



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani"

Bando Unico tutorato

RIAPERTURA AVVISO DI SELEZIONE

PER IL CONFERIMENTO DI ASSEGNI PER COLLABORAZIONI DI TUTORATO E ATTIVITÀ DIDATTICHE INTEGRATIVE - FONDI ATENEO E MUR - DA IMPIEGARE
NEL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE NELL'A.A. 2025/2026

Art. 1 – Oggetto della selezione e tipologia degli incarichi

L'Università di Pavia, ai sensi di

- Legge 19 novembre 1990, n. 341, in particolare art. 13,
- Legge 11 luglio 2003, n. 170 e successivi decreti attuativi,

bandisce una selezione per lo svolgimento di attività di tutorato per l'a.a. 2025/26 a supporto degli studenti iscritti ai Corsi di laurea di primo e secondo livello offerti dall'Università di Pavia.

Gli incarichi di tutorato potranno essere di due tipologie differenti, di tipo "MUR" o di tipo "ATENEO", sulla base dei fondi utilizzati per la retribuzione. A ciascuna tipologia corrispondono requisiti, importi orari e trattamenti fiscali specifici, come indicato negli articoli successivi.

L'elenco dei progetti di tutorato di tipo "ATENEO" sono riportati nell'**Allegato 1** del presente bando, l'elenco dei progetti di tipo "MUR" sono invece riportati nell'**Allegato 2**. Ciascun progetto può riportare requisiti specifici o ulteriori rispetto a quelli generali previsti nell'articolo successivo.

Art. 2 – Requisiti di ammissione

Per gli incarichi di tipologia "MUR", sono ammessi a partecipare coloro che rientreranno nelle seguenti categorie:

1. studenti che risulteranno iscritti, nell'a.a. 2025/26, in posizione "in corso" ai corsi di Laurea Magistrale ovvero al 4°-5°-6° anno dei corsi di Laurea Magistrale a Ciclo Unico dell'Università di Pavia;
2. studenti laureandi presso l'Università di Pavia che siano iscritti in posizione "in corso", nell'a.a. 2024/25, all'ultimo anno di laurea magistrale/laurea magistrale a ciclo unico dell'Università di Pavia;
3. studenti iscritti, nell'a.a. 2025/26, a Dottorati di ricerca con sede amministrativa presso l'Università di Pavia.

Riguardo alle categorie (a) e (c) gli studenti dovranno risultare regolarmente iscritti all'a.a. 2025/26 alla data del 2 ottobre 2025.

Per gli incarichi di tipologia "ATENEO", sono ammessi a partecipare coloro che alla data di scadenza del bando rientreranno nelle seguenti categorie:

1. studenti che siano iscritti in posizione "in corso" ai corsi di Laurea, Laurea Magistrale, Laurea Magistrale a Ciclo Unico dell'Università di Pavia;
2. neo laureati presso l'Università di Pavia da non oltre 6 mesi;
3. iscritti a Scuole di specializzazione dell'Università di Pavia o alle quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede aggregata, fatte salve le limitazioni di legge in vigore;
4. iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;
5. iscritti a dottorati di ricerca attivati dall'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS) e che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia;
6. titolari di borse per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia;
7. titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia;
8. iscritti a master di I o II livello presso l'Università di Pavia.

Art. 3 – Compiti dei tutor

Il tutor svolge l'attività prevista dal progetto secondo i criteri e le modalità stabilite in accordo con il Docente Responsabile; la responsabilità dell'operato dei tutor è del Responsabile del progetto il quale attesta l'effettivo svolgimento dell'attività e ne predispose la relazione finale di valutazione.

Art. 4 – Caratteristiche del rapporto

Per le attività di tutorato di tipologia "MUR" verranno corrisposti **16,00 euro** l'ora lordo percipiente.

Le erogazioni a favore dei collaboratori "MUR" sono classificate tra gli assegni di incentivazione dalla legge 170/2003 e successivo D.M. 198/2003. Secondo quanto indicato all'art.1 comma 3 della legge 170/2003, al corrispettivo previsto si applicano le disposizioni di cui all'art.10-bis del D. Lgs. 446/1997 (esclusione da base imponibile IRAP), nonché quelle dell'art. 4 della Legge 476/1984 e successive modificazioni (esenzione dall'imposta locale sui redditi e da quella sul reddito delle persone fisiche) ed in materia previdenziale quelle dell'art. 2 commi 26 e seguenti della Legge 335/1995 e successive modificazioni (iscrizione alla gestione separata INPS da effettuare entro 30 giorni dalla data di inizio della collaborazione. Chi avesse già precedentemente provveduto può presentare copia dell'iscrizione già avvenuta, sempre valida).

