



**Dipartimento di Chimica**  
**Sede Amministrativa: via Taramelli 12**  
**27100 Pavia, Italy**

**Cod. Fisc. 80007270186**  
**Partita IVA 00462870189**

**BANDO DI CONCORSO PER L'ISTITUZIONE DI BORSE**  
**(Decreto 9/2018 del Direttore del Dipartimento di Chimica)**

E' aperto il concorso per il conferimento di n. 1 borsa di studio per attività di ricerca ai sensi dell'art. 5, comma 3 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia e del Regolamento per l'istituzione e il conferimento di borse di studio per attività di ricerca emanato con D.R. 86-2011 in data 18 gennaio 2011. La borsa è destinata a soggetti italiani o stranieri in possesso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (nuovo ordinamento), Laurea in Chimica (vecchio ordinamento) o del titolo di studio straniero riconosciuto equipollente dalla Commissione giudicatrice.

La richiesta è motivata dalle più recenti tendenze nel campo della ricerca sulla conservazione alimentare, in cui si nota una tendenza a cercare di allungare il tempo di durata dei prodotti (shelf-life) attraverso l'uso di smart-packaging, cioè di confezioni in grado di agire sul cibo confezionato tramite rilascio o assorbimento di sostanze attive (antibatteriche, antimuffa) nel tempo. L' E.C. ha recentemente lanciato una call su questo argomento, con particolare attenzione per lo smart-packaging basato su confezioni nano-modificate. La ricerca si inserisce come naturale sviluppo delle attività del laboratorio inLAB (inorganic nanochemistry laboratory), dove da anni si studia la modificazione nano di superfici allo scopo di renderle antibatteriche e di impartire ulteriori funzioni.

Sono richieste le seguenti competenze: esperienza di laboratorio per la sintesi di nanoparticelle d'argento e di altri materiali inorganici e sul loro uso come materiali antibatterici, sia in soluzione sia in strati su superfici inorganiche; capacità sintetica nella funzionalizzazione di superfici inorganiche con monostrati molecolari e di nanoparticelle; approfondita conoscenza delle principali tecniche strumentali del laboratorio inorganico/nanotecnologico; conoscenza delle proprietà ottiche, fototermiche, di stabilità delle nanoparticelle inorganiche; familiarità nell'uso delle banche dati per la ricerca bibliografica e buona conoscenza della lingua inglese.

La tematica su cui verterà l'attività di ricerca è "Smart packaging per la conservazione di pane e derivati" - Responsabile prof. Piersandro Pallavicini. L'attività sarà svolta presso il laboratorio inLAB della sezione di Chimica Generale del Dipartimento di Chimica dell'Università di Pavia e sarà finanziata con il fondo MILLBO PROF. PALLAVICINI.

La borsa ha la durata di mesi 9, rinnovabile.

L'importo totale della borsa è di euro 9.900,00 e sarà corrisposto in rate mensili.

La domanda di partecipazione, redatta in carta libera, utilizzando il modello allegato al presente bando, deve **pervenire**, in plico unico, al Direttore del Dipartimento di Chimica - dell'Università degli Studi di Pavia, Via Taramelli 12 – 27100 PAVIA **entro il giorno 11/02/2019** con una delle seguenti modalità:

- a) spedizione a mezzo raccomandata postale con avviso di ricevimento;
- b) consegna a mano presso il Dipartimento di Chimica nei seguenti orari: lunedì – giovedì 8.30-12.00 / 14.00–16.00; Venerdì 8.30-12.00;



**Dipartimento di Chimica**  
**Sede Amministrativa: via Taramelli 12**  
**27100 Pavia, Italy**

**Cod. Fisc. 80007270186**  
**Partita IVA 00462870189**

- c) in alternativa alle modalità di cui alle lett. a) e b) la domanda può essere spedita attraverso un messaggio di Posta Elettronica Certificata (PEC) all'indirizzo [amministrazione-centrale@certunipv.it](mailto:amministrazione-centrale@certunipv.it).

L'indirizzo di PEC deve essere personale cioè intestato al candidato al bando di concorso, pena l'esclusione alla selezione. L'invio deve avvenire entro le ore 16 di lunedì 11 febbraio 2019.

Per il rispetto del termine di cui al precedente comma, farà fede il timbro del Dipartimento ricevente la domanda.

Alle domande di partecipazione trasmesse a mezzo posta o consegnate da persona diversa dal sottoscrittore dovrà essere allegata la fotocopia di un documento di identità in corso di validità.

Alla domanda dovranno essere allegati: curriculum debitamente datato e sottoscritto, documentazione scientifica e altri titoli del candidato.

La Commissione giudicatrice, presieduta dal titolare del fondo e composta da altri due membri designati dal Consiglio del Dipartimento di Chimica, valuterà i curricula dei candidati ed attribuirà la borsa, con giudizio insindacabile, anche dopo un eventuale colloquio, al candidato collocato primo nella graduatoria degli idonei.

Il Direttore della Struttura provvederà all'approvazione degli atti e al conferimento della borsa.

Il vincitore della selezione dovrà trasmettere al Direttore apposita dichiarazione di accettazione della borsa, entro 8 giorni dal ricevimento della lettera di conferimento. Decade dal diritto alla borsa colui che, decorsi 8 giorni dal ricevimento della lettera di conferimento, non abbia dichiarato di accettarla o che, pur avendo accettato la borsa, non dimostri di aver iniziato l'attività di ricerca alla data indicata nella medesima lettera. Possono essere ammessi i ritardi dovuti a gravi motivi di salute o a casi di forza maggiore, debitamente comprovati, purché non siano incompatibili con i tempi di svolgimento della ricerca che ha dato origine al finanziamento. In tal caso il pagamento della borsa sarà effettuato a decorrere dalla data di effettivo inizio dell'attività di ricerca, ferma restando la durata della borsa stessa.

