



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Dipartimento di Scienze Chimiche
Sede Via Francesco Marzolo, 1
35131 Padova
CF 80006480281
P.IVA 00742430283

PNRR Missione 4 - Istruzione e ricerca,
Componente 2: Dalla Ricerca all'Impresa Investimento 1.3
Avviso n. 341 del 15-03-2022, finanziato dall'Unione Europea
NextGeneration EU NEST PNRR PE2 S6 - Network 4 Energy Sustainable
- Energy Storage – CUP C93C22005230007

Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Scienze Chimiche
Bando di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca dal titolo:

**“Sviluppo e studio di materiali avanzati per batterie oltre lo ione Litio”/
“Development and study of advanced materials for beyond Lithium-ion batteries”**

Rif. BorsaDiSC25-14

Si prega di prendere visione della documentazione e della modulistica relativa al bando disponibili al seguente link:

<http://www.unipd.it/borse-di-ricerca>

Ai sensi dell'art. l'art. 80 comma 4 del “Regolamento di Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità” e del “Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca”, è indetta una selezione per titoli e colloquio per n. 1 borsa per lo svolgimento di attività di ricerca, da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale sotto la responsabilità scientifica dei **Prof. Vito Di Noto e Christian Durante**.

La borsa avrà durata di **8 mesi**.

L'importo totale di ciascuna borsa di **12.800,00 €** sarà a carico del **progetto PNRR “NEST” Network 4 , Energy Sustainable Transition , “Missione 4 - Istruzione e ricerca, Componente 2: Dalla Ricerca all'Impresa Investimento 1.3” - Avviso n. 341 del 15-03-2022, finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU NEST - PE_0000021 , cod. D28_PNRR_PE2_S6_2 , CUP C93C22005230007**, responsabili scientifici della borsa il **Prof. Vito Di Noto ed il Prof. Christian Durante**, e verrà corrisposto in rate mensili posticipate. Il borsista dovrà svolgere l'attività di ricerca come di seguito dettagliata:

ITA:

L'attività di ricerca verterà lungo l'intera catena del valore relativa allo sviluppo e caratterizzazione di materiali attivi (es. elettroliti) per applicazioni in batterie secondarie oltre le litio-ione. In particolare, verranno prese in considerazione nuove chimiche (es. litio metallico di stato solido). La/il borsista si occuperà innanzitutto della sintesi dei vari composti necessari alla realizzazione dei dispositivi. La/il borsista sarà poi responsabile della caratterizzazione dei materiali dal punto di vista chimico-fisico (es. composizione, struttura, morfologia, proprietà elettrochimiche e attività in cella) e della loro prova in dispositivo

ENG:



The research activity will cover the entire value chain related to the development and characterization of active materials (e.g., electrolytes) for secondary battery applications beyond lithium-ion. In particular, novel chemistries will be considered (e.g., solid-state lithium metal). The fellow will primarily be responsible for the synthesis of the various compounds required for the fabrication of the devices. Subsequently, the fellow will be in charge of the chemical-physical characterization of the materials (e.g., composition, structure, morphology, electrochemical properties, and in-cell activity) and their testing in devices.

Requisiti di accesso

- Laurea in Scienze Chimiche, Chimica Industriale, Scienza dei Materiali, Ingegneria dei materiali, o affini di cui al D.M. 509/99 e D.M. 270/04
- Lauree vecchio ordinamento/specialistiche equiparate (per i titoli conseguiti presso Università straniere l' idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice)

Competenze richieste:

- Conoscenza lingua inglese
- Conoscenze informatiche

Titoli considerati:

- Pubblicazioni scientifiche
- Documentata attività di studio e di ricerca pertinenti
- documentata attività di ricerca e conoscenza delle tecniche di sintesi e caratterizzazione (es. XRD, XPS, XRF, FTIR, ICP, SEM, EDX, DSC, TGA, BET, Raman) dei materiali

Incompatibilità

Le borse di ricerca non sono cumulabili 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.

In caso di rapporto di lavoro autonomo o subordinato o parasubordinato, la compatibilità verrà attestata dal Responsabile scientifico.