Per le attività di tutorato di tipologia "ATENEO" verranno corrisposti **18,00 euro** l'ora lordo percipiente. Agli assegni "ATENEO" si applica la ritenuta d'acconto IRPEF ai sensi dell'art. 25 DPR 600/73.

Il pagamento del corrispettivo dovuto per la collaborazione prestata verrà effettuato dall'Università in unica soluzione, sulla base delle ore effettivamente svolte e validate dal Docente Responsabile e dietro presentazione di apposita modulistica reperibile sul sito web del C.OR. Per necessità legate alla rendicontazione dei fondi di tutorato **è necessario che la documentazione da presentare per il pagamento venga consegnata al C.OR. entro e non oltre il 15 novembre 2026.**

Art. 5 – Durata del rapporto

Le attività di tutorato si svolgono secondo il calendario didattico dell'anno accademico cui si riferiscono e dovranno concludersi entro il **30 settembre 2026.**

Le attività si svolgeranno prevalentemente in presenza e solo parzialmente online in misura ridotta.

Gli orari saranno concordati con il Docente Responsabile del progetto e dovranno essere definiti tenendo conto delle necessità delle strutture a cui il tutor viene assegnato.

Art. 6 – Domanda di ammissione

La domanda di partecipazione nonché i relativi allegati, devono essere presentati **per via telematica utilizzando la piattaforma "Pica" (Piattaforma Integrata Concorsi Atenei)**. Tale procedura è disponibile alla pagina:

<https://pica.cineca.it/unipv/dbb-tutor2025-26-r1>

a partire dalle **ore 12:00 del 26 SETTEMBRE 2025.**

È possibile presentare una sola domanda, candidandosi per un massimo di 4 progetti, da indicare in ordine di preferenza.

Non sono ammesse altre forme di invio delle domande o di documentazione utile per la partecipazione alla procedura.

Per la compilazione e la sottoscrizione della domanda si potranno seguire le istruzioni contenute nelle *Linee guida per la compilazione della domanda di partecipazione* pubblicate sulla pagina indicata.

È possibile accedere all'applicazione tramite SPID o, se sprovvisti, tramite registrazione al sistema per la quale verrà richiesto il possesso di un indirizzo di posta elettronica. I candidati che accedono senza SPID dovranno perfezionare la propria candidatura mediante firma olografa della domanda di partecipazione, da scansionare e caricare a sistema, o mediante firma digitale della stessa. L'omissione della firma in calce alla domanda comporta l'esclusione dal concorso. La data e l'ora di presentazione telematica della domanda di partecipazione saranno certificate dal sistema informatico mediante ricevuta che verrà automaticamente inviata via e-mail.

Alla domanda dovranno essere allegati i seguenti documenti:

- scansione di un valido documento di identità
- breve curriculum personale, dove specificare ogni titolo richiesto o ritenuto opportuno per la specifica collaborazione, in modo che la Commissione di tutorato possa valutare al meglio i titoli e le competenze possedute
- autocertificazione Conseguimento titolo carriera triennale con esami (se conseguito presso altra Università - per studenti iscritti/neo laureati LM)
- autocertificazione Conseguimento titolo carriera triennale+magistrale/magistrale a ciclo unico, con esami (se conseguiti presso altra Università - per Dottorandi)
- Modulo Integrativo per Candidatura Tutorato ATENEO/MUR (obbligatorio per tutte le categorie indicate all'Art. 2 del presente bando, contenente informazioni rilevanti per la formazione della graduatoria), debitamente compilato in tutte le sue parti.

Ai sensi dell'art. 46, comma 1, D.P.R. 445/2000, alla domanda di ammissione non deve essere allegato alcun certificato originale ovvero sua copia conforme. Solo i titoli rilasciati da privati e/o Enti privati, possono essere prodotti in originale, in copia autenticata o in copia dichiarata conforme all'originale.

Per l'invio telematico della documentazione dovrà essere utilizzato **il formato pdf** non direttamente modificabile, privo di macroistruzioni e di codici eseguibili. I

documenti non devono avere una dimensione superiore ai **30 MB**.

