



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

Bando tutorato

**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 SCIENZE DELLA  
TERRA E DELL'AMBIENTE NELL'A.A. 2023/2024**

**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. 2023/24 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 "A" del presente bando, l'elenco dei progetti di tipo "MUR" sono invece riportati nell'Allegato "B". 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:

- a) studenti che risulteranno iscritti, nell'a.a. 2023/24, 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;
- b) studenti laureandi presso l'Università di Pavia che siano iscritti in posizione "in corso", nell'a.a. 2022/23, all'ultimo anno di laurea magistrale/laurea magistrale a ciclo unico dell'Università di Pavia;
- c) studenti iscritti, nell'a.a. 2023/24, a Dottorati di ricerca con sede amministrativa presso l'Università di Pavia.

Riguardo alle categorie (a) e (c), per i progetti con inizio nella prima metà di ottobre, gli studenti dovranno risultare regolarmente iscritti all'a.a. 2023/24 alla data del 21 settembre 2023. Per i progetti con inizio dal 16 ottobre 2023, gli studenti dovranno risultare regolarmente iscritti all'a.a. 2023/24 alla data del 3 ottobre 2023.

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

- a) studenti che siano iscritti in posizione "in corso" ai corsi di Laurea, Laurea Magistrale, Laurea Magistrale a Ciclo Unico dell'Università di Pavia;
- b) neo laureati presso l'Università di Pavia da non oltre 6 mesi;
- c) titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia;



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

- d) iscritti alla Scuola di specializzazione per le professioni legali e ad altre 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;
- e) iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;
- f) 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;
- g) titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia;
- h) 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 predispone la relazione finale di valutazione.

### **Art. 4 – Caratteristiche del rapporto**

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

Tutti gli assegnatari di attività di tipologia "ATENEEO" che al 31/12/2023 saranno in possesso dei requisiti previsti per la tipologia "MUR" potranno essere pagati su questi fondi con lo stesso importo previsto per la specifica attività, previa verifica della capienza del fondo e con il regime fiscale previsto per la tipologia "MUR". Le persone individuate riceveranno comunicazione, che sarà inviata alla propria e-mail di ateneo, con le indicazioni necessarie.

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 2024.**

### **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 2024.**

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.



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

#### **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/dista-tutor2023-24>

a partire dalle **ore 9:00 del 25 MAGGIO 2023**.

**È possibile presentare una sola domanda, candidandosi per un massimo di 6 progetti.**

**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*).



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

**La compilazione e l'invio telematico della domanda dovranno essere completati, a pena di esclusione, entro il termine perentorio del 9 GIUGNO 2023, 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.

La procedura potrebbe subire momentanee sospensioni per esigenze tecniche. Per la segnalazione di problemi esclusivamente tecnici contattare il "**SUPPORTO**" attraverso l'apposito link presente nel footer della Home page del bando sulla piattaforma PICA.

### **Art. 7 – Criteri di selezione dei partecipanti**

Il concorso si svolge per titoli (profitto negli studi e curriculum); 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

#### *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:

- precedenti esperienze di tutorato
- voto dell'esame

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.

#### **Art. 8 – Pubblicazione della graduatoria**

La **graduatoria con la relativa assegnazione** degli incarichi di tipologia "ATENEO" sarà pubblicata il **5 LUGLIO 2023** all'albo Ufficiale di Ateneo, all'albo del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente e sul sito web <https://orienta.unipv.it>

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

**Il 5 luglio 2023** verrà inoltre pubblicata una **graduatoria provvisoria** dei progetti "MUR".

Per ciascun progetto su fondi MUR la graduatoria di cui sopra sarà resa definitiva una volta che sia accertato, da parte degli uffici, che i candidati vincitori siano in possesso dei requisiti richiesti (iscrizione), come riportato all'art. 2 del presente Avviso, da soddisfare comunque non oltre la chiusura delle immatricolazioni/iscrizioni (3 ottobre 2023).

**Nota.** Per i progetti su fondi MUR che prevedono attività nella prima metà di ottobre, i requisiti dovranno essere posseduti entro il **21 settembre 2023**, in modo da permettere l'elaborazione della graduatoria e la conseguente pubblicazione in tempo utile.

La **graduatoria con la relativa assegnazione** degli incarichi di tipologia "MUR" con **partenza nella prima metà del mese di ottobre** sarà pubblicata all'albo Ufficiale di Ateneo, all'albo del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente e sul sito web <https://orienta.unipv.it> entro il **27 SETTEMBRE 2023**.

La **graduatoria con la relativa assegnazione** degli incarichi di tipologia "MUR" con **partenza dalla seconda metà del mese di ottobre** sarà pubblicata all'albo Ufficiale di Ateneo, all'albo del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente e sul sito web <https://orienta.unipv.it> entro l'**11 OTTOBRE 2023**.

Se il candidato in prima posizione della graduatoria provvisoria non rispettasse i requisiti di cui all'art 2 del presente Avviso, l'incarico sarà assegnato scorrendo la graduatoria. Qualora nessun candidato ad un progetto di tipo "MUR" soddisfi i requisiti richiesti, la Commissione ha facoltà di assegnare l'incarico ad un idoneo presente in graduatoria di un progetto giudicato affine. Qualora non ci fossero candidati idonei in progetti affini, l'incarico sarà assegnato al candidato che non rispetta il requisito "MUR", ma con importo lordo e trattamento fiscale relativo ai fondi Ateneo, previa verifica della disponibilità dei fondi stessi.

Qualora il candidato non accettasse, la Commissione potrà valutare l'assegnazione ad altro candidato ritenuto idoneo in progetti affini di tipologia "ATENEO".

