



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Università degli Studi di Pavia	Servizio Archivio e Protocollo ALBO UFFICIALE
Albo n. 788-2018	prot. n° 46700
Il presente documento è stato affisso all'Albo Ufficiale di Ateneo	
Dal 8/6/2018	al 28/6/2018 Il Responsabile

**BANDO DI CONCORSO PER L'ISTITUZIONE
DI n. 1 BORSA DI STUDIO PER ATTIVITA' DI RICERCA DAL TITOLO:**
"Ricerca e sviluppo a scopo nutraceutico di funghi medicinali"
(istituito con delibera n. 174/2018 del 04/06/2018)

www.unipv.eu/site/home/ricerca/borse-di-ricerca.html

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 Biologia Sperimentale ed Applicata, titolo di studio italiano o straniero riconosciuto equipollente dalla Commissione giudicatrice.

Titoli preferenziali e competenze richieste:

- Ottima conoscenza di tecniche di sviluppo e coltivazione di macrofunghi
- Buona conoscenza del pacchetto "Microsoft Office"
- Precedenti esperienze lavorative con Enti di Ricerca ed Enti pubblici in ambito di sviluppo di macrofunghi, in particolare medicinali
- Attività di ricerca sui temi micologici di interesse (macrofunghi, funghi medicinali) documentata da pubblicazioni e/o partecipazione a convegni (comunicazioni e/o posters)

La tematica su cui verterà l'attività di ricerca è: "Ricerca e sviluppo a scopo nutraceutico di funghi medicinali", da svolgere secondo il programma allegato; la ricerca si svolgerà presso il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, responsabile scientifico è la Prof.ssa Anna Maria Picco e la Prof.ssa Elena Savino e sarà finanziata con fondi riconducibili al finanziamento sul capitolo di spesa "PICCO-RESIDUI", di cui è titolare la Prof.ssa Anna Maria Picco.

La borsa ha la durata di mesi (quattro), a decorre dal primo giorno del mese successivo alla data di emanazione del provvedimento di conferimento, eventualmente rinnovabili.

L'importo totale della borsa è di Euro 4.000,00 (pari a Euro 1.000,00 /mese) e sarà corrisposto in rate mensili.

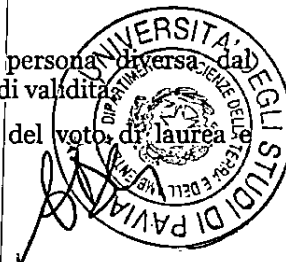
La domanda di partecipazione, redatta in carta libera, utilizzando il modello allegato al presente bando, deve **essere inviata**, in plico unico, al Direttore del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Segreteria Orto Botanico - via S. Epifanio 14, 27100 Pavia, **entro il giorno 28 giugno 2018** con una delle seguenti modalità:

- spedizione a mezzo raccomandata postale con avviso di ricevimento;
- consegna a mano presso la Segreteria amministrativa del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, via S. Epifanio 14 - 27100, Pavia, nei seguenti orari di apertura: da lunedì a venerdì, dalle ore 09:00 alle ore 12:00.
Sull'involucro del plico devono risultare: le generalità del candidato, il recapito eletto agli effetti del concorso, la specificazione del concorso a cui intende partecipare.
- 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 terra-ambiente@certunipv.it L'indirizzo di PEC deve essere personale cioè intestato al candidato al bando di concorso, pena l'esclusione dalla selezione. L'invio deve avvenire entro le ore 12:00 del giorno di scadenza.

Per il rispetto del termine di cui al precedente comma, farà fede il timbro dell'Ufficio Postale accettante ovvero 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 il curriculum vitae e l'autocertificazione del voto di laurea e attestazione titoli preferenziali mediante atto di notorietà.





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

La Commissione giudicatrice, presieduta dal titolare del fondo e composta da altri due membri designati dal Consiglio del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, valuterà i titoli, voto di laurea, curriculum vitae et studiorum ed eventuale altra documentazione attestante le conoscenze e l'esperienza dei candidati ed attribuirà la borsa, con giudizio insindacabile, anche dopo un eventuale colloquio, ai candidati collocati primi nella graduatoria degli idonei.

Il Direttore del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente provvederà all'approvazione degli atti e al conferimento delle borse.

I vincitori della selezione dovranno 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.

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.

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

Pavia, 6/06/2018

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
Prof. Andrea Stefano Di Giulio





Progetto di Ricerca
“Ricerca e sviluppo a scopo nutraceutico di funghi medicinali”

Responsabile scientifico Prof.ssa Anna Maria Picco e Prof.ssa Elena Savino
Titolare dei fondi Prof.ssa Anna Maria Picco

Il presente progetto prevede attività volte alla:

1. Coltivazione di funghi ad uso nutraceutico:
 - coltivazione di Shiitake (*Lentinula edodes*) sia in locale al chiuso (sotterranei Orto Botanico), con valutazione e regolazione di parametri quali temperatura e umidità secondo le indicazioni presenti in letteratura e sulla base delle esperienze precedenti, sia all'aperto (giardino Orto Botanico) con individuazione del luogo migliore per la fruttificazione;
 - raccolta e disidratazione a freddo di Shiitake;
 - ricerca bibliografica per la messa a punto della metodica per la coltivazione di *Hericum erinaceus*, in particolare per la ricerca di substrati idonei alla crescita di questa specie;
 - scelta dei substrati più idonei e dei parametri ottimali per la coltivazione di *Hericum* indoor e outdoor e ricerca dei materiali in territorio lombardo.
2. Produzione di *spawn* (metodica utile sia per la coltivazione sia per la produzione diretta di composti nutraceutici a base di funghi)
 - provè per la valutazione di crescita di due ceppi di *Hericum erinaceus* presenti nella Micoteca del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (Orto Botanico) attraverso produzione di *spawn* su granaglie quali mais e crusca di frumento;
 - valutazione di crescita su sorgo di ceppi utilizzati per la degradazione di materiale lignocellulosico.
3. Controllo della Micoteca di funghi che degradano il legno (WDF), tra cui si annoverano i c.d. funghi medicinali
 - preparazione di terreni di coltura, provette e piastre Petri;
 - trapianti di alcuni ceppi e controllo micro-morfologico;
 - controllo del *database* dei ceppi ligninolitici presenti nella Micoteca dell'Orto Botanico: sono stati censiti circa 300 ceppi appartenenti a 80 specie e per alcuni di essi è stata necessaria una revisione tassonomica sulla base delle indicazioni fornite dalle banche dati internazionali.





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA
DI ATTO DI NOTORIETA'
(art. 47 - D.P.R. 445/2000)**

Il/la sottoscritto/a _____

CF _____

nata/o a _____ il _____

residente a _____ in via _____ n _____

consapevole di quanto previsto dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, in merito alle conseguenze penali di dichiarazioni mendaci, di formazione o uso di atti falsi

DICHIARA

che le pubblicazioni / i titoli sotto elencati e prodotti in copia sono conformi all'originale)

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che qualora dal controllo di cui all'articolo 71, D.P.R. 445/2000 emerga la non veridicità del contenuto della dichiarazione, decadrà dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, fermo restando, in ogni caso, quanto previsto dall'articolo 76 del D.P.R. 445/2000.

Il sottoscritto esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati nel rispetto del D.Lgs. n. 196/2003, per gli adempimenti connessi alla procedura per il cui espletamento viene rilasciata la presente dichiarazione.

Data _____

Il dichiarante*

(Firma per esteso e leggibile)

Esente da imposta di bollo ai sensi dell'art. 37, D.P.R. 445/2000