I dati personali trasmessi dai candidati con le domande di partecipazione al concorso saranno trattati per le sole finalità di gestione del procedimento per il quale sono richiesti e utilizzati esclusivamente a tale scopo (*Informativa ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679 in materia di protezione dei dati personali*).

La compilazione e l'invio telematico della domanda dovranno essere completati, a pena di esclusione, entro il termine perentorio del 13 OTTOBRE 2025, ore 12:00.

Ad ogni domanda verrà attribuito un numero identificativo che, unitamente al codice concorso indicato nell'applicazione informatica, dovrà essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva.

Si ricorda che la procedura informatica potrebbe subire momentanee sospensioni per esigenze tecniche. In caso di problemi contattare il supporto tramite il link presente in fondo alla pagina <https://pica.cineca.it/unipv>

Art. 7 – Criteri di selezione dei partecipanti

Il concorso si svolge per titoli (profitto negli studi e curriculum) ed eventuale colloquio (facoltativo);

La selezione dei partecipanti è effettuata sulla base dei seguenti criteri:

a) Criteri per la valutazione del merito

1. anzianità di carriera: fino a un massimo di 4 punti secondo la tabella riportata qui di seguito

- 1° e 2° anno LT 0 punti
- 3° anno LT 1 punto
- 1° anno LM / 4° anno LMCU 2 punti
- 2° anno LM / 5°-6° anno di corso 4 punti

2. valutazione ottenuta nell'esame nel cui ambito si svolge il progetto: fino a un massimo di 5 punti secondo la tabella riportata qui di seguito

- fino a 22/30 0 punti
- da 23 a 25/30 1 punto
- da 26 a 27/30 2 punti
- da 28 a 29/30 3 punti
- 30/30 4 punti
- 30 e lode 5 punti

3. voto di laurea (triennale/magistrale/magistrale ciclo unico): fino a un massimo di 10 punti secondo la tabella riportata qui di seguito

- fino a 90/110 0 punti
- da 91 a 100/110 2 punti
- da 101 a 104/110 4 punti
- da 105 a 107/110 5 punti
- 108/110 6 punti
- 109/110 7 punti
- 110/110 8 punti
- 110 e lode 10 punti

4. altri titoli di studio e di ricerca: fino a un massimo di 5 punti

5. esito colloquio: fino a un massimo di 20 punti.

b) Criteri per la valutazione della conoscenza del mondo universitario

1. precedenti esperienze di collaborazioni con l'Ateneo nell'ambito dell'orientamento e del tutorato: fino a un massimo di 3 punti

2. conoscenza nell'utilizzo del personal computer: fino a un massimo di 2 punti;

3. eventuali pubblicazioni scientifiche: massimo 1 punto

4. ogni altra attività svolta presso l'Università di Pavia o presso altri Atenei che possa indicare conoscenza degli ambienti universitari: massimo 1 punto

5. ogni altra competenza risultante dal curriculum allegato alla domanda che possa risultare utile per lo svolgimento dei compiti previsti dall'assegno: massimo 1 punto.

A parità di merito e titoli la preferenza è determinata da:

- voto dell'esame di pertinenza e, in seconda istanza, dalla minore età anagrafica.

Nella formulazione della graduatoria avrà comunque la precedenza la figura espressamente richiesta dal docente responsabile, il quale potrà anche effettuare, se ritiene necessario, un colloquio conoscitivo dei candidati. La preferenza non è comunque da intendersi come requisito esclusivo di ammissione.

Quando richiesto, la modalità di svolgimento dei colloqui è indicata nei relativi progetti degli Allegati A e B.

Art. 8 – Pubblicazione della graduatoria

La **graduatoria con la relativa assegnazione** degli incarichi di tipologia "ATENE0" e "MUR" sarà pubblicata il **17 OTTOBRE 2025** all'albo Ufficiale di Ateneo e sul sito web <https://orienta.unipv.it>

Nel caso di esaurimento della graduatoria di un progetto (sia di tipologia "Ateneo" che "MUR"), la Commissione ha facoltà di assegnare l'incarico a un idoneo presente nella graduatoria di un progetto giudicato affine della stessa tipologia o (previa verifica della disponibilità del fondo) dell'altra tipologia, con il relativo importo lordo e trattamento fiscale.

Non saranno inviate comunicazioni personali: la pubblicazione della graduatoria ha valore di comunicazione ufficiale agli interessati.

Art. 9 – Modalità di accettazione dell'incarico

I vincitori dei progetti di tipologia "ATENE0" e "MUR" dovranno accettare l'incarico di tutorato **entro e non oltre il giorno 31 OTTOBRE 2025**.