#### **Art. 9 – Modalità di accettazione dell'incarico**

I vincitori dei progetti di tipologia "ATENEO" dovranno accettare l'incarico di tutorato **entro e non oltre il**



**giorno 20 LUGLIO 2023.**

I vincitori dei progetti di tipologia "MUR" dovranno accettare l'incarico di tutorato **entro quindici giorni dalla data di pubblicazione della graduatoria definitiva.**

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  
Prof. Graziano Rossi  
(documento firmato digitalmente)

IL PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE DI TUTORATO  
Prof.ssa Gisella Rebay  
(documento firmato digitalmente)



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

## **ALLEGATO "A"**

### **Elenco dei Progetti di tutorato - Fondi di Ateneo**

#### **PROGETTO DSTA1**

*TITOLO DEL PROGETTO: Anatomia Comparata (Naturalisti)*

*DOCENTE RESPONSABILE: BERTONE VITTORIO*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 30*

*NUMERO DI TUTORI RICHIESTI: 1*

*CORSO DI LAUREA: Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura (Laurea Triennale 3° anno)*

*PREFERENZA TIPOLOGIA DI COLLABORATORI:*

Studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia e/o studenti neolaureati

*COMPITI DA ATTRIBUIRE AL TUTOR:*

Svolgimento di assistenza integrativa durante i laboratori pratici obbligatori svolti parallelamente alle lezioni frontali dal docente nella prima parte del corso. 2- Necessità di svolgere i laboratori in più turni data l'alta numerosità dei frequentanti (circa 70 Naturalisti più circa 180 studenti di Scienze Biologiche che mutuano il corso – Totale circa 250-260 persone) (lo scorso anno sono stati 254) 3- Necessità di permanenza in laboratorio in contemporanea di tutti i tutor (in totale 3, perché 2 sono forniti dal Dip. di Biologia e Biotecnologie) su più turni per garantire un'adeguata assistenza e un proficuo rapporto tutor-studenti. 4- Assistenza agli studenti durante la settimana precedente ogni singolo appello d'esame nei mesi successivi alla fine del corso (in totale 10 appelli, compresi quelli riservati a ripetenti e laureandi), con disponibilità a fornire aiuto in fase di revisione, ripasso e chiarimento dei dubbi sui preparati microscopici di Embriologia, sui derivati dei foglietti embrionali e sugli altri argomenti trattati durante il corso.

*CRITERI DI SELEZIONE SPECIFICI DEL PROGETTO:*

Preferenza per candidati che abbiano superato l'esame di Anatomia Comparata con la votazione di almeno 30/30

#### **PROGETTO DSTA2**

*TITOLO DEL PROGETTO: Assistenza e attività didattica integrativa per gli studenti nelle esercitazioni pratiche dell'insegnamento di Mineralogia*

*DOCENTE RESPONSABILE: DOMENEGHETTI MARIA CHIARA*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 48*

*NUMERO DI TUTORI RICHIESTI: 2*

*CORSO DI LAUREA: Scienze Geologiche*

*PREFERENZA TIPOLOGIA DI COLLABORATORI:*

titolari di assegni per svolgere ricerche presso il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università di Pavia; - titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università di Pavia; - iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;

*COMPITI DA ATTRIBUIRE AL TUTOR:*

Assistenza agli studenti e attività didattica integrativa durante le esercitazioni in aula, ai microscopi polarizzatori, nei laboratori di diffrazione a Raggi X e al Museo di Mineralogia e nella preparazione delle prove in itinere e dell'esame finale dell'insegnamento di Mineralogia e Laboratorio.

*CRITERI DI SELEZIONE SPECIFICI DEL PROGETTO:*

Si dà la preferenza ai soggetti che hanno già svolto attività di tutorato per lo stesso progetto nell'anno precedente. Per tutti sarà valutato il curriculum vitae.



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

### **PROGETTO DSTA3**

*TITOLO DEL PROGETTO: Esercitazioni al microscopio ottico per l'osservazione di preparati cellulari e istologici*

*DOCENTE RESPONSABILE: GARAGNA SILVIA*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 20*

*NUMERO DI TUTORI RICHIESTI: 1*

*CORSO DI LAUREA: Corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie per la Natura (Modulo di Citologia e Istologia della Cellula Animale - corso di Biologia Animale - 1° Anno)*

*PREFERENZA TIPOLOGIA DI COLLABORATORI:*

iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;

*COMPITI DA ATTRIBUIRE AL TUTOR:*

Il tutor fornirà agli studenti tutti gli elementi necessari (anche sotto forma di tutorial) per la preparazione dei vetrini e li guiderà nel corretto utilizzo del microscopio e nell'analisi dei preparati a diversi ingrandimenti, aiutando nell'individuazione dei vari tipi cellulari e delle loro caratteristiche.

### **PROGETTO DSTA4**

*TITOLO DEL PROGETTO: Geologia applicata*

*DOCENTE RESPONSABILE: MEISINA CLAUDIA*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 20*

*NUMERO DI TUTORI RICHIESTI: 1*

*CORSO DI LAUREA: Scienze Geologiche*

*PREFERENZA TIPOLOGIA DI COLLABORATORI:*

studenti iscritti, nell'a.a. 2023/24, a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia;  
studenti iscritti in posizione regolare (in corso), nell'a.a. 2023/24, ai corsi di laurea magistrale (ovvero 4°-5°-6° anno dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico) dell'Università di Pavia;  
studenti laureandi, iscritti in posizione regolare (in corso) nell'a.a. 2022/23, all'ultimo anno di laurea magistrale/laurea magistrale a ciclo unico dell'Università di Pavia, che conseguiranno la laurea entro aprile 2024;

*COMPITI DA ATTRIBUIRE AL TUTOR:*

Assistere gli studenti nel corso delle esercitazioni presso il Laboratorio di Geologia Applicata e Geotecnica del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente durante l'esecuzione delle prove di classificazione e meccaniche e aiutarli nell'interpretazione delle prove stesse; - Assistere gli studenti durante lo svolgimento di esercizi di idrologia e idrogeologia; - Assistere, anche individualmente gli studenti, al di fuori delle ore di esercitazione in modo da chiarire i dubbi e aiutarli nella preparazione della prova finale; - Verificare in itinere l'apprendimento dei concetti svolti.

*CRITERI DI SELEZIONE SPECIFICI DEL PROGETTO:*

criteri di selezione sono definiti dalla commissione, tuttavia per questo bando è fondamentale che i tutori: - Abbiano superato con un buon punteggio l'esame di Geologia Applicata

### **PROGETTO DSTA5**

*TITOLO DEL PROGETTO: Botanica generale - supporto all'apprendimento*

*DOCENTE RESPONSABILE: NOLA PAOLA*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 50*

*NUMERO DI TUTORI RICHIESTI: 2*

*CORSO DI LAUREA: Scienze e Tecnologie per la Natura*

*COMPITI DA ATTRIBUIRE AL TUTOR:*

compiti da attribuire ai tutori risultano essere i seguenti: - supporto agli studenti durante le attività di laboratorio, finalizzate ad agevolare l'apprendimento attraverso esercitazioni pratiche; - aiuto nella fase di apprendimento, durante il periodo di svolgimento delle lezioni; - incontri (in presenza o in remoto) per





UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

il chiarimento di dubbi o il ripasso degli argomenti trattati a lezione, in preparazione all'esame; - partecipazione alle simulazioni di prove d'esame. Per la tipologia dei compiti loro assegnati è importante che i tutori siano diversi (anche se con un basso n. di ore ciascuno) in modo tale che possano essere presenti più figure di supporto durante le attività pratiche in laboratorio e ci sia una buona possibilità di alternanza durante i diversi turni. È inoltre importante che tra di essi vi sia una quota di studenti iscritti ai corsi di laurea, che hanno affrontato nel loro percorso, in tempi relativamente recenti, attività di laboratorio analoghe a quelle che sono chiamati a supportare.

