



**UNIVERSITÀ DI PAVIA**  
Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

Bando Fondi ATENEO

**AVVISO DI SELEZIONE  
PER IL CONFERIMENTO DI ASSEgni PER COLLABORAZIONI DI TUTORATO SU FONDI ATENEO DA  
IMPIEGARE NEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE NELL'A.A.  
2020/2021**

**Art. 1 – Selezione**

E' indetta una selezione per l'a.a. 2020/2021 per lo svolgimento delle attività di tutorato di cui all'art. 13 della legge 19/11/1990 n. 341.

Per alcuni progetti è indicata la preferenza a particolari tipologie di iscritti: la preferenza non è comunque da intendersi come requisito esclusivo di ammissione.

**Art. 2 – Requisiti di ammissione**

Sono ammessi a partecipare coloro che, alla data di scadenza del bando, rientrano nelle seguenti categorie:

- a) studenti che siano iscritti in posizione "in corso" ai corsi di Laurea (L), Laurea Magistrale (LM), Laurea Magistrale a Ciclo Unico (LMCU) dell'Università degli Studi di Pavia;
- b) neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi;
- c) titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università degli Studi di Pavia;
- d) iscritti alla Scuola di specializzazione per le professioni legali e ad altre Scuole di specializzazione dell'Università degli Studi 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 degli Studi 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 degli Studi di Pavia;
- g) titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università degli Studi di Pavia;
- h) iscritti ai percorsi di abilitazione all'insegnamento presso l'Università degli Studi di Pavia;
- i) iscritti a master di I o II livello presso l'Università degli Studi di Pavia.

**Art. 3 – Compiti dei tutor**

Il tutor collabora con il Docente Responsabile del progetto secondo i criteri e le modalità con esso stabiliti; la responsabilità dell'operato dei tutor è del Responsabile del progetto il quale attesta l'effettivo svolgimento dell'attività e ne predispone il giudizio finale.

**Art. 4 – Caratteristiche del rapporto**

Per le attività di tutorato verranno corrisposti 16,00 euro l'ora lordi. Agli assegni si applica la ritenuta d'acconto IRPEF ai sensi dell'art. 25 DPR 600/73.

**Art. 5 – Durata del rapporto**

Le attività di tutorato si svolgono secondo il calendario didattico dell'anno accademico cui si riferiscono (con inizio, di norma, il 1° ottobre) e dovranno concludersi entro il **30 settembre 2021**. Gli orari di svolgimento delle attività di tutorato dovranno essere definiti tenendo conto delle necessità



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

delle strutture a cui il tutor viene assegnato e sono concordati con il Docente Responsabile del progetto. I progetti di tutorato relativi ad attività propedeutiche agli insegnamenti di un anno accademico sono considerati facenti parte dello stesso.

## **Art. 6 – Progetti di tutorato**

### **PROGETTO 1**

*CORSO DI LAUREA: Laurea in Scienze Geologiche*

*TITOLO DEL PROGETTO: Rilevamento Geologico*

*DOCENTE RESPONSABILE: Giovanni Toscani*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 50 ore (2 tutori)*

*EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2):*

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

*ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE:*

Il progetto prevede di affiancare agli studenti del Corso di Rilevamento Geologico, al 3° anno di corso, nel secondo semestre, tutori per le attività soprattutto pratiche di riconoscimento litologico, orientamento e rilevamento sul terreno. Il carico didattico relativo al corso comporta notevoli attività di terreno dovute: a) al fatto che esse sono da tutori; b) all'importanza del Rilevamento Geologico, corso interdisciplinare che è alla base della formazione del Geologo. Le attività relative al corso richiedono un particolare impegno in quanto il Rilevamento Geologico non prevede solo le normali lezioni frontali e le esercitazioni in sede, ma presenta alcune peculiarità che è opportuno sottolineare. Durante le escursioni e/o le campagne lo studente raccoglie i dati di terreno in aree montuose e deve percorrere itinerari impervi in condizioni ambientali e climatiche talora proibitive. Tali difficoltà logistiche e il fatto che gli affioramenti rocciosi hanno caratteristiche che devono essere osservate da vicino, impediscono al docente di esercitare, con profitto, più di 5 studenti contemporaneamente, costringendolo a ripetere l'esercitazione più volte a gruppi diversi di studenti. Per il Rilevamento Geologico e per le esercitazioni di terreno previste, si richiede un supporto didattico, in quanto l'impegno del solo docente risulta insufficiente, anche perché, nella maggior parte dei casi, pochi studenti hanno le necessarie conoscenze dell'ambiente naturale, in particolare di quello montuoso, anche nei suoi aspetti più banali. Non secondario l'aspetto relativo alla sicurezza nel corso delle attività di campo; aspetto che può essere garantito solo se il docente viene coadiuvato. Per il Rilevamento Geologico è indispensabile quindi un supporto di tutorato che consenta un'assistenza adeguata allo studente in modo da avviarlo alla conoscenza del territorio, indispensabile per un'efficace frequenza del Corso di Laurea e per la futura professione di Geologo.

*EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL*  
*DOCENTE RESPONSABILE: Aver frequentato e superato il corso di Rilevamento Geologico*  
obbligatorie per tutti gli studenti

### **PROGETTO 2**

*CORSO DI LAUREA: Laurea in Scienze Geologiche*

*TITOLO DEL PROGETTO: Elementi di Rilevamento Geologico*

*DOCENTE RESPONSABILE: Giovanni Toscani*



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

**NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO:** 50 ore (2 tutori)

**EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2):**

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

**ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE:**

Il progetto prevede di affiancare agli studenti del Corso di Rilevamento Geologico, al 3° anno di corso, nel secondo semestre, tutori per le attività soprattutto pratiche di riconoscimento litologico, orientamento e rilevamento sul terreno. Il carico didattico relativo al corso comporta notevoli attività di terreno dovute: a) al fatto che esse sono obbligatorie per tutti gli studenti; b) all'importanza del Rilevamento Geologico, corso interdisciplinare che è alla base della formazione del Geologo. Le attività relative al corso richiedono un particolare impegno in quanto il Rilevamento Geologico non prevede solo le normali lezioni frontali e le esercitazioni in sede, ma presenta alcune peculiarità che è opportuno sottolineare. Durante le escursioni e/o le campagne lo studente raccoglie i dati di terreno in aree montuose e deve percorrere itinerari impervi in condizioni ambientali e climatiche talora proibitive. Tali difficoltà logistiche e il fatto che gli affioramenti rocciosi hanno caratteristiche che devono essere osservate da vicino, impediscono al docente di esercitare, con profitto, più di 5 studenti contemporaneamente, costringendolo a ripetere l'esercitazione più volte a gruppi diversi di studenti. Per il Rilevamento Geologico e per le esercitazioni di terreno previste, si richiede un supporto didattico, in quanto l'impegno del solo docente risulta insufficiente, anche perché, nella maggior parte dei casi, pochi studenti hanno le necessarie conoscenze dell'ambiente naturale, in particolare di quello montuoso, anche nei suoi aspetti più banali. Non secondario l'aspetto relativo alla sicurezza nel corso delle attività di campo; aspetto che può essere garantito solo se il docente viene coadiuvato da tutori. Per il Rilevamento Geologico è indispensabile quindi un supporto di tutorato che consenta un'assistenza adeguata allo studente in modo da avviarlo alla conoscenza del territorio, indispensabile per un'efficace frequenza del Corso di Diploma/Laurea e per la futura professione di Geologo.

**EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL DOCENTE RESPONSABILE:** Aver frequentato e superato il corso di Rilevamento Geologico

### **PROGETTO 3**

**CORSO DI LAUREA:** Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura (Laurea Triennale)

**TITOLO DEL PROGETTO:** Anatomia comparata (9CFU)

**DOCENTE RESPONSABILE:** Bertone Vittorio

**NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO:** 35 ore (1 tutore)

**EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2):**

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

**ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE:**

Svolgimento di assistenza integrativa durante i laboratori pratici svolti parallelamente alle lezioni frontali del docente e a loro integrazione; assistenza agli studenti durante la settimana precedente ogni singolo appello d'esame nei mesi successivi, con disponibilità a fornire ulteriori chiarimenti sui preparati microscopici di Embriologia, sui derivati dei foglietti embrionali e sugli argomenti trattati durante il corso.

**EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL DOCENTE RESPONSABILE:** Preferenza per candidati che abbiano superato l'esame di Anatomia Comparata con la votazione di almeno 28/30.



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

#### **PROGETTO 4**

*CORSO DI LAUREA:* Laurea in Scienze Geologiche

*TITOLO DEL PROGETTO:* Tutorato corso Sedimentologia e Stratigrafia

*DOCENTE RESPONSABILE:* Ronchi Luigi Ausonio

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO:* 30 ore (1 tutore)

*EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2):*

lo studente deve essere iscritto alla magistrale o almeno al III anno della Laurea triennale; sarà considerato titolo preferenziale l'essere dottorando, studente neolaureato o della Magistrale.

*ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE:* Il Progetto prevede un supporto di 1 tutore in una serie di attività, esercitazioni pratiche (riconoscimento rocce e strutture sedimentarie, esercitazioni su colonne stratigrafiche e osservazione di sezioni sottili di rocce al microscopio) di terreno (2 escursioni sul territorio) del corso di Sedimentologia e Stratigrafia. L'obiettivo del tutorato è quello di supportare il docente nello svolgimento delle **esercitazioni (18 ore)** e delle **escursioni sul terreno (12 ore)**, coadiuvandolo sia nell'attività di laboratorio, sia nell'analisi delle unità geologiche oggetto di studio. Obiettivo del progetto è anche quello di sviluppare nel tutore stesso importanti capacità didattico-divulgative e di sostegno verso studenti di un corso di base della laurea triennale.

*EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL*

*DOCENTE RESPONSABILE:* Ottime Conoscenze dei concetti base sulla 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 (soprattutto terrigene) al microscopio e dei concetti base della mineralogia e petrografia; conoscenze di base della stratigrafia del settore Sud alpino, con particolare riferimento alle successioni continentali e marine tardo paleozoiche 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 curriculum di studi universitari con votazione media uguale o superiore a 25/30 -lo studente deve essere iscritto alla magistrale o almeno al III anno della Laurea triennale.

#### **PROGETTO 5**

*CORSO DI LAUREA:* Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e Natura

*TITOLO DEL PROGETTO:* Assistenza e attività didattica integrativa per gli studenti del corso di Elementi di GIS e introduzione all'analisi spaziale dei dati (MOD. 1 e MOD. 2)

*DOCENTE RESPONSABILE:* Crozi Matteo

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO:* 14 ore (1 tutore)

*EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2):* studenti

iscritti in posizione regolare 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 il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Pavia.

*ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE:* Il progetto di tutorato in oggetto prevede assistenza e didattica integrativa agli studenti che seguono i due moduli del corso di Elementi di GIS e introduzione all'analisi spaziale dei dati. Il progetto nasce in primo luogo dall'evidente esigenza di coadiuvare i docenti durante le esercitazioni in aula al fine di aiutare gli studenti alla comprensione delle attività svolte. La figura del tutor è inoltre essenziale nella fase preparatoria degli esami di profitto per fornire dettagli e delucidazioni sugli argomenti trattati durante il corso.

*EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL*

*DOCENTE RESPONSABILE:* titolo preferenziale sarà dato agli studenti che abbiano superato con un buon punteggio l'esame di Elementi di GIS e introduzione all'analisi spaziale dei dati (almeno 26/30) o che abbiano svolto una tesi di laurea, preferibilmente di argomento naturalistico, in cui è stato utilizzato il GIS.