La mancata presentazione, salvo grave e giustificato impedimento, causerà la perdita del diritto all'incarico di tutorato.

Le modalità di sottoscrizione dell'incarico verranno indicate sulla pagina di pubblicazione delle graduatorie sul sito web <https://orienta.unipv.it>

Art. 10 – Formazione

Il Centro Orientamento provvede all'organizzazione di corsi per la formazione preliminare dei collaboratori. La partecipazione è obbligatoria; l'assolvimento di tale obbligo è richiesto un'unica volta nella carriera di tutor. La formazione disciplinare è demandata ai docenti responsabili dei singoli progetti.

Il Centro Orientamento comunicherà via e-mail agli interessati le modalità di svolgimento del Corso di formazione.

Art. 11 – Incompatibilità

Le collaborazioni di tutorato non sono compatibili con le collaborazioni a tempo parziale degli studenti (part-time studenti-150 ore) relative allo stesso anno accademico e con l'iscrizione come studente a tempo parziale.

Art. 12 – Disposizioni finali

Per quanto non previsto espressamente dal presente Bando si rimanda al Regolamento di Ateneo per le attività di tutorato disponibile in rete.

Pavia, data del protocollo

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO/IL PRESIDENTE DI FACOLTÀ

Prof. Antonio Torroni

(documento firmato digitalmente)

IL PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE DI TUTORATO

Prof.ssa Ornella Semino

(documento firmato digitalmente)

Allegato 1 - Elenco dei progetti Fondi ATENEO

Secondo bando tutorato DBB Ate_MUR 2025-2026

Codice progetto: 4568-DBB-A

19 LABORATORIO INTEGRATO DI BIOTECNOLOGIE MEDICHE-MICROBIOLOGIA

Docente responsabile	CASSANITI IRENE
Ore bandite	50
Criteri di selezione specifici del Progetto	
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	I tutor ricopriranno il ruolo di supporto al docente nella realizzazione delle attività
Preferenza tipologia di collaboratori	<ul style="list-style-type: none">▪ neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi;▪ iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;▪ iscritti a Scuole di specializzazione dell'Università di Pavia, fatte salve le limitazioni di legge in vigore (ad es. NO medici specializzandi);▪ titolari di borse per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Supporto pratico nella preparazione dei terreni di coltura, allestimento dei vetrini per osservazione al microscopio e dei diversi test fenotipici atti a rilevare la sensibilità in vitro di batteri Gram-positivi e Gram-negativi di interesse clinico; presenza durante lo svolgimento dei laboratori.
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Biotechnologie curriculum Medico

Codice progetto: 4791-DBB-A

39 ANATOMIA COMPARATA - Assistente alla Didattica

Docente responsabile	BERTONE VITTORIO
Ore bandite	30
Criteri di selezione specifici del Progetto	Preferenza per candidati che abbiano superato l'esame di Anatomia Comparata con la votazione di almeno 30/30. E' previsto un colloquio con i candidati al fine di accertare le competenze. Data, orario e link zoom del colloquio verranno comunicati successivamente per mail ai candidati.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Coordinatore/supervisore dell'attività dei tutor standard tradizionali, assistenza agli studenti durante i laboratori e i tutorati pre-esame insieme ai tutor tradizionali, svolgimento di lezioni di ripasso e/o incontri didattici in gruppi di studio per il chiarimento dubbi (o la ri-spiegazione di argomenti particolarmente impegnativi od ostici) poco prima dell'inizio della sessione d'esame invernale, collaborazione alla preparazione del materiale d'esame, aiuto nella sorveglianza in aula durante gli esami scritti, collaborazione alla correzione dei compiti. Ore richieste: 30 per un assistente alla didattica (delle quali 15 per la sorveglianza in aula per i 10 appelli annuali, 15 per le altre attività (laboratori, coordinamento/supervisione dei tutor, ripassi e spiegazioni agli studenti, aiuto nella correzione dei compiti).
Preferenza tipologia di collaboratori	Studenti di Corsi di Studi Magistrali, Dottorandi
Numero collaboratori richiesti	1

Descrizione progetto /
motivazioni / obiettivi

Si intende individuare una figura di Assistente alla Didattica per il corso di Anatomia Comparata, erogato da Scienze e Tecnologie per la Natura (con circa 80 iscritti ogni anno) ma che è mutuato da Scienze Biologiche con un considerevole numero di iscritti (circa 170), per un totale di circa 250 studenti ogni anno.

