Università Ca'Foscari Venezia
Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi

Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi
Università Ca' Foscari Venezia
Campus Scientifico – Via Torino 155, 30170 Mestre (VE)
P.IVA 00816350276 - CF 80007720271
www.unive.it/dsmn

Bando per il conferimento di n. 2 (due) borse di ricerca – Università Ca' Foscari Venezia – Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi

VISTO l'art. 18 comma 5 lettera f) della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 e ss.mm.ii;

VISTO l'art. 21 quinquies della Legge 7 agosto 1990 n. 241 e ss.mm.ii;

TENUTO CONTO che l'art. 1 bis comma 2 del Decreto-Legge del 7 aprile 2025 n. 45 come emendato in sede di conversione dalla Legge del 5 giugno 2025 n. 79, entrata in vigore il 7 giugno 2025, che all'art. 4, comma 3, della legge 3 luglio 1998, n. 210 ha abrogato il regime fiscale agevolato per le borse di studio per attività di ricerca post-laurea, prevedendo l'imposizione fiscale di IRPEF e IRAP per le suddette borse;

RICHIAMATO il Regolamento per l'istituzione di borse studio per attività di ricerca post-laurea ai sensi dell'art. 18 della Legge n.240 del 30 dicembre 2010 emanato con Decreto Rettorale n. 300/2014 del 14/04/2014 e ss.mm.ii;

CONSIDERATA la richiesta dei proff. Alberto Vomiero ed Elisa Moretti di attivare una selezione per 2 (due) borse di ricerca della durata di 4 mesi ciascuna sul progetto "Free-Rock - Formaldehyde-free rock wool from debris: a transformative, clean, and energy-efficient industrial production process for the EU and Italian systems", cod. FISA-2023-00328, CUP H73C25000340006, responsabile prof. A. Vomiero, bando Fondo Italiano per le Scienze Applicate (FISA) 2023;

CONSIDERATO che il trattamento fiscale delle borse di ricerca è soggetto alla normativa vigente al momento dell'erogazione. Anche se non espressamente richiamato nel presente bando, il regime fiscale applicabile sarà quello previsto dalla legislazione pro tempore vigente;

Descrizione

Il Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi dell'Università Ca' Foscari Venezia, in base al decreto del Direttore Rep.895/2026 Prot. 252465 del 22/10/2026 per l'attivazione di 2 (due) borse di ricerca relativamente al progetto "Free-Rock - Formaldehyde-free rock wool from debris: a transformative, clean, and energy-efficient industrial production process for the EU and Italian systems", cod. FISA-2023-00328, CUP H73C25000340006, responsabile prof. A. Vomiero, bando Fondo Italiano per le Scienze Applicate (FISA) 2023, invita a sottoporre candidature per:

BORSA 1

Titolo **"Sintesi di materiali nanostrutturati per applicazioni energetiche"**

Durata: 4 MESI

Tutor: prof. Alberto Vomiero e prof.ssa Elisa Moretti

Il/La borsista svolgerà attività di ricerca nell'ambito della sintesi di materiali nanostrutturati per applicazioni energetiche. In particolare, individuerà, anche attraverso una ricognizione della letteratura scientifica, due tipologie di materiali inorganici e/o ibridi potenzialmente promettenti per l'applicazione oggetto del progetto FISA. Ne realizzerà la sintesi su scala di laboratorio e ne valuterà le caratteristiche in relazione alle proprietà richieste per tale applicazione.

L'attività di ricerca comprenderà:

- individuazione e selezione di due tipologie di materiali nanostrutturati promettenti per l'applicazione energetica considerata;

- sintesi dei materiali selezionati mediante procedure di laboratorio di tipo bottom-up a basso impatto ambientale, con ottimizzazione dei principali parametri di preparazione;
- analisi e organizzazione dei risultati sperimentali e predisposizione di una relazione conclusiva sull'attività svolta.