Il borsista che, dopo aver iniziato l'attività di ricerca in programma, non la prosegua, senza giustificato motivo, regolarmente ed ininterrottamente per l'intera durata della borsa, o che si renda responsabile di gravi e ripetute inadempienze, può essere dichiarato decaduto dall'ulteriore godimento della borsa.

Il titolare di borsa dovrà provvedere, con onere a proprio carico, alla copertura assicurativa per infortuni secondo le indicazioni fornite dall'Ateneo.

La borsa decorre dal 1° giorno del mese successivo alla data di emanazione del provvedimento di conferimento.

Le borse non possono essere cumulate con le borse di studio di cui alla legge 398/89 o con altre borse conferite dallo Stato o da altri Enti pubblici o privati.



**Dipartimento di Chimica**  
**Sede Amministrativa: via Taramelli 12**  
**27100 Pavia, Italy**

**Cod. Fisc. 80007270186**  
**Partita IVA 00462870189**

Lo svolgimento dell'attività di ricerca a seguito della fruizione di una borsa di ricerca non costituisce alcun tipo di rapporto di lavoro subordinato (a tempo pieno o a tempo parziale) o di lavoro autonomo.

L'attività oggetto della borsa è interrotta unicamente nei periodi di assenza dovuti a maternità o malattia prolungata debitamente comprovata. In tali periodi è sospesa l'erogazione della borsa. I borsisti sono comunque tenuti a comunicare alla struttura il verificarsi delle suddette condizioni non appena accertate. L'attività si protrae per il residuo periodo, riprendendo a decorrere dalla data di cessazione della causa di sospensione.

Il borsista deve, al termine della durata della borsa, trasmettere alla Struttura che ha bandito la borsa una relazione particolareggiata dell'attività svolta, munita del visto del docente che ha seguito l'attività di ricerca e del titolare del fondo su cui è gravata la borsa, ove distinti.

In caso di pubblicazione dei risultati della ricerca il borsista dovrà indicare che la stessa è stata effettuata grazie al godimento di una borsa assegnata dall'Università degli Studi di Pavia.

La borsa può essere rinnovata nel rispetto dei limiti previsti dall'art. 4 e conformemente all'art. 14 del Regolamento per l'istituzione e il conferimento di borse di studio per attività di ricerca.

In caso di rinuncia dell'assegnatario o di decadenza per mancata accettazione della borsa, si procede allo scorrimento della graduatoria.

#### **INFORMAZIONI SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI** *ai sensi dell'articolo 13 del Regolamento (UE) 2016/679*

L'Università degli studi di Pavia, in qualità di titolare (con sede in C.so Strada Nuova n. 65, 27100 Pavia – PEC amministrazione-centrale@certunipv.it) tratterà i dati personali forniti dai candidati per la partecipazione al concorso nel rispetto delle condizioni di liceità previste dal Regolamento (UE) 2016/679 mediante strumenti informatici su supporto digitale e cartaceo, per le finalità di gestione del concorso per borse di ricerca e per l'esecuzione dei propri compiti di interesse pubblico o comunque connessi all'esercizio dei propri pubblici poteri, tra cui gli adempimenti richiesti dalla legge ai fini della gestione del rapporto amministrativo e ivi incluse le finalità di archiviazione, di ricerca storica/scientifica e di analisi per scopi statistici nel rispetto delle norme di legge e dei codici deontologici in modo da garantire la sicurezza e la riservatezza dei dati stessi. Il conferimento dei dati è obbligatorio, l'inosservanza di tale obbligo comporta l'impossibilità di partecipare alla procedura. I dati saranno trattati esclusivamente dal personale e da collaboratori dell'Università presso le sedi dell'Università o delle imprese espressamente nominate come responsabili del trattamento alle quali l'Università affida dei servizi di propria competenza in out-sourcing e che svolgono la propria attività nell'ambito delle finalità previste dai rispettivi contratti. In tali circostanze possono essere trattati presso le sedi dei fornitori di servizi. Al di fuori di queste ipotesi i dati non saranno comunicati a terzi né diffusi, se non nei casi specificamente previsti dal diritto nazionale o dell'Unione europea. I dati dei partecipanti saranno trattati



**Dipartimento di Chimica**  
**Sede Amministrativa: via Taramelli 12**  
**27100 Pavia, Italy**

**Cod. Fisc. 80007270186**  
**Partita IVA 00462870189**

per tutta la durata della procedura conformemente al principio di necessità del trattamento, successivamente i dati saranno conservati in conformità alle norme sulla conservazione della documentazione amministrativa. Gli interessati hanno il diritto di chiedere al titolare del trattamento l'accesso ai dati personali e la rettifica o la cancellazione degli stessi o la limitazione del trattamento che li riguarda o di opporsi al trattamento (artt. 15 e ss. del Regolamento UE 679/2016). L'apposita istanza è presentata scrivendo a Università degli Studi di Pavia, Responsabile della Protezione dei dati personali RPD- C.so Strada Nuova n. 65, 27100 Pavia, email: [privacy@unipv.it](mailto:privacy@unipv.it). Gli interessati, ricorrendone i presupposti, hanno inoltre il diritto di proporre reclamo al Garante secondo le procedure previste Regolamento (UE) 2016/679. Ulteriori informazioni sul trattamento dei dati personali dell'Università degli Studi di Pavia sono reperibili al link: <http://privacy@unipv.it>

Il presente bando sarà affisso all'Albo del Rettore e a quello del Dipartimento.

Pavia li, 15/01/2019

F.TO IL DIRETTORE  
Antonella Profumo  
(ORIGINALE FIRMATO CONSERVATO AGLI ATTI)