**CRITERI DI SELEZIONE SPECIFICI DEL PROGETTO:**

I candidati devono poter dimostrare di aver acquisito conoscenze di Botanica generale o di Botanica ambientale (tramite la frequenza ad insegnamenti del settore o esperienze in attività di laboratorio). Sarà considerato criterio preferenziale l'aver superato con votazione pari almeno a 25/30 l'Esame di Botanica Generale nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per la Natura presso l'Università di Pavia.

**PROGETTO DSTA6**

*TITOLO DEL PROGETTO: Zoologia evolutiva e generale - Laboratori ed esercitazioni*

*DOCENTE RESPONSABILE: PELLITTERI ROSA DANIELE*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 30*

*NUMERO DI TUTORI RICHIESTI: 1*

*CORSO DI LAUREA: Scienze e Tecnologie per la Natura*

*PREFERENZA TIPOLOGIA DI COLLABORATORI:*

studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia; 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.

*COMPITI DA ATTRIBUIRE AL TUTOR:*

Supporto in fase di esercitazioni e laboratori con gli studenti

*CRITERI DI SELEZIONE SPECIFICI DEL PROGETTO:*

Aver superato esami relativi a Zoologia nel proprio corso di studi; - Aver maturato esperienza in ambito di laboratori ed esercitazioni con studenti, in particolar modo in ambito zoologico; - Aver svolto esperienze personali

**PROGETTO DSTA7**

*TITOLO DEL PROGETTO: Esercitazioni di Genetica e biologia umana (9 CFU)*

*DOCENTE RESPONSABILE: SEMINO ORNELLA*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 20*

*NUMERO DI TUTORI RICHIESTI: 1*

*CORSO DI LAUREA: Scienze e Tecnologie per la Natura*

*PREFERENZA TIPOLOGIA DI COLLABORATORI:*

dottorando in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare dell'Università degli Studi di Pavia; studente iscritto in posizione regolare ai corsi di laurea magistrale di Scienze Biologiche o Biotecnologie dell'Università degli Studi di Pavia;

- neo-laureato (Laurea magistrale) in Scienze Biologiche o Biotecnologie presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando;
- titolare di assegni di ricerca presso Dipartimenti dell'Università di Pavia o dell'Istituto di Genetica Molecolare (IGM) del CNR

*COMPITI DA ATTRIBUIRE AL TUTOR:*

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. Inoltre, finite le esercitazioni, il tutore dovrà assistere gli studenti che frequentemente richiedono chiarimenti e delucidazioni sullo svolgimento di esercizi relativi agli argomenti trattati. Questa attività di assistenza agli studenti è già stata svolta negli anni precedenti e ha riscosso un grande successo, aumentando la



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

percentuale di coloro che superano l'esame di Genetica con ottimi voti.

**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, aver già svolto attività di tutorato per la Genetica. E' previsto un colloquio con i candidati al fine di accertare competenze

**PROGETTO DSTA8**

**TITOLO DEL PROGETTO:** *Supporto al laboratorio di cartografia ed introduzione al GIS*

**DOCENTE RESPONSABILE:** *SEPPI ROBERTO*

**NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO:** *97*

**NUMERO DI TUTORI RICHIESTI:** *4*

**CORSO DI LAUREA:** *Scienze Geologiche e Scienze e Tecnologie per la Natura*

**PREFERENZA TIPOLOGIA DI COLLABORATORI:**

Le tipologie di collaboratori ammissibili sono quelle previste dal bando:

- studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia;
- neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi;
- titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia;
- iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;
- 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;
- titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.
- iscritti a Master di I o II livello presso l'Università di Pavia

**COMPITI DA ATTRIBUIRE AL TUTOR:**

I compiti dei tutor saranno: - assistere gli studenti durante le esercitazioni di Cartografia e introduzione al GIS, aiutandoli a comprendere i concetti di base per lo svolgimento delle esercitazioni stesse; assistere gli studenti, anche individualmente, al di fuori delle ore di esercitazione; - chiarire dubbi e rispondere alle domande inerenti le esercitazioni di Cartografia; - verificare in itinere l'apprendimento degli argomenti svolti durante le esercitazioni; - assistere gli studenti nella preparazione dell'esame di profitto.

**CRITERI DI SELEZIONE SPECIFICI DEL PROGETTO**

Criteri di selezione rilevanti per questo progetto: - aver superato con un punteggio non inferiore a 26/30 gli esami di Geografia Fisica e Cartografia e di Geomorfologia; - per i dottorandi, avere svolto una tesi di laurea su tematiche geografico-fisiche e/o geomorfologiche. - eventuali precedenti esperienze di tutorato in settori affini alle tematiche del presente progetto (cartografia, geomorfologia, rilevamento geologico, analisi e interpretazione cartografica, fotointerpretazione)

**PROGETTO DSTA9**

**TITOLO DEL PROGETTO:** *Assistenza agli studenti nello studio delle rocce in laboratorio e sul terreno*

**DOCENTE RESPONSABILE:** *TRIBUZIO RICCARDO*

**NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO:** *28*

**NUMERO DI TUTORI RICHIESTI:** *1*

**CORSO DI LAUREA:** *Laurea triennale in "Scienze Geologiche" e Laurea magistrale in "Geoscienze per lo Sviluppo Sostenibile"*

**PREFERENZA TIPOLOGIA DI COLLABORATORI:**

Un candidato iscritto a dottorato di ricerca è preferito a uno studente iscritto a un corso di laurea.

**CRITERI DI SELEZIONE SPECIFICI DEL PROGETTO**

La selezione sarà condotta sulla base dei voti riportati per gli esami di Petrografia e, in subordine, di Mineralogia e di Geochimica (corso di laurea Triennale in Scienze Geologiche).