BORSA 2

Titolo "**Caratterizzazione di materiali nanostrutturati per applicazioni energetiche**"

Durata: 4 MESI

Tutor: prof. Alberto Vomiero e prof.ssa Elisa Moretti

Il/La borsista svolgerà attività di ricerca finalizzata alla caratterizzazione dei materiali nanostrutturati selezionati nell'ambito del progetto FISA, in coordinamento con l'attività di sintesi prevista per la Borsa 1. In una prima fase, individuerà, attraverso una ricognizione della letteratura scientifica e in accordo con i tutor, le tipologie di materiali più promettenti per l'applicazione energetica considerata. Successivamente, analizzerà i campioni disponibili per determinarne le caratteristiche chimico-fisiche e valutarne preliminarmente le proprietà rilevanti per l'applicazione.

L'attività di ricerca comprenderà:

- ricognizione della letteratura e individuazione dei materiali nanostrutturati più promettenti, con particolare riferimento alle tipologie selezionate per la sintesi nell'ambito della Borsa 1;
- caratterizzazione morfologica e strutturale dei campioni selezionati, per determinarne morfologia, dimensioni e organizzazione strutturale;
- analisi della composizione e delle proprietà chimico-fisiche dei materiali, anche mediante tecniche spettroscopiche e ottiche disponibili;
- valutazione preliminare delle proprietà termiche dei materiali;
- analisi e organizzazione dei risultati sperimentali e predisposizione di una relazione conclusiva sull'attività svolta.

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

Durata delle borse: 4 mesi, a decorrere indicativamente da novembre 2026.

Importo: L'importo della borsa è pari a EURO 1.670,00 lordo percipiente mensile e sarà soggetta a tassazione in base alla normativa vigente ed erogato in rate bimestrali posticipate previa attestazione di regolare esecuzione dell'attività.

Scadenza per la presentazione delle candidature: **10/11/2026 ore 12:00**. Qualora il termine di scadenza indicato cada di sabato o in giorno festivo, la scadenza è prorogata al primo giorno feriale utile.

Chi può partecipare: (Regolamento di Ateneo per l'attivazione di borse per attività di ricerca art. 3)

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

Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, Scienze Fisiche, Scienza dei Materiali, Scienze e Tecnologie per i Bio e Nanomateriali e affini

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

Le persone candidate sono ammesse con riserva alla selezione, l'esclusione dal concorso, per difetto dei requisiti prescritti, può essere disposta in qualsiasi momento, anche successivamente allo svolgimento della

Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi
Università Ca' Foscari Venezia
Campus Scientifico – Via Torino 155, 30170 Mestre (VE)
P.IVA 00816350276 - CF 80007720271
www.unive.it/dsmn

selezione, con motivato provvedimento e notificata all'interessato.

Competenze richieste

BORSA 1

- competenza nella preparazione di materiali nanostrutturati e compositi mediante approcci sintetici di tipo bottom-up (preferenziale);
- competenza nell'applicazione delle principali tecniche di caratterizzazione morfologica e strutturale di nanomateriali;
- competenza nell'utilizzo di software specifici per l'analisi di dati sperimentali;
- capacità di redazione di report tecnico-scientifici e articoli scientifici;
- conoscenza della lingua inglese.

BORSA 2

- competenza nell'applicazione delle principali tecniche di caratterizzazione morfologica, strutturale, ottica e termica di nanomateriali (preferenziale);
- esperienza nell'applicazione di materiali nanostrutturati per isolamento termico;
- competenza nell'utilizzo di software specifici per l'analisi di dati sperimentali;
- capacità di redazione di report tecnico-scientifici e articoli scientifici;
- conoscenza della lingua inglese.

Eventuali titoli valutabili per entrambe le borse

- congruenza della tesi di laurea triennale e magistrale (bachelor's e master's degree);
- pubblicazioni scientifiche;
- collaborazioni nazionali e internazionali;
- fellowship e contratti di ricerca pregressi.

Incompatibilità (Regolamento di Ateneo per l'attivazione di borse per attività di ricerca art. 12)

La borsa di ricerca è incompatibile con:

a) altre borse a qualsiasi titolo conferite, ad eccezione di quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca del borsista;

b) la frequenza di corsi di dottorato di ricerca con borsa e di specializzazione medica, in Italia e all'estero;

c) Contratti di ricerca, Incarichi di ricerca, Incarichi post-doc.