Motivazioni

Il corso vale 9 CFU per i Naturalisti e 6 CFU per i Biologi, tuttavia per motivi organizzativi (sono l'unico docente del DBB a conoscere adeguatamente la materia, anche se dal 2022 sono stato affiancato dalla dr.ssa Giulia Fiorentino che svolge solo le lezioni di Embriologia) il programma del corso è necessariamente lo stesso per le due tipologie di studenti e non è possibile differenziare né i programmi (per la altissima integrazione tra i vari argomenti), né gli appelli per le due tipologie di studenti, e neppure i compiti scritti che vengono somministrati (che vanno preparati in anticipo e poi devono essere corretti...)

Non è quindi praticabile la divisione in due corsi paralleli, come per esempio avviene per Citologia ed Istologia, che però ha i due docenti necessari. Questo da anni causa malcontento da parte dei Biologi, che si vedono chiamati allo stesso sforzo dei Naturalisti per acquisire un numero di CFU inferiore. Dall'AA 2025-26 parte una modifica del percorso didattico del 3° anno di Scienze e Tecnologie per la Natura che a regime, nel 2027-28, prevede che l'Anatomia Comparata diventi da 6 CFU anche per i Naturalisti.

Inoltre la frequenza in aula dei numerosissimi studenti è da anni difficoltosa, in quanto le aule assegnate (fino a due anni fa l'aula A4 di Ingegneria da 180 posti, e dall'anno scorso l'Aula Cattaneo da 200 posti) dovrebbero contenerne circa 250. Il risultato è che molti studenti vengono scoraggiati dalla frequenza assidua alle lezioni (almeno ad inizio corso, quando però si trattano argomenti propedeutici).

Per contro tutti gli studenti devono prendere parte ai Laboratori di Embriologia anch'essi propedeutici alla Anatomia Comparata tout court, che si svolgono parallelamente alle lezioni del primo mese e sono di norma tenuti dai tutor standard. L'aspetto organizzativo e logistico è difficoltoso, in quanto è necessario suddividere ciascuno dei 3 laboratori in 5 turni da circa 50 persone su due interi pomeriggi (per tre mercoledì e giovedì consecutivi) nei locali-laboratorio del DMM, disponibili solo da tre anni (prima era peggio, si dovevano fare 7 turni...). Per assicurare un proficuo rapporto tutor-studenti per le attività di laboratorio (osservazione al microscopio di preparati embriologici) sarebbe necessario che i 4 tutor (2 dal DSTA e 2 dal DBB) siano tutti contemporaneamente presenti per 30 ore complessive. In tal modo però i tutor esauriscono in anticipo rispetto al piano annuale le ore a loro assegnate, quindi spesso si è dovuto ricorrere a turnazioni anche dei tutor (diminuendo il rapporto tutor/studenti) affinché possano utilizzare una parte delle loro ore per i successivi tutorati pre-esame distribuiti durante l'anno accademico (10 appelli in tutto, compresi quelli per i fuori corso). La figura di un Assistente alla Didattica sarebbe quindi cruciale perché potrebbe affiancare i tutor standard e assicurare un più corretto rapporto tutor-studenti in laboratorio.

Tale Assistente sarebbe inoltre particolarmente utile nel fare da cerniera e punto di riferimento tra studenti e docenti, per chiarire dubbi e integrare gli argomenti delle lezioni svolte in aula, anche tenendo delle lezioni di ripasso soprattutto per coloro che per scelta, o più spesso per i limiti logistici già evidenziati, non riescono a seguire adeguatamente e con continuità le lezioni del primo mese.

La figura dell'Assistente alla Didattica con compiti di supervisore/coordinatore potrebbe efficacemente affiancare i tutor, e contribuire ad una maggiore interazione con gli studenti sia nelle attività di laboratorio che in quella di studio della materia. Potrebbero organizzare ad esempio lezioni di ripasso e/o gruppi di studio (collocati temporalmente poco prima dell'inizio della sessione d'esame invernale) per chiarimento dubbi/integrazione degli argomenti e sviluppo dell'attitudine a comprendere e fissare gli aspetti comparativi propri della materia. Tali gruppi sono facilmente realizzabili in maniera flessibile, dinamica e puntuale attraverso videoconferenze Zoom, con l'obiettivo finale di migliorare le percentuali di successo nell'affrontare l'esame e di innalzare le votazioni medie.