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

### **PROGETTO DSTA10**

*TITOLO DEL PROGETTO: Elementi di Rilevamento Geologico*

*DOCENTE RESPONSABILE: TOSCANI GIOVANNI*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 16*

*NUMERO DI TUTORI RICHIESTI: 1*

*CORSO DI LAUREA: Scienze Geologiche*

*PREFERENZA TIPOLOGIA DI COLLABORATORI:*

- studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia;
- neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi;
- titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia;
- iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;
- titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.
- iscritti a Master di I o II livello presso l'Università di Pavia

*COMPITI DA ATTRIBUIRE AL TUTOR:*

Trattandosi di attività di tutorato svolta nel corso delle escursioni didattiche che durano l'intera giornata sarebbe utile assegnare a ciascun tutore un numero di ore multiplo di 8

*CRITERI DI SELEZIONE SPECIFICI DEL PROGETTO*

Aver frequentato e superato il corso di Rilevamento Geologico.

### **PROGETTO DSTA11**

*TITOLO DEL PROGETTO: Assistenza attività pratiche per la botanica sistematica*

*DOCENTE RESPONSABILE: TOSI SOLVEIG*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 50*

*NUMERO DI TUTORI RICHIESTI: 2*

*CORSO DI LAUREA: Scienze e Tecnologie per la Natura*

*PREFERENZA TIPOLOGIA DI COLLABORATORI:*

- studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia;
- neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi;
- titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia;
- titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.

*COMPITI DA ATTRIBUIRE AL TUTOR:*

1 – supporto ed assistenza agli studenti durante lo svolgimento di esercitazioni pratiche; 2 – supporto ed assistenza nella determinazione tramite chiavi dicotomiche di specie vegetali vascolari, di funghi e di licheni e nella preparazione di un erbario da portare all'esame; titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia ; se studenti iscritti in posizione regolare (in corso) o neolaureati ai corsi di laurea dell'Università di Pavia titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia

*CRITERI DI SELEZIONE SPECIFICI DEL PROGETTO*

I candidati devono essere in possesso dei seguenti requisiti: - se studenti devono essere iscritti regolarmente, all'atto della presentazione della domanda, ai corsi di laurea triennale in Scienze e Tecnologie per la Natura o in Scienze Biologiche o ai corsi di laurea magistrale in conservazione della Biodiversità, didattica e comunicazione scientifica o in Biologia Sperimentale ed Applicata, Percorso Biologia Ambientale e Biodiversità ; devono, inoltre, avere superato l' esame di Botanica con una votazione non inferiore a 25/30; -se neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi, devono avere una laurea triennale in Scienze e Tecnologie per la Natura o in Scienze Biologiche o magistrale in Scienze della Natura o in Biologia Sperimentale ed Applicata, Percorso Biologia Ambientale e Biodiversità e avere superato un esame di botanica con almeno 25/30 ; - se assegnisti o borsisti devono frequentare il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (DSTA) – sezione



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

Ecologia del Territorio che organizza le attività sopra elencate e devono svolgere ricerche in ambiti di competenza botanica o micologica.

**PROGETTO DSTA12**

*TITOLO DEL PROGETTO: Assistenza alla preparazione dell'esame di Principi di geologia strutturale*

*DOCENTE RESPONSABILE: SENO SILVIO*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 10*

*NUMERO DI TUTORI RICHIESTI: 1*

*CORSO DI LAUREA: Scienze Geologiche*

*PREFERENZA TIPOLOGIA DI COLLABORATORI:*

iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia; titolari di assegni per svolgere ricerche presso l'Università di Pavia.

*CRITERI DI SELEZIONE SPECIFICI DEL PROGETTO*

Documentate competenze di Geologia strutturale e di cartografia geologica, proporzionali al livello di carriera.

**PROGETTO DSTA13**

*TITOLO DEL PROGETTO: Chimica Generale per Scienze Naturali - progetto di tutorato per piccoli gruppi*

*DOCENTE RESPONSABILE: DIAZ FERNANDEZ YURI ANTONIO*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 60*

*NUMERO DI TUTORI RICHIESTI: 4*

*CORSO DI LAUREA: Scienze e Tecnologie per l'ambiente e la Natura*

*PREFERENZA TIPOLOGIA DI COLLABORATORI:*

- Dottorandi e Assegnisti del Dipartimento di Chimica (UniPV)
- Studenti della L32 Laurea in scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura, che abbiano già superato l'esame di chimica generale
- Studenti della LM54 Laurea Magistrale in Chimica
- Studenti della LM13 Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche
- Studenti della L27 Laurea triennale in Chimica

*COMPITI DA ATTRIBUIRE AL TUTOR:*

Per ogni tutor sono previste al meno 15 ore di attività di tutorato, indipendentemente della categoria.

*CRITERI DI SELEZIONE SPECIFICI DEL PROGETTO*

Studenti L32 devono aver già superato l'esame di Chimica Generale

**PROGETTO DSTA14**

*TITOLO DEL PROGETTO: Assistente alla didattica per il corso di Fisica Terrestre*

*DOCENTE RESPONSABILE: TORRESE PATRIZIO*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 10*

*NUMERO DI TUTORI RICHIESTI: 1*

*CORSO DI LAUREA: Scienze Geologiche*

*COMPITI DA ATTRIBUIRE AL TUTOR:*

-attività pratiche informatiche -attività pratiche sul terreno: -sessioni di studio assistito: -sessioni di flipped classroom:

**PROGETTO DSTA15**

*TITOLO DEL PROGETTO: Assistenza alla didattica di botanica sistematica*

*DOCENTE RESPONSABILE: TOSI SOLVEIG*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 48*

*NUMERO DI TUTORI RICHIESTI: 2*

*CORSO DI LAUREA: Scienze e Tecnologie per la Natura*



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

**PREFERENZA TIPOLOGIA DI COLLABORATORI:**

titolari di borse per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia; iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;

**COMPITI DA ATTRIBUIRE AL TUTOR:**

Compiti da attribuire 1 – organizzazione degli appelli e prenotazione esami 2 \_ assistenza alla correzione test ed esami 3– organizzazione test riconoscimento organismi vegetali 4 – supporto per organizzazione tutorati ed escursione di botanica 5 – supporto ed assistenza agli studenti durante le uscite didattiche sul campo.

**CRITERI DI SELEZIONE SPECIFICI DEL PROGETTO:**

I candidati devono essere in possesso dei seguenti requisiti: - se borsisti devono frequentare il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (DSTA) – sezione Ecologia del Territorio che organizza le attività sopra elencate e devono svolgere ricerche in ambiti di competenza botanica o micologica - se dottorandi, devono frequentare il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (DSTA) – sezione Ecologia del Territorio che organizza le attività sopra elencate e e devono svolgere ricerche in ambiti di competenza botanica o micologica.