Non potranno essere conferite borse di ricerca a coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con personale docente o ricercatori/ricercatrici di ruolo appartenenti alla struttura che propone la selezione ovvero con Rettore, Direttore generale o componenti del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Modalità di presentazione della domanda di partecipazione

La data di scadenza della domanda di partecipazione alla selezione è fissata per **il giorno 15/04/2025 alle ore 16:00.**

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link



indicato in premessa al bando e nella pagina web del Dipartimento di Scienze Chimiche, link: <https://www.chimica.unipd.it/borse-di-ricerca-selezioni-aperte>, e potrà essere presentata alternativamente

1) inviata mediante raccomandata con avviso di ricevimento all'indirizzo di seguito:

Alla cortese attenzione del Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche
Via F. Marzolo 1
35131 Padova.

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

2) inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo dipartimento.chimica@pec.unipd.it.

3) consegnata a mano:

La consegna a mano della domanda, in busta chiusa indirizzata al Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche, Via F. Marzolo 1, 35131 Padova, è consentita esclusivamente al mattino dalle ore 9.00 alle ore 13.00. All'atto della consegna sarà rilasciata una ricevuta di presentazione della domanda di partecipazione al bando.

Sulla busta contenente la domanda o nell'oggetto dell'e-mail si dovrà indicare: **“Domanda bando di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca dal titolo - Rif. BorsaDiSC25-14, resp. Sc. Proff. Vito Di Noto e Christian Durante”** da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale.

Alla domanda dovrà essere allegato:

- un CV in formato Europeo datato e firmato, disponibile al link indicato in premessa al bando;
- la fotocopia di un valido documento di identità (Carta di Identità o Passaporto);
- ogni altro documento, titolo o pubblicazione, utile alla selezione.

Procedure di selezione

Le candidature saranno valutate da una Commissione esaminatrice, nominata secondo quanto previsto dal “Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca”, sulla base dei titoli e per colloquio.

La Commissione esaminatrice, prima di procedere alla valutazione dei candidati, stabilirà il punteggio massimo da attribuire, i criteri e le modalità di valutazione dei titoli.

Il **colloquio** è previsto per il giorno **17 aprile alle ore 10:00** su piattaforma zoom al link <https://unipd.zoom.us/j/81168079299?pwd=tBPwVU2v98pRt3rQp2IcUI9rKrSdcr.1> .

Eventuali variazioni saranno comunicate tramite Qualora la commissione ritenga che la documentazione fornita sia sufficiente alla valutazione dell'idoneità dei candidati in ordine all'assegnazione della borsa di ricerca, potrà decidere di non dare corso al colloquio.

Al termine dei lavori, la Commissione trasmetterà il verbale delle operazioni concorsuali al Responsabile del Dipartimento per gli adempimenti di competenza.

Il Responsabile del Dipartimento, verificata la legittimità degli atti, procederà con proprio decreto



all'approvazione degli stessi e all'assegnazione delle borse.

La segreteria del Dipartimento di Scienze Chimiche che ha emesso il bando trasmetterà alle persone risultate vincitrici il provvedimento di assegnazione.

Nel termine di dieci giorni dal ricevimento del provvedimento di assegnazione, le persone risultate vincitrici dovranno, a pena di decadenza, accettare la borsa. In caso di rinuncia le borse saranno assegnate seguendo l'ordine della graduatoria finale di merito.

È garantita la pubblicità dei risultati della selezione all'Albo di Ateneo e nella pagina web del Dipartimento di Scienze Chimiche all'indirizzo

<https://www.chimica.unipd.it/borse-di-ricerca-selezioni-concluse>.

Ritiro documenti e pubblicazioni

Si potrà provvedere a proprie spese al recupero della documentazione e delle pubblicazioni inviate a questa Università, dopo due mesi dall'espletamento della selezione, salvo eventuale contenzioso in atto.

Trattamento dei dati personali

I dati personali trasmessi con le domande di partecipazione alla procedura selettiva, ai sensi del D. Lgs. n. 196 del 30/06/2003 e s. m. ii., saranno trattati esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura e dell'eventuale successiva assegnazione delle borse.

Responsabile del Procedimento

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 07/08/1990, n. 241 e s. m. i., responsabile del procedimento amministrativo (RPA) della presente selezione è la Dott. ssa Serena Ferrigo, Segretario del Dipartimento di Scienze Chimiche, e-mail scientifica.chimica@unipd.it, Tel. n. 0498275750.

Norme finali

Per quanto non previsto nel presente bando si rinvia all'apposito Regolamento di Ateneo ed alla normativa vigente in materia.

Padova,

Il Responsabile del Dipartimento di Scienze Chimiche
Prof. Stefano Mammi

firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. 82/2005 e s.m.i.