Come già ricordato l'esame si svolge in forma scritta. E' quindi necessario preparare per tempo i temi da somministrare, stamparli e garantire poi la sorveglianza in aula da parte di più persone (per i 3 appelli di gennaio e febbraio, i più frequentati, sono necessarie nell'unica aula disponibile (Aula Cattaneo) almeno 5/6 persone per la sorveglianza, data la disposizione forzosamente ravvicinata degli studenti), e infine occorre correggere i compiti. L'Assistente alla Didattica potrebbe dare il suo contributo anche per queste incombenze.

Altri Docenti che partecipano al progetto

Giulia Fiorentino

Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto

Scienze Biologiche

Codice progetto: 4790-DBB-A

41 ELEMENTI DI ANATOMIA UMANA

Docente responsabile

BERTONE VITTORIO

Ore bandite

20

Criteri di selezione specifici del Progetto

Preferenza per candidati che abbiano superato l'esame di Elementi di Anatomia Umana con la votazione di almeno 25/30 e non appartengano ad altre Facoltà (es. Medicina). Non viene richiesto un colloquio col docente per approvare il candidato selezionato dalla Commissione Tutorati

Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	1- Svolgimento di esercitazioni pratiche con assistenza interattiva, svolte in parallelo alle lezioni frontali del docente; 2- Attività di tutorato durante la settimana precedente ogni appello d'esame (in totale 9 appelli all'anno), sotto forma di revisione, ripasso e chiarimento dubbi sia sulle attività delle esercitazioni (osservazione dei preparati al microscopio, esame degli elementi dell'apparato scheletrico, esame di modelli anatomici tridimensionali), sia sugli altri argomenti trattati nel corso. --- Sono richieste 20 ore per 1 tutor FACCIO PRESENTE CHE: presento la domanda sui fondi di Ateneo perchè, avendoli in passato richiesti su fondi MUR non sono riuscito ad avere la nomina del tutor entro settembre, con la conseguenza che per evitare che saltasse il tutorato pre-esame di questo mese (che è l'ultimo della sessione regolare estiva) ho dovuto svolgerlo io in prima persona.
Preferenza tipologia di collaboratori	Studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia e/o studenti neolaureati.
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Il progetto prevede di fornire assistenza agli studenti (circa 15-20 iscritti, innanzitutto durante le esercitazioni pratiche che si terranno in parallelo alle lezioni frontali tenute in aula dal docente. In seguito l'assistenza agli studenti verrà svolta sotto forma di tutorati pre-esame che verranno svolti nella settimana che precede ogni singolo appello d'esame durante l'anno (in totale 9 appelli, compresi quelli riservati ai fuori corso). Si intende affiancare allo studente 1 tutor in grado di guidarlo nel riconoscimento e nella interpretazione dei numerosi preparati di Anatomia Microscopica che sono oggetto della parte pratica dell'esame, dell'apparato scheletrico (modelli 3D di tutte le ossa che lo compongono) e dei modelli anatomici 3D disponibili di vari organi e apparati. Inoltre fornirebbe una guida alla selezione del materiale didattico disponibile in rete, soprattutto quello relativo a rappresentazioni 3D del corpo umano, particolarmente utile per comprendere le relazioni spaziali tra le varie componenti anatomiche. L'obiettivo che si intende raggiungere è quello di permettere allo studente di riconoscere, descrivere e interpretare le strutture anatomiche umane partendo dal livello microscopico (cellulare) fino a quello macroscopico (organi e apparati), avendo come linea guida la stretta relazione esistente tra forma e funzione. Nella settimana che precede ogni appello d'esame durante l'anno l'assistenza agli studenti prevede attività specifiche di tutorato (revisione, ripasso e chiarimento dubbi) sia sugli argomenti oggetto delle esperienze pratiche, sia sugli argomenti trattati nel corso.
Altri Docenti che partecipano al progetto	Ludovica Gaiaschi
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Laurea Triennale in Scienze Biologiche