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

## **ALLEGATO "B"**

### **Elenco dei Progetti di tutorato - Fondi MUR**

#### **PROGETTO DSTAMUR1**

*TITOLO DEL PROGETTO: Inglese di base*

*DOCENTE RESPONSABILE: BENDELLI GIULIANA*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 28*

*NUMERO DI TUTORI RICHIESTI: 1*

*CORSO DI LAUREA: Scienze Geologiche*

*COMPITI DA ATTRIBUIRE AL TUTOR:*

Il tutor di area scientifica ha il compito di guidare gli studenti all'interpretazione dei testi scientifici specifici delle discipline previste nel corso di studi, con particolare attenzione a quella di indirizzo. Il tutor di area linguistica ha il compito di guidare gli studenti all'apprendimento di un'adeguata competenza sintattico-grammaticale della lingua e di svolgere esercitazioni volte al conseguimento degli obiettivi del corso

#### **PROGETTO DSTAMUR2**

*TITOLO DEL PROGETTO: Sostegno all'insegnamento di elementi di Matematica e Statistica*

*DOCENTE RESPONSABILE: COLLI PIERLUIGI*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 30*

*NUMERO DI TUTORI RICHIESTI: 1*

*CORSO DI LAUREA: Scienze e Tecnologie per la Natura*

*PREFERENZA TIPOLOGIA DI COLLABORATORI:*

iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia;

studenti di laurea magistrale a indirizzo scientifico o statistico presso l'Università di Pavia.

*COMPITI DA ATTRIBUIRE AL TUTOR:*

L'attività oggetto dell'incarico consisterà nell'organizzazione di incontri aggiuntivi alle lezioni ufficiali con finalità di recupero delle conoscenze di base in matematica e statistica e di accompagnamento nello studio del programma previsto.

*CRITERI DI SELEZIONE SPECIFICI DEL PROGETTO:*

Per iscritti a un dottorato di ricerca con sede presso l'Università di Pavia le priorità sono 1) aver conseguito una laurea specialistico/magistrale in Matematica; 2) aver conseguito una laurea specialistico/magistrale a indirizzo scientifico o statistico diversa da Matematica. Per studenti di laurea magistrale a indirizzo scientifico o statistico presso l'Università di Pavia le priorità sono 1) essere iscritti al corso di laurea magistrale in Matematica; 2) essere iscritti a un corso di laurea magistrale a indirizzo scientifico o statistico

#### **PROGETTO DSTAMUR3**

*TITOLO DEL PROGETTO: Supporto didattico al corso di elementi di fisica*

*DOCENTE RESPONSABILE: NEGRI ANDREA*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 30*

*NUMERO DI TUTORI RICHIESTI: 2*

*CORSO DI LAUREA: Scienze e Tecnologie per la Natura*

*PREFERENZA TIPOLOGIA DI COLLABORATORI:*

iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia; studenti di laurea magistrale a indirizzo scientifico o statistico presso l'Università di Pavia.



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

**COMPITI DA ATTRIBUIRE AL TUTOR:**

Assistenza alle attività di laboratorio di Fisica durante le quali gli studenti, divisi in turni (4 o 5), svolgono esperienze pratiche (determinazione della densità e della viscosità di un liquido, verifica delle leggi di Ohm, identificazione di sostanze mediante spettroscopio). Assistenza a studenti in particolare difficoltà con il metodo scientifico e matematico.

**CRITERI DI SELEZIONE SPECIFICI DEL PROGETTO:**

Laurea triennale in fisica

**PROGETTO DSTAMUR4**

**TITOLO DEL PROGETTO:** *Botanica generale - Supporto all'apprendimento e simulazione di prove d'esame*

**DOCENTE RESPONSABILE:** NOLA PAOLA

**NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO:** 75

**NUMERO DI TUTORI RICHIESTI:** 3

**CORSO DI LAUREA:** *Scienze e Tecnologie per la Natura*

**COMPITI DA ATTRIBUIRE AL TUTOR:**

I compiti da attribuire ai tutori risultano essere i seguenti: - supporto agli studenti durante le attività di laboratorio, finalizzate ad agevolare l'apprendimento attraverso esercitazioni pratiche; - aiuto nella fase di apprendimento, durante il periodo di svolgimento delle lezioni; - incontri (in presenza o in remoto) per il chiarimento di dubbi o il ripasso degli argomenti trattati a lezione, in preparazione all'esame con particolare attenzione agli studenti lavoratori o agli studenti che abbiano difficoltà a frequentare le lezioni

**CRITERI DI SELEZIONE SPECIFICI DEL PROGETTO:**

I candidati devono poter dimostrare di aver acquisito conoscenze di Botanica generale o di Botanica ambientale (tramite la frequenza ad insegnamenti del settore o esperienze in attività di laboratorio). Sarà considerato criterio preferenziale l'aver superato con votazione pari almeno a 25/30 l'Esame di Botanica Generale nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per la Natura presso l'Università di Pavia.

**PROGETTO DSTAMUR5**

**TITOLO DEL PROGETTO:** *Laboratorio Rocce sedimentarie e Stratigrafia*

**DOCENTE RESPONSABILE:** RONCHI LUIGI AUSONIO

**NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO:** 38

**NUMERO DI TUTORI RICHIESTI:** 1

**CORSO DI LAUREA:** *Scienze Geologiche*

**PREFERENZA TIPOLOGIA DI COLLABORATORI:**

- studente iscritto alla magistrale;
- sarà considerato titolo preferenziale l'essere iscritto al dottorato di ricerca

**CRITERI DI SELEZIONE SPECIFICI DEL PROGETTO:**

Ottime Conoscenze dei concetti base della descrizione di vari tipi di rocce (soprattutto sedimentarie ma anche ignee e metamorfiche) e di quelli più specifici della stratigrafia e della petrografia delle arenarie. Ottime conoscenze delle rocce sedimentarie (terrigene e carbonatiche) al microscopio e dei concetti base della mineralogia e petrografia; - Conoscenze di base della stratigrafia del settore Sudalpino, con particolare riferimento alle successioni continentali e marine tardopaleozoiche e mesozoiche dell'area delle Prealpi Bresciane. Buona capacità di muoversi sul terreno e di raccogliere dati di tipo stratigrafico su successioni sedimentarie soprattutto continentali e/o transizionali. -Ottima capacità di spiegazione e divulgazione dei concetti teorici e pratici. -Avere un buon curriculum di studi universitari

**PROGETTO DSTAMUR6**

**TITOLO DEL PROGETTO:** *Rappresentazione cartografica di strutture geologiche*



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

*DOCENTE RESPONSABILE: SENO SILVIO*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 24*

*NUMERO DI TUTORI RICHIESTI: 1*

*CORSO DI LAUREA: Scienze Geologiche principi di geologia strutturale*

*PREFERENZA TIPOLOGIA DI COLLABORATORI:*

• iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia;