La persona titolare di borsa di ricerca può svolgere attività di lavoro autonomo o collaborazioni occasionali o continuative, compatibilmente con l'attività di ricerca in essere e previa autorizzazione della struttura, a condizione che l'attività:
- non comporti conflitto di interessi con la specifica attività di ricerca svolta dal titolare di borsa;
- non rechi pregiudizio all'Università.

I o le titolari di rapporti di lavoro subordinato, in aggiunta all'autorizzazione della struttura, dovranno fornire l'autorizzazione del proprio datore di lavoro.

- Nel caso specifico di titolari di rapporto di lavoro subordinato in essere prima dell'assegnazione della borsa, la struttura dovrà valutare la compatibilità della stessa con il rapporto di lavoro esistente; nel caso la valutazione dia esito negativo non si procederà al conferimento della borsa; nel caso di esito positivo, la persona candidata vincitrice dovrà fornire l'autorizzazione del proprio datore di lavoro entro 15 giorni.
- Nel caso la titolarità di rapporto di lavoro subordinato subentri in corso di durata della borsa, la persona candidata vincitrice è tenuto a comunicare almeno 30 giorni prima dell'inizio del rapporto di lavoro la

mutata condizione soggettiva, per una valutazione della compatibilità da parte della struttura; qualora la valutazione dia esito negativo la titolarità della borsa cesserà entro l'inizio del rapporto di lavoro subordinato; nel caso di esito positivo, la persona candidata vincitrice dovrà fornire l'autorizzazione del proprio datore di lavoro entro 15 giorni".

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 l'attivazione di borse per attività di ricerca art. 5)

Le persone candidate devono presentare:

a) Il modulo di domanda
b) Nel modulo di domanda chi si candida dovrà indicare sotto la propria responsabilità:
   - il titolo di studio posseduto
   - la cittadinanza (se cittadino/a non appartenente all'Unione Europea presente sul territorio italiano: il possesso del permesso di soggiorno valido alla data di scadenza del bando);
   - di avere l'idoneità fisica alla collaborazione;
   - di essere a conoscenza che il conferimento della borsa di ricerca non è compatibile con le posizioni di cui all'art. 12 del Regolamento di Ateneo per l'attivazione di borse per attività di ricerca e dalla normativa vigente;
   - di non aver ricevuto provvedimenti restrittivi della libertà personale al momento della presentazione della candidatura;
   - di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore o una professoressa appartenente alla Struttura di ricerca o alla struttura che effettua la chiamata ovvero con il Rettore o la Rettrice, il Direttore Generale o la Direttrice Generale o qualsiasi componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo e di essere consapevole di quanto previsto dalla Legge 240/2010 art. 18 c. 1 lettera b);
   - eventuale godimento di benefici previsti dalla L. 104/92.
c) Un CV in formato Europeo datato e firmato.
d) La fotocopia di un valido documento di identità (Carta di Identità o Passaporto).
e) Ogni altro documento, titolo o pubblicazione utile alla selezione.

Come inviare la candidatura

La domanda dovrà essere inviata utilizzando esclusivamente l'apposita procedura resa disponibile via web all'indirizzo:

Italiano: https://apps.unive.it/domandeconcorso/accesso/dsmn-2borse-fisa

Inglese: https://apps.unive.it/domandeconcorso-en/accesso/dsmn-2borse-fisa

entro le ore 12:00 del 10/11/2026.

ATTENZIONE!

È necessario che nella domanda di partecipazione alla selezione sia riportato il titolo della borsa per la quale si intenda concorrere. È possibile presentare la candidatura per entrambi i profili ma è necessario dichiarare che è per entrambe le borse

La persona candidata dopo la chiusura e l'invio della domanda e della relativa documentazione mediante

Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi
Università Ca' Foscari Venezia
Campus Scientifico – Via Torino 155, 30170 Mestre (VE)
P.IVA 00816350276 - CF 80007720271
www.unive.it/dsmn

procedura online riceverà una e-mail di conferma dell'avvenuta presentazione ed un codice domanda con cui potrà accedere alla procedura per ogni eventuale aggiornamento dei dati e dei materiali entro e non oltre la scadenza del bando, fissata per il 09 Novembre 2026 ore 12:00.