Codice progetto: **4662-DBB-A**

46 ECOLOGIA VEGETALE, TERZO ANNO

Docente responsabile	CORLI ANNA
Ore bandite	40
Criteri di selezione specifici del Progetto	- Valutazione ottenuta negli esami di ambito botanico con votazione uguale o superiore a 26/30. - Attività svolte presso l'Università di Pavia (es. part-time; tutorato; seminari didattici; contratti e/o borse di studio).
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	1 – supporto ed assistenza agli studenti durante lo svolgimento di esercitazioni pratiche; 2 – sostegno all'apprendimento delle nozioni di ecologia vegetale con ripassi durante il periodo delle lezioni e prima dello svolgimento degli appelli di esame; 3 – seminari didattici tematici (per il tutore iscritto al dottorato di ricerca).
Preferenza tipologia di collaboratori	-1 <i>studente iscritto in posizione regolare (in corso) nell'a.a. 2025/26, ai corsi di laurea magistrale dell'Università di Pavia (20 h)</i> -1 <i>studente iscritto a dottorato di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o a cui l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata (20 h)</i>
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	<i>Per l'insegnamento del corso di Ecologia Vegetale è necessaria l'attivazione di attività pratiche per una migliore comprensione degli argomenti trattati nel corso delle lezioni frontali. A causa della programmazione di numerose attività laboratoriali e della necessità di garantire una corretta e completa assistenza agli studenti (n. 20 per l'A.A. 2024-2025) nel corso delle stesse, si rende necessaria la presenza di due figure di supporto a tali attività. Tali figure dovranno primariamente assistere durante le attività pratiche nel Laboratorio di Ecologia e Conservazione dei Semi e presso la Banca del Germoplasma. I tutori dovranno inoltre accompagnare gli studenti lungo il percorso formativo e fornire sostegno durante la preparazione degli esami istituzionali, attraverso ripassi mirati, reperimento di materiali didattici e consigli pratici. Obiettivo: migliorare il rendimento degli studenti, con superamento dell'esame.</i>
Altri Docenti che partecipano al progetto	Graziano Rossi

Corso/i di Laurea a cui il progetto
è rivolto Scienze Biologiche

Allegato 2 - Elenco dei progetti Fondi MIUR

Secondo bando tutorato DBB Ate_MUR 2025-2026

Codice progetto: 4756-DBB-M

02 TUTORATI FISICA SPERIMENTALE per BIOTECNOLOGIE Corso B

Docente responsabile	BORTOLUSSI SILVA
Ore bandite	20
Criteri di selezione specifici del Progetto	Laurea in Fisica o Ingegneria
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	20 ore per assistenza di laboratorio ed esercitazioni/ripasso in classe per un/a dottorando/a
Preferenza tipologia di collaboratori	▪ studenti iscritti, nell'a.a. 2025/26 , a dottorati di ricerca con sede amministrativa presso l'Università di Pavia
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Si richiede un collaboratore per tutorato in Fisica per le seguenti attività: 1. spiegazione delle esperienze di laboratorio 2. assistenza alle esperienze in laboratorio e alla redazione delle relazioni di laboratorio 3. esercitazioni in classe in preparazione alla prova d'esame
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Laura Triennale Biotecnologie

Codice progetto: 4686-DBB-M

05 ESERCITAZIONI di GENETICA LT BIOTECNOLOGIE

Docente responsabile	OLIVIERI ANNA
Ore bandite	20
Criteri di selezione specifici del Progetto	Il candidato ideale dovrebbe rientrare nell'ambito delle tipologie sopraindicate, avere un'ottima preparazione di Genetica valutata dalle votazioni dell'esame di Genetica in primis (almeno 27/30) ed esami correlati e, possibilmente, avere già svolto attività di tutorato per la Genetica. Si fa presente che candidati d'altra tipologia risulterebbero di scarsissima utilità. E' previsto un colloquio con i candidati al fine di accertare le competenze. Data, orario e modalità del colloquio verranno comunicati successivamente tramite mail ai candidati.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Il compito del tutore sarà quello di organizzare le sessioni di esercitazioni sopradescritte in cui vengono spiegati e risolti gli esercizi di Genetica Formale, Molecolare e di Popolazioni.
Preferenza tipologia di collaboratori	▪ studente iscritto in posizione regolare al corso di laurea magistrale in Genetics and Molecular Biology dell'Università degli Studi di Pavia; ▪ dottorando in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare dell'Università degli Studi di Pavia.
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Questo progetto di tutorato prevede un'attività didattica integrativa da svolgersi nel secondo semestre, in concomitanza con l'insegnamento di Genetica del primo anno del corso di laurea in Biotecnologie. Quest'attività, che è finalizzata ad approfondire argomenti svolti durante le lezioni frontali, richiede lo svolgimento di sessioni pomeridiane di esercitazioni su diversi argomenti di Genetica Formale, di Popolazioni e Molecolare. A tal fine è indispensabile la collaborazione di tutori come supporto tecnico-didattico ai docenti titolari del corso di Genetica. In particolare, saranno oggetto di esercitazione i seguenti argomenti: 1) Leggi di Mendel: monoibridismo e diibridismo. 2) Caratteri legati al sesso ed analisi di alberi genealogici. 3) Mitosi e meiosi. 4) Associazione, mappe genetiche, incroci a tre punti. 5) Genetica di popolazioni, legge di Hardy-Weinberg, verifica dell'equilibrio. 6) Trascrizione, traduzione e codice genetico. Faccio presente che gli studenti sono divisi in due corsi (A e B), ciascuno frequentato da circa 70 studenti, pertanto mi servono necessariamente due tutori. Per questo motivo ho presentato la stessa domanda anche su fondi Ateneo.