*CRITERI DI SELEZIONE SPECIFICI DEL PROGETTO:*

Esperienza pregressa in rilevamento geologico e produzione di carte geologiche

### **PROGETTO DSTAMUR7**

*TITOLO DEL PROGETTO: Supporto al laboratorio di geomorfologia e applicazioni GIS*

*DOCENTE RESPONSABILE: SEPPI ROBERTO*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 50*

*NUMERO DI TUTORI RICHIESTI: 1*

*CORSO DI LAUREA: Scienze Geologiche*

*PREFERENZA TIPOLOGIA DI COLLABORATORI:*

Le tipologie di collaboratori ammissibili sono quelle previste dal bando: • studenti iscritti in posizione regolare (in corso), nell'a.a. 2023/24, ai corsi di laurea magistrale (ovvero 4°-5°-6° anno dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico) dell'Università di Pavia; • studenti laureandi, iscritti in posizione regolare (in corso), nell'a.a. 2022/23, all'ultimo anno di laurea magistrale/laurea magistrale a ciclo unico dell'Università di Pavia, che conseguiranno la laurea entro aprile 2024; • studenti iscritti, nell'a.a. 2023/24, a dottorati di ricerca con sede amministrativa presso l'Università di Pavia

*COMPITI DA ATTRIBUIRE AL TUTOR:*

Compiti dei tutori saranno: - assistere gli studenti nell'interpretazione cartografica e fotografica durante le esercitazioni pratiche e nella preparazione delle prove pratiche dell'esame di profitto; - verificare in itinere l'apprendimento degli argomenti svolti durante le esercitazioni; - assistere gli studenti, anche individualmente, al di fuori delle ore di esercitazione. I tutori saranno altresì incaricati di verificare la funzionalità e di far rispettare le norme che regolano l'accesso al laboratorio di fotointerpretazione e informatica

*CRITERI DI SELEZIONE SPECIFICI DEL PROGETTO:*

Criteri di selezione rilevanti per questo progetto: - aver superato con un punteggio non inferiore a 26/30 gli esami di Geografia Fisica e Cartografia e di Geomorfologia; - per i dottorandi, avere svolto una tesi di laurea su tematiche geografico-fisiche e/o geomorfologiche. - eventuali precedenti esperienze di tutorato in settori affini alle tematiche del presente progetto (cartografia, geomorfologia, rilevamento geologico, analisi e interpretazione cartografica, fotointerpretazione)

### **PROGETTO DSTAMUR8**

*TITOLO DEL PROGETTO: Assistenza agli studenti nello studio delle rocce in laboratorio e sul terreno*

*DOCENTE RESPONSABILE: TRIBUZIO RICCARDO*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 40*

*NUMERO DI TUTORI RICHIESTI: 1*

*CORSO DI LAUREA: Scienze Geologiche e corso di laurea magistrale in Geoscienze per lo sviluppo sostenibile*

*PREFERENZA TIPOLOGIA DI COLLABORATORI:*

iscritti a dottorati di ricerca

*CRITERI DI SELEZIONE SPECIFICI DEL PROGETTO:*

La selezione sarà condotta sulla base dei voti riportati per gli esami di Petrografia e, in subordine, di Mineralogia e di Geochimica (corso di laurea Triennale in Scienze Geologiche)

### **PROGETTO DSTAMUR9**





UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

*TITOLO DEL PROGETTO: Rilevamento Geologico*

*DOCENTE RESPONSABILE: TOSCANI GIOVANNI*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 60*

*NUMERO DI TUTORI RICHIESTI: 2*

*CORSO DI LAUREA: Scienze Geologiche*

*CRITERI DI SELEZIONE SPECIFICI DEL PROGETTO:*

Aver superato il corso di Rilevamento Geologico.

**PROGETTO DSTAMUR10**

*TITOLO DEL PROGETTO: Esercitazioni di matematica*

*DOCENTE RESPONSABILE: ZANELLA MATTIA*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 20*

*NUMERO DI TUTORI RICHIESTI: 1*

*CORSO DI LAUREA: Scienze Geologiche*

*PREFERENZA TIPOLOGIA DI COLLABORATORI:*

Studenti iscritti, nell'a.a. 23/24, a dottorati di ricerca con sede amministrativa presso l'Università di Pavia.

*COMPITI DA ATTRIBUIRE AL TUTOR:*

Esercitazioni in aula con oggetto esercizi proposti dal docente.

*CRITERI DI SELEZIONE SPECIFICI DEL PROGETTO:*

Esperienze didattiche in ambito matematico anche testimoniamo dalla frequenza di corsi di laurea in Matematica L-35.

**PROGETTO DSTAMUR11**

*TITOLO DEL PROGETTO: Precorso di matematica*

*DOCENTE RESPONSABILE: ZANELLA MATTIA*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 10*

*NUMERO DI TUTORI RICHIESTI: 1*

*CORSO DI LAUREA: Scienze Geologiche*

*PREFERENZA TIPOLOGIA DI COLLABORATORI:*

Studenti iscritti, nell'a.a. 2023/24, a dottorato di ricerca in Matematica o Computational Mathematics con sede presso l'Università di Pavia

*COMPITI DA ATTRIBUIRE AL TUTOR:*

Lezioni frontali.

*CRITERI DI SELEZIONE SPECIFICI DEL PROGETTO:*

Si richiede specifica competenza in ambito matematico dimostrata da esperienze di ricerca e di tutorato pregresse

**PROGETTO DSTAMUR12**

*TITOLO DEL PROGETTO: Simulazioni d'esame Scienze Geologiche I anno*

*DOCENTE RESPONSABILE: BORDONI MASSIMILIANO*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 30*

*NUMERO DI TUTORI RICHIESTI: 2*

*CORSO DI LAUREA: Scienze Geologiche*

*PREFERENZA TIPOLOGIA DI COLLABORATORI:*

• iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia.

*COMPITI DA ATTRIBUIRE AL TUTOR:*

I tutori svolgeranno simulazioni e relative correzioni delle prove d'esame per i seguenti insegnamenti del I anno del CdS in Scienze Geologiche: Introduzione alla Geologia, Paleontologia e Geografia Fisica.



