivendo all'indirizzo PEC protocollo@pec.unive.it

Gli/Le interessati/e, 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 all'Autorità Garante per la protezione dei dati personali, come previsto dall'art. 77 del Regolamento stesso, o di adire le opportune sedi giudiziarie (art. 79 del Regolamento).

Responsabile del procedimento

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 07/08/1990, n. 241 e s. m. i., il responsabile del procedimento amministrativo della presente selezione è Sonia Barizza, Vice Segretaria del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi

Norme finali

Per quanto non previsto dal presente Bando si rinvia al Regolamento e alla normativa vigente in materia.

Venezia, 23/11/2018

Il Direttore del Dipartimento di
Scienze Molecolari e Nanosistemi

Prof. Pietro Riello