Altri Docenti che partecipano al progetto Prof. Antonio Torroni

Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto LT Biotecnologie

Codice progetto: 5043-DBB-M

14 BOTANICA GRUPPO A SIMULAZIONE ESAME

Docente responsabile TOSI SOLVEIG

Ore bandite 30

Criteri di selezione specifici del Progetto studenti iscritti in posizione regolare (in corso), nell'a.a. 2025/26, ai corsi di laurea magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata o Conservazione della Biodiversità, didattica e comunicazione scientifica, con nel cv un esame di Botanica con punti 26/30

Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura 30

Preferenza tipologia di collaboratori studenti iscritti in posizione regolare (in corso), nell'a.a. **2025/26**, ai corsi di laurea magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata o Conservazione della Biodiversità, didattica e comunicazione scientifica.

Numero collaboratori richiesti 1

Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi L'insegnamento di Botanica (fondamentale al primo anno dell'ordinamento triennale delle Scienze Biologiche), di 9 crediti, è seguito annualmente da circa 230 studenti (per l'a.a. 2024-25 gli iscritti sono 228) ed è diviso in due gruppi A e B. Nel gruppo A (cognomi da A a K) vi sono 130 studenti. I 9 crediti del gruppo A saranno tenuti dalla prof.ssa Solveig Tosi 6 CFU e dalla dr.ssa Lidia Nicola (3 CFU). L'esame per questo insegnamento è diviso in 2, uno per la Botanica e uno per la Micologia. E' previsto un colloquio orale con la presentazione di approfondimenti. E' necessaria la figura di un tutor dedicato che possa aprire uno "sportello" durante tutto l'anno e in particolare in prossimità degli appelli per dare indicazioni su come preparare il colloquio orale e in particolare gli argomenti di approfondimento.

Altri Docenti che partecipano al progetto Lidia Nicola

Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto Scienze Biologiche

Codice progetto: 4881-DBB-M

20 ECOLOGIA MARINA e delle ACQUE INTERNE

Docente responsabile FERRARIO JASMINE

Ore bandite 8

Criteri di selezione specifici del Progetto -Comprovata esperienza nello studio dei mammiferi marini e bioacustica. -Laurea specialistica/magistrale, o titolo equivalente conseguito all'estero, preferenzialmente in Scienze della Natura, Biologia, Biologia Marina o equipollenti.

Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura

Preferenza tipologia di collaboratori ■ studenti iscritti, nell'a.a. **2025/26**, a dottorati di ricerca con sede amministrativa presso l'Università di Pavia.

Numero collaboratori richiesti 1

Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi Il presente progetto di tutorato verrà dedicato al modulo di Ecologia Marina, allo scopo di affiancare le docenti nelle attività di laboratorio come da programma, e si occuperà anche dell'approfondimento di tematiche di particolare interesse per gli studenti. Negli scorsi anni è stato riscontrato un particolare interesse per lo studio della biologia, ecologia ed etologia dei mammiferi marini, quindi si è pensato di approfondire questo aspetto attraverso delle attività mirate con l'aiuto di un tutore, allo scopo di stimolare gli studenti anche nella preparazione dell'esame.
Il tutore svolgerà le seguenti attività:
-assistenza e supporto nel laboratorio dedicato all'identificazione dei macroinvertebrati bentonici (3h)
-seminario di approfondimento sulla biologia, ecologia ed etologia dei mammiferi marini (2 h)
-organizzazione di un laboratorio dedicato all'identificazione ed elaborazione delle vocalizzazioni dei mammiferi marini (3h)

Altri Docenti che partecipano al progetto Anna Occhipinti, Agnese Marchini

Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto BIOLOGIA SPERIMENTALE ED APPLICATA