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

Gli esercizi saranno preparati di concerto con i titolari degli insegnamenti e saranno svolti durante pomeriggi dedicati e fissati al termine delle lezioni curriculari

**CRITERI DI SELEZIONE SPECIFICI DEL PROGETTO:**

Si ritengono titolo preferenziale la laurea nella classe in Scienze e Tecnologie Geologiche (LM74) e Scienze della Natura (LM60)

### **PROGETTO DSTAMUR13**

**TITOLO DEL PROGETTO:** Tutorato in Paleontologia (Principi di Scienze della Terra)

**DOCENTE RESPONSABILE:** MANCIN NICOLETTA

**NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO:** 38

**NUMERO DI TUTORI RICHIESTI:** 1

**CORSO DI LAUREA:** Scienze e Tecnologie per la Natura

**PREFERENZA TIPOLOGIA DI COLLABORATORI:**

Dottorandi Iscritti al Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente Studenti magistrali iscritti ai corsi di laurea in Conservazione della Biodiversità, Didattica e Divulgazione Scientifica (LM60) e in Geoscienze per lo Sviluppo Sostenibile (LM74) Laureandi nei corsi di laurea magistrali menzionati sopra

**COMPITI DA ATTRIBUIRE AL TUTOR:**

Il tutore dovrà affiancare ed aiutare il docente durante le attività pratiche svolte in aula (esercitazioni) ed in campo (escursione didattica). Il tutore dovrà anche supervisionare ed aiutare gli studenti durante le attività che questi svolgeranno in Museo per rivedere i campioni di fossili e rocce in preparazione degli esami.

**CRITERI DI SELEZIONE SPECIFICI DEL PROGETTO:**

Poiché il ruolo del tutore richiede una buona conoscenza delle tematiche paleontologiche di base e delle rocce sedimentarie organogene è preferibile che la scelta ricada su studenti o magistrali o dottorandi che abbiano un minimo di competenze paleontologiche-geologiche. Uno dei criteri di selezione sarà il possesso di un curriculum che testimoni l'acquisita competenza in questi ambiti, come il superamento degli esami di Paleontologia, Geologia, Stratigrafia, Micropaleontologia, Microorganismi Marini e loro Applicazioni, Paleontologia dei Vertebrati.

### **PROGETTO DSTAMUR14**

**TITOLO DEL PROGETTO:** Supporto didattico al corso di elementi di fisica (Linea 7)

**DOCENTE RESPONSABILE:** NEGRI ANDREA

**NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO:** 15

**NUMERO DI TUTORI RICHIESTI:** 1

**CORSO DI LAUREA:** Scienze e Tecnologie per la Natura

**PREFERENZA TIPOLOGIA DI COLLABORATORI:**

In ordine di priorità: • dottorandi di ricerca in Fisica • studenti del corso di laurea magistrale in Scienze Fisiche

**COMPITI DA ATTRIBUIRE AL TUTOR:**

Il tutor alla didattica avrà il compito di aiutare il docente a coordinare le attività dei tutor standard (linea 0) e di aiutare il docente a correggere le relazioni che gli studenti dovranno fare a seguito dei laboratori.

**CRITERI DI SELEZIONE SPECIFICI DEL PROGETTO:**

Laurea triennale in fisica

### **PROGETTO DSTAMUR15**

**TITOLO DEL PROGETTO:** Assistenza all'insegnamento di geobotanica per Scienze e tecnologie per la Natura, terzo anno

**DOCENTE RESPONSABILE:** ROSSI GRAZIANO



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

**NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO:** 20

**NUMERO DI TUTORI RICHIESTI:** 1

**CORSO DI LAUREA:** Scienze e Tecnologie per la Natura

**PREFERENZA TIPOLOGIA DI COLLABORATORI:**

- studenti laureandi, iscritti in posizione regolare (in corso), nell'a.a. 2022/23, all'ultimo anno di laurea magistrale/laurea magistrale a ciclo unico dell'Università di Pavia, che conseguiranno la laurea entro aprile 2024; - studenti iscritti, nell'a.a. 2023/24, a dottorati di ricerca con sede amministrativa presso l'Università di Pavia

**COMPITI DA ATTRIBUIRE AL TUTOR:**

Al collaboratore verrà richiesto di contribuire alla gestione delle attività didattiche del corso di Geobotanica. Il tutore si occuperà inoltre di realizzare brevi seminari tematici su argomenti quali: l'endemismo, fitogeografia dell'Italia, ecologia della riproduzione nelle piante, piante e luce, piante e temperatura, piante e precipitazioni, piante e cambiamenti climatici, piante ed estinzione

**CRITERI DI SELEZIONE SPECIFICI DEL PROGETTO**

Verranno selezionati studenti iscritti presso il dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli studi di Pavia

### **PROGETTO DSTAMUR16**

**TITOLO DEL PROGETTO:** *Organizzazione e realizzazione attività di orientamento, promozione e comunicazione*

**DOCENTE RESPONSABILE:** MARCHINI AGNESE

**NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO:** 10

**NUMERO DI TUTORI RICHIESTI:** 1

**CORSO DI LAUREA:** Scienze e Tecnologie per la Natura, LT Scienze Geologiche; LM Geoscienze per lo Sviluppo Sostenibile, LM Conservazione della biodiversità, didattica e comunicazione scientifica

**PREFERENZA TIPOLOGIA DI COLLABORATORI:**

studenti iscritti in posizione regolare (in corso), nell'a.a. 2023/24, ai corsi di laurea magistrale LM60 Conservazione della Biodiversità, Didattica e Comunicazione Scientifica • studenti laureandi, iscritti in posizione regolare (in corso), nell'a.a. 2022/23, all'ultimo anno di laurea magistrale LM60 in Scienze della Natura

**COMPITI DA ATTRIBUIRE AL TUTOR:**

organizzazione eventi di orientamento e/o eventi rivolti al pubblico, in presenza o anche online: pianificazione degli interventi, preparazione del materiale, allestimento e gestione di stand informativi, open labs, aule virtuali.

**CRITERI DI SELEZIONE SPECIFICI DEL PROGETTO**

I candidati devono essere iscritti alla Laurea Magistrale LM60 e possibilmente avere anche frequentato la Laurea triennale L-32 in Scienze e Tecnologie per la Natura

### **PROGETTO DSTAMUR17**

**TITOLO DEL PROGETTO:** *Supporto alla realizzazione di PCTO – Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento: Scienze e Tecnologie per la Natura*

**DOCENTE RESPONSABILE:** MARCHINI AGNESE

**NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO:** 5

**NUMERO DI TUTORI RICHIESTI:** 1

**CORSO DI LAUREA:** LT Scienze e Tecnologie per la Natura,

**PREFERENZA TIPOLOGIA DI COLLABORATORI:**

• studenti iscritti, nell'a.a. 2023/24, a dottorati di ricerca con sede amministrativa presso l'Università di Pavia

**COMPITI DA ATTRIBUIRE AL TUTOR:**



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

realizzazione dei seminari, e organizzazione del ciclo di seminari, preparazione dei contenuti, promozione presso le scuole.