Si segnala che per eventuali necessità di supporto o chiarimento la persona candidata può contattare la struttura esclusivamente fino alle 24 ore precedenti alla chiusura del bando. Per eventuali informazioni sulla procedura, la persona candidata potrà rivolgersi al Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi, email: ricerca.dsmn@unive.it, tel. 041 234 8633/8514.

Si segnala che nel caso di eventuale numerosità delle candidature e/o pesantezza dei materiali caricati dalle persone candidate il sistema potrebbe subire dei rallentamenti, pertanto si suggerisce di non iniziare la procedura a ridosso della scadenza.

Sono inammissibili e, pertanto, non verranno prese in considerazione le domande incomplete e/o prive degli allegati obbligatori firmati, laddove necessario, e quelle che, per qualsiasi causa, risultino inoltrate a questa Università oltre la scadenza sopra indicata.

Le dichiarazioni formulate nella domanda e negli allegati sono da ritenersi rilasciate ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 e successive modificazioni, dalle persone candidate aventi titolo all'utilizzazione delle forme di semplificazione delle certificazioni amministrative consentite dal decreto citato.

Procedure di selezione e modalità di valutazione

La selezione delle candidature viene effettuata, sulla base di titoli e del curriculum vitae, da una commissione esaminatrice, nominata ai sensi del Regolamento per l'attivazione delle borse di ricerca art. 7, nel rispetto, ove possibile, dell'equilibrio di genere.

La Commissione Esaminatrice dispone complessivamente di 100 punti per la valutazione delle candidature in base ai titoli, è chiamata a definire, sulla base dei punteggi attribuiti, una graduatoria finale di merito e individua il vincitore o la vincitrice. In caso di pari merito deve essere designata la persona 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 dalla persona vincitrice della selezione, la borsa sarà assegnata alla persona presente nella posizione successiva della graduatoria finale di merito, secondo quanto previsto dal Regolamento di Ateneo per l'attivazione di borse per attività di ricerca (art. 8). La Commissione Esaminatrice trasmetterà il verbale delle operazioni concorsuali al Direttore o alla Direttrice della struttura di ricerca, il/la 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 o la Direttrice della struttura approva con proprio decreto la graduatoria e i verbali della procedura di selezione e li rende pubblici.
La/Il segreteria/o della Struttura che ha emesso il bando trasmetterà alla persona vincitrice della selezione una comunicazione, contenente la data di decorrenza della borsa.
Nel termine di sette giorni dal ricevimento della comunicazione scritta di cui al comma precedente, il vincitore o la vincitrice dovrà, a pena di decadenza, accettare la borsa. In caso di rinuncia la borsa sarà assegnata alla persona presente nella posizione successiva della graduatoria finale di merito.
È assicurata la pubblicità dei risultati di tutte le fasi della selezione nell'Albo online di Ateneo, nell'apposita pagina web del Dipartimento (*inserire link*) e nella pagina del sito web di Ateneo al *link*.
È 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.

Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi
Università Ca' Foscari Venezia
Campus Scientifico – Via Torino 155, 30170 Mestre (VE)
P.IVA 00816350276 - CF 80007720271
www.unive.it/dsmn

Trattamento dei dati personali

Il trattamento dei dati personali avverrà in conformità a quanto previsto dalla normativa nazionale e comunitaria applicabile (DLgs.196/2003 e Regolamento UE 2016/679). È possibile scaricare l'Informativa al seguente link: https://www.unive.it/web/it/17452

Responsabile del procedimento

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

il Direttore del Dipartimento
di Scienze Molecolari e Nanosistemi
Prof. Pietro Riello

Firmato digitalmente da
Pietro Riello
Data: 23.10.2026
15:12:03 CEST
Organizzazione:
UNIVERSITA' DEGLI
STUDI DI
VENEZIA/00816350276