#### **PROGETTO DSTAMUR18**

*TITOLO DEL PROGETTO: Terra sostenibile: le geoscienze per la società*

*DOCENTE RESPONSABILE: BORDONI MASSIMILIANO*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 5*

*NUMERO DI TUTORI RICHIESTI: 1*

*CORSO DI LAUREA: Scienze Geologiche*

*PREFERENZA TIPOLOGIA DI COLLABORATORI:*

• studenti iscritti, nell'a.a. 2023/24, a dottorati di ricerca con sede amministrativa presso l'Università di Pavia

*COMPITI DA ATTRIBUIRE AL TUTOR:*

I compiti specifici del tutore saranno la preparazione e l'erogazione di seminari tematici incentrati sugli sbocchi professionali del laureato in geologia sulle nuove frontiere della Geologia, in linea con gli obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell'Agenda ONU 2030. Il taglio degli interventi sarà divulgativo ma con lessico e contenuti professionalizzanti

*CRITERI DI SELEZIONE SPECIFICI DEL PROGETTO*

Si ritengono titolo preferenziale la laurea nella classe in Scienze e Tecnologie Geologiche e l'iscrizione al Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente

#### **PROGETTO DSTAMUR19**

*TITOLO DEL PROGETTO: Assistente ai TOLC Cisia@casa TOLC S*

*DOCENTE RESPONSABILE: TOSI SOLVEIG*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 24*

*NUMERO DI TUTORI RICHIESTI: 2*

*CORSO DI LAUREA: Scienze e Tecnologie per la Natura*

*PREFERENZA TIPOLOGIA DI COLLABORATORI:*

studenti iscritti in posizione regolare (in corso), nell'a.a. 2023/24, ai corsi di laurea magistrale (ovvero 4°-5°-6° anno dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico) dell'Università di Pavia; studenti iscritti, nell'a.a. 2023/24, a dottorati di ricerca con sede amministrativa presso l'Università di Pavia.

*COMPITI DA ATTRIBUIRE AL TUTOR:*

Compiti da attribuire gestione del backstage del portale TOLC@casa del CISIA Prenotazioni date e aule virtuali TOLC erogazione del test verifica mezzi di supporto studenti con disabilità certificate e già trattate dal CISIA e dal centro SAISD di unipv

*CRITERI DI SELEZIONE SPECIFICI DEL PROGETTO:*

I candidati devono essere in possesso dei seguenti requisiti: - se studenti devono essere iscritti regolarmente, all'atto della presentazione della domanda, ai corsi di laurea laurea magistrale in Conservazione delle biodiversità, didattica e comunicazione scientifica o in Biologia Sperimentale ed Applicata. - se dottorandi, devono frequentare il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (DSTA) – sezione Ecologia del Territorio che organizza le attività sopra elencate

#### **PROGETTO DSTAMUR20**

*TITOLO DEL PROGETTO: Tutorato per il corso Conservation and Promotion of Plant Genetic Resources, LM Agri-food Sustainability*

*DOCENTE RESPONSABILE: LANDONI MICHELA VERONICA*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 21*

*NUMERO DI TUTORI RICHIESTI: 1*

*CORSO DI LAUREA: LM Agri-food Sustainability*

*PREFERENZA TIPOLOGIA DI COLLABORATORI:*



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

Studenti iscritti in posizione regolare (in corso), nell'a.a. 2023/24, ai corsi di laurea magistrale (ovvero 4°-5°-6° anno dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico) dell'Università di Pavia, in particolare LM in ambito agrario-biologico-naturalistico.

**COMPITI DA ATTRIBUIRE AL TUTOR:**

Assistenza al docente alla preparazione e allo svolgimento delle esercitazioni di laboratorio (preparazione soluzioni, crescita piante, preparazione dispense, assistenza agli studenti durante le esercitazioni), delle escursioni (preparazione materiale informativo per gli studenti, assistenza agli studenti durante l'escursione) e dei test di metà e fine corso

**CRITERI DI SELEZIONE SPECIFICI DEL PROGETTO**

È richiesta una buona conoscenza della lingua inglese poiché questa è la lingua in cui vengono erogati gli insegnamenti della LM Agri food Sustainability. Saranno considerati titoli preferenziali precedenti esperienze di laboratorio e il possesso di una votazione non inferiore a 26/30 nell'esame Conservation and Promotion of Plant Genetic Resources, LM Agri food Sustainability

### **PROGETTO DSTAMUR21**

**TITOLO DEL PROGETTO:** Assistenza al corso di Plant Nutrition and Quality of Agrifood Production

**DOCENTE RESPONSABILE:** BALESTRAZZI ALMA

**NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO:** 10

**NUMERO DI TUTORI RICHIESTI:** 1

**CORSO DI LAUREA:** Laurea Magistrale AGRI-FOOD SUSTAINABILITY (LM69)

**PREFERENZA TIPOLOGIA DI COLLABORATORI**

Dottorando

**COMPITI DA ATTRIBUIRE AL TUTOR:**

seminari di didattici.

**CRITERI DI SELEZIONE SPECIFICI DEL PROGETTO**

Il candidato dovrà essere un Dottorando di Area Biologica, preferibilmente con esperienza in ambito di Fisiologia vegetale e di Biologia del seme

### **PROGETTO DSTAMUR22**

**TITOLO DEL PROGETTO:** Assistenza all'insegnamento di Agroecology and biodiversity conservation - Agri-Food Sustainability

**DOCENTE RESPONSABILE:** ROSSI GRAZIANO

**NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO:** 22

**NUMERO DI TUTORI RICHIESTI:** 1

**CORSO DI LAUREA:** LM Agri-food Sustainability

**PREFERENZA TIPOLOGIA DI COLLABORATORI:**

- studenti laureandi, iscritti in posizione regolare (in corso), nell'a.a. 2022/23, all'ultimo anno di laurea magistrale/laurea magistrale a ciclo unico dell'Università di Pavia, che conseguiranno la laurea entro aprile 2024; - studenti iscritti, nell'a.a. 2023/24, a dottorati di ricerca con sede amministrativa presso l'Università di Pavia

**COMPITI DA ATTRIBUIRE AL TUTOR:**

Contribuire alla gestione delle attività didattiche dell'insegnamento in Agroecology and biodiversity conservation.

**CRITERI DI SELEZIONE SPECIFICI DEL PROGETTO:**

Verranno selezionati studenti di LM o Dottorati presso il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli studi di Pavia -