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

### **PROGETTO 6**

**CORSO DI LAUREA:** Laurea in Scienze Geologiche

**TITOLO DEL PROGETTO:** Tutorato Campagna di Geologia Regionale

**DOCENTE RESPONSABILE:** Ronchi Luigi Ausonio

**NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO:** 10 ore (1 tutore)

**EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2):**

lo studente deve essere iscritto alla Laurea Magistrale;

sarà considerato titolo preferenziale l'essere studente Neolaureato o dottorando di ricerca

**ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE:** Il corso di Campagna di Geologia regionale viene tenuto sia in aula sia sul terreno tramite una serie di escursioni organizzate.

Le escursioni rappresentano una parte importante del corso poiché il suo scopo finale è quello di illustrare successioni rocciose e contesti geologici tipici della geologia regionale sia nella zona Alpina e Sud alpina prevalentemente lombarda ma anche, di volta in volta, di altre aree del territorio italiano particolarmente interessanti dal punto di vista geologico (Appennino settentrionale, Sardegna, etc). Il corso sarà strutturato probabilmente in una campagna di circa 6 giornate continuative di escursione sul terreno e circa 8 ore di lezioni frontali e 16 ore di esercitazioni/stesura della cartografia, sezioni stratigrafiche e rapporto finale Il Progetto necessita quindi del supporto di 1 tutore che coadiuvi il docente nelle attività di terreno e nell'analisi delle unità geologiche oggetto di studio. L'obiettivo del tutorato è anche quello di sviluppare nel tutore stesso importanti capacità didattico-divulgative e di sostegno verso studenti di un corso della laurea triennale.

**EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL**

**DOCENTE RESPONSABILE:** Ottime Conoscenze dei concetti base sulla descrizione dei vari tipi di rocce (igne, metamorfiche e sedimentarie) e di quelli più specifici della stratigrafia e della Geologia regionale; conoscenze di base della stratigrafia e in particolar modo del settore oggetto di studio, con particolare riferimento alle successioni continentali e marine tardo paleozoiche e mesozoiche dell'area lariana e delle Prealpi Orobic e Bresciane e della Sardegna; ottima capacità di muoversi sul terreno e di raccogliere dati di tipo stratigrafico su successioni sedimentarie soprattutto continentali e/o transizionali-marine; ottima capacità di spiegazione e divulgazione dei concetti geologici teorici e pratici; avere un curriculum di studi universitari con votazione media uguale o superiore a 25/30.

### **PROGETTO 7**

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

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

**DOCENTE RESPONSABILE:** Colli Pierluigi

**NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO:** 20 ore (1 tutore)

**EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2):**

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;

titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia;

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.

**ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE:** Nell'ambito dell'insegnamento di "Elementi di Matematica e Statistica", il presente progetto di tutorato ha lo scopo di mettere a disposizione degli studenti del primo anno incontri aggiuntivi alle lezioni ufficiali con finalità di recupero delle conoscenze di base eventualmente carenti e di accompagnamento nello studio del programma previsto. L'attivazione di un sostegno in questa forma è in particolare motivata dall'eterogeneità della provenienza scolastica degli studenti del primo anno, eterogeneità che si riflette in una notevole differenza di preparazione di base in campo matematico.

**EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL**

**DOCENTE RESPONSABILE:** Laurea specialistico/magistrale a indirizzo scientifico o statistico se iscritti a dottorati di ricerca o titolari di assegni o borse di studio o neo-laureati magistrali; iscritti a un corso



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

di laurea magistrale o di laurea triennale a indirizzo scientifico o statistico se studenti iscritti in posizione regolare

### **PROGETTO 8**

*CORSO DI LAUREA: Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche*

*TITOLO DEL PROGETTO: Approfondimento di aspetti applicativi della Chimica*

*DOCENTE RESPONSABILE: Carugo Oliviero Italo*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 15 ore (1 tutore)*

*EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2):*

Studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia

*ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE:* Ci sono due aspetti che meritano un approfondimento particolare. Da un lato la stereochimica dei composti sia organici sia inorganici e dall'altro la spettroscopia e le sue applicazioni. La stereochimica è di cruciale importanza per la comprensione della struttura dei composti allo stato solido, argomento clou in Mineralogia e Cristallografia; due tematiche della massima importanza per i futuri geologi. Le spettroscopie ottiche e non, inoltre, sono alla base di innumerevoli tecniche analitiche, utilizzate non solo in chimica ma in ogni ambito scientifico. Questo progetto di tutorato, oltre a migliorare l'offerta formativa della chimica applicata alle scienze geologiche, si rivelerà anche utilissimo per minimizzare gli abbandoni prematuri degli studenti, soprattutto di quelli incolpevolmente usciti dalle scuole superiori con una preparazione di modesta o bassa qualità.

*EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL*

*DOCENTE RESPONSABILE:* Tutor iscritto al corso di laurea magistrale: 1. Laurea triennale in chimica o biotecnologie 2. Voto di laurea triennale 3. Media dei voti negli esami della laurea magistrale in corso 4. Esperienza nel supportare studenti con tutorati e seminari

### **PROGETTO 9**

*CORSO DI LAUREA: Corso di Laurea in Scienze Geologiche*

*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: 60 ore (3 tutori)*

*EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2):*

iscritti al dottorato di ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università di Pavia;

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;

neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi.

*ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE:* L'insegnamento di "Mineralogia e Laboratorio" (12CFU, II anno, I semestre) del Corso di Laurea triennale in Scienze Geologiche prevede, ad integrazione della parte teorica, 6CFU di esercitazioni pratiche e di laboratorio relative a :

1) proiezioni stereografiche di modelli di cristalli di minerali appartenenti ai vari sistemi; 2) esame ottico dei principali minerali delle rocce in sezione sottile al microscopio polarizzatore; 3) riconoscimento "a vista" di campioni macroscopici minerali 4) riconoscimento di fasi minerali mediante la determinazione dei parametri della cella elementare al diffrattometro X a cristallo singolo; 5) interpretazione di diffrattogrammi X da polveri 6) determinazioni di altre proprietà fisiche. Queste esercitazioni pratiche comportano la frequenza ai laboratori (ottica microscopica, Raggi X) e al Museo di Mineralogia e implicano che siano ripetute più volte per piccoli gruppi di studenti in modo che il loro accesso ai microscopi, ai laboratori e al Museo sia regolamentato e che tutti ne possano usufruire con profitto. Ciò è possibile solo se il docente può contare almeno su 4 tutori, già esperti nella materia, che assistano gli studenti nei vari turni di esercitazioni nei laboratori e nelle visite al Museo. Inoltre, dato che la verifica del livello di apprendimento degli studenti durante il corso viene effettuata attraverso prove "in itinere", il tutore deve anche garantire la sua assistenza agli studenti per la preparazione



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

delle prove stesse. Obiettivo del progetto è che le prove in itinere e l'esame finale del corso di Mineralogia siano superate con successo dal maggior numero di studenti.

**EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL DOCENTE RESPONSABILE:** Sarà valutato il voto dell'esame di Mineralogia nella laurea triennale e quello degli altri esami di ambito mineralogico nella laurea magistrale.

### **PROGETTO 10**

**CORSO DI LAUREA:** *Corso di Laurea in Scienze Geologiche*

**TITOLO DEL PROGETTO:** Supporto al laboratorio di Cartografia

**DOCENTE RESPONSABILE:** *prof. Seppi Roberto*

**NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO:** 40 ore (2 tutori)

**EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2):** Le tipologie di utenti ammissibili sono quelle specificate dal bando, tuttavia il progetto è preferenzialmente adatto per:

- 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;
- titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.

**ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE:**

- assistere gli studenti durante le esercitazioni di Cartografia e aiutarli 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 della prova di Cartografia per l'esame di profitto.

**EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL DOCENTE RESPONSABILE:** Criteri di selezione rilevanti per questo progetto:

- aver superato con un punteggio non inferiore a 25/30 l'esame di Geografia Fisica e Cartografia (primo anno Corso di Laurea in Scienze Geologiche);
- avere precedenti esperienze tutoriali in settori affini alle tematiche del presente progetto (cartografia, rilevamento geologico, analisi cartografica, fotointerpretazione, geomorfologia);
- avere svolto una tesi di laurea su tematiche geografico-fisiche e/o geomorfologiche (per i candidati già laureati).

### **PROGETTO 11**

**CORSO DI LAUREA:** *Corso di Laurea in Scienze Geologiche*

**TITOLO DEL PROGETTO:** Tutorato di interpretazione cartografica e fotografica

**DOCENTE RESPONSABILE:** *prof. Seppi Roberto*

**NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO:** 35 ore (2 tutori)

**EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2):**

Le tipologie di utenti ammissibili sono quelle specificate dal bando, tuttavia il progetto è preferenzialmente adatto per:

- 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;
- titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.

**ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE:** Tenuto conto che l'interpretazione cartografica e fotografica sono integrate nel corso di Geomorfologia, obbligatorio per tutti gli studenti iscritti al corso di Laurea in Scienze Geologiche, e che ogni studente deve poter essere affiancato singolarmente per buona parte delle esercitazioni, si richiedono due tutori che



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

collaborino al progetto. 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.

**EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL DOCENTE RESPONSABILE:**

- aver superato con un punteggio non inferiore a 25/30 rispettivamente gli esami di Geomorfologia o Geomorfologia Applicata (corsi di Laurea in Scienze Geologiche e Scienze Geologiche Applicate);
- avere precedenti esperienze tutoriali in settori affini alle tematiche del presente progetto (cartografia, geomorfologia, rilevamento geologico, analisi e interpretazione cartografica, fotointerpretazione);
- avere svolto una tesi di laurea su tematiche geografico-fisiche e/o geomorfologiche (per i candidati già laureati).

### **PROGETTO 12**

*CORSO DI LAUREA: Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura*

*TITOLO DEL PROGETTO: Assistenza alla preparazione dell'esame Botanica Sistemática*

*DOCENTE RESPONSABILE: prof. ssa Tosi Solveig*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 95 ore (4 tutori)*

*EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2):*

- 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;
- 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 Master di I o II livello presso l'Università di Pavia

- titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia

**ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE:**

1 – sostegno all'apprendimento delle nozioni di botanica sistemática con ripassi durante il periodo delle lezioni e prima dello svolgimento degli appelli di esame;

2 – supporto ed assistenza agli studenti durante lo svolgimento di esercitazioni pratiche;

3 – assistenza nella identificazione di vegetali;

4 – 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;

5 – supporto ed assistenza agli studenti durante le uscite didattiche sul campo. Preferibilmente: titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia (40 ore); iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata (20 ore);

studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia (40 ore);

neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi (30 ore);

iscritti a Master di I o II livello presso l'Università di Pavia (10 ore) titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia (10 ore)

**EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL DOCENTE RESPONSABILE:** 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 Scienze della Natura 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 dottorandi, assegnisti o borsisti devono frequentare il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (DSTA)





UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

– sezione Ecologia del Territorio che organizza le attività sopra elencate e devono aver superato, nella loro carriera universitaria un esame di Botanica con almeno 25/30

### **PROGETTO 13**

*CORSO DI LAUREA: Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura*

*TITOLO DEL PROGETTO: Genetica e biologia umana (9 CFU), 2° anno, 1° semestre del Corso di Studio*

*DOCENTE RESPONSABILE: prof. ssa Semino Ornella*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 20 ore (1 tutore)*

*EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2):*

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

*ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE:* 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 percentuale di coloro che superano l'esame di Genetica con buoni voti.

*EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL*

*DOCENTE RESPONSABILE:* 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. Si fa presente che candidati d'altra tipologia risulterebbero di scarsissima utilità.

### **PROGETTO 14**

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

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

*DOCENTE RESPONSABILE: prof. ssa Nola Paola*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 95 ore (4 tutori)*

*EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2):*

Si richiedono 4 tutori, di cui almeno 3 appartenenti alle prime due tipologie previste (studenti iscritti in posizione regolare o neo laureati presso l'Università).

*ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE:*

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 per il chiarimento di dubbi o il ripasso degli argomenti trattati a lezione, in preparazione all'esame; partecipazione alla simulazione di prove d'esame. A tale scopo sono richiesti 4 tutori, con un impegno pari a 30 ore ciascuno, per un totale di 120 ore. 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 diversi turni. E' 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.

*EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL*

*DOCENTE RESPONSABILE:*

I candidati devono poter dimostrare di aver acquisito conoscenze di Botanica generale o di Botanica



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

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 15**

*CORSO DI LAUREA: Scienze geologiche*

*TITOLO DEL PROGETTO: Principi di Geologia Strutturale - Laboratorio cartografico*

*DOCENTE RESPONSABILE: prof. Matteo Maino*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 18 ore (1 tutore)*

*EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2):*

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

*ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE:* Il progetto di tutorato ha come motivazione l'affiancamento del docente nei laboratori di cartografia. Tali lezioni sono caratterizzate dall'esecuzione di esercizi geometrici di cartografia e geologia strutturale da effettuarsi con strumenti di disegno. Il docente presenta le tematiche e gli esercizi preparatori. Quindi segue gli studenti nell'esecuzione di nuovi esercizi e a tale fine è molto proficua la presenza di un altro esperto che possa aiutare i ragazzi. Tale esigenza è ora ulteriormente rafforzata dalle necessità legate alla didattica in presenza nel periodo di limitazioni associate alla epidemia nel nostro paese (duplicazione dei turni). L'obiettivo del tutorato è dunque di migliorare la pratica degli esercizi cartografici per gli studenti al fine di renderli abili e autonomi nell'esecuzione di tale attività fondamentale per la disciplina geologica.

*EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL*

*DOCENTE RESPONSABILE:* Esperienza pregressa in rilevamento geologico e produzione di carte geologiche

#### **PROGETTO 16**

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

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

*DOCENTE RESPONSABILE: prof. ssa Merico Valeria*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 20 ore (1 tutore)*

*EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2):*

-Studenti iscritti alla laurea magistrale o al dottorato di ricerca

-Buona conoscenza delle Tecniche microscopiche e dell'istologia e dell'anatomia microscopica di organi di Vertebrati

- Esperienza pregressa come tutor o supporto in questo tipo di esercitazioni

*ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE:* Collaborazione nello svolgimento delle esercitazioni individuali al microscopio ottico e lezioni tutoriali e aiuto nella preparazione del materiale istologico da utilizzare

*EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL*

*DOCENTE RESPONSABILE:*

#### **PROGETTO 17**

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

*TITOLO DEL PROGETTO: Supporto alle attività svolte nell'insegnamento di Geobotanica*

*DOCENTE RESPONSABILE: prof. Rossi Graziano*

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 20 ore (1 tutori)*

*EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2):*

-1 studente iscritto in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea magistrale dell'Università di Pavia

-1 studente iscritto a dottorato di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o a cui l'Ateneo stesso



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

partecipi quale sede consorziata

**ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE:**

A causa dell'attivazione di numerose attività da svolgere in laboratorio oppure online nell'ambito dell'insegnamento di Geobotanica, si rende necessaria la presenza di due figure di supporto a tali attività; tali figure dovranno accompagnare gli studenti lungo il percorso formativo e fornire sostegno durante la preparazione degli esami istituzionali e delle attività previste, attraverso ripassi mirati, reperimento di materiali didattici e consigli pratici. Obiettivo: migliorare il rendimento degli studenti, con brillante superamento dell'esame.

**EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL DOCENTE RESPONSABILE:** 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).

### **PROGETTO 18**

**CORSO DI LAUREA:** Scienze Geologiche e Scienze Geologiche Applicate

**TITOLO DEL PROGETTO:** Tutorato di Geologia applicata

**DOCENTE RESPONSABILE:** prof.ssa Meisina Claudia

**NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO:** 25 ore (1 tutore)

**EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2):**

-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.

**ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE:**

-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. Studente iscritto a corsi di laurea dell'Università di Pavia: 25 ore Assegnista di ricerca: 25 ore

**EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL**

**DOCENTE RESPONSABILE:** I 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 19**

**CORSO DI LAUREA:** Scienze e Tecnologia della Natura

**TITOLO DEL PROGETTO:** Zoologia Evolutiva e Generale - Laboratori ed esercitazioni

**DOCENTE RESPONSABILE:** prof. Pellitteri Rosa Daniele

**NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO:** 24 ore (1 tutore)

**EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2):**

-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;

**ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE:**

Il Modulo di Zoologia Evolutiva e Generale, parte del Corso di Biologia Animale, prevede 1 credito di laboratori ed esercitazioni. Visto che il numero di studenti iscritti al corso supera solitamente le 100 unità e i laboratori in cui svolgere le esercitazioni prevedono un numero ridotto di posti, è necessario svolgere più turni per soddisfare le esigenze di tutti gli studenti. Inoltre, le esercitazioni prevedono la predisposizione di attrezzature di laboratorio come i microscopi ottici ed elettronici e materiale



biologico per approfondimenti. Pertanto, considerato il numero di studenti da gestire e la mole di lavoro tra laboratori ed esercitazioni, si ritiene indispensabile il supporto di un collaboratore che abbia già esperienza in ambito zoologico.

*EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL DOCENTE RESPONSABILE:*

- 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.

#### **Art. 7 – Domande e termine di presentazione**

La domanda di partecipazione deve essere compilata in modo telematico connettendosi al sito <http://www-orientamento.unipv.it/> alla voce "**Nuovi Bandi di Tutorato - a.a. 2020-2021**".

La domanda "on line" dovrà essere stampata, sottoscritta dall'interessato e presentata, congiuntamente agli allegati richiesti, **entro e non oltre il 19 Giugno 2020** con la seguente modalità:

- invio attraverso un messaggio di posta elettronica al seguente indirizzo e-mail [didattica@dsta.unipv.it](mailto:didattica@dsta.unipv.it) e in copia conoscenza a [michela.comensoli@unipv.it](mailto:michela.comensoli@unipv.it) La candidatura e i relativi allegati dovranno essere salvati in un unico file pdf nominato "COGNOME\_NOME-tutoratoAteneo2020-21"

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 domanda di partecipazione dovrà essere corredata dei seguenti allegati:

- copia di un valido documento di identità
- autodichiarazione Iscrizione con Esami (per studenti iscritti a L, LM, LMCU)
- autocertificazione Conseguimento titolo carriera triennale, con esami (per studenti iscritti a LM e neo laureati L)
- autocertificazione Conseguimento titolo carriera triennale+magistrale/ciclo unico, con esami (per neo laureati LM/LMCU e Dottorandi)
- breve curriculum personale (categorie da **C** a **I** indicate all'art.2 del presente bando)
- ogni altro 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
- Modulo Integrativo per Candidatura Tutorato (ATENEO) (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, disponibile sul sito web del C.OR.

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 utilizzando il modello reperibile all'indirizzo: <http://www-orientamento.unipv.it/studenti/progetti-di-tutorato/modulistica-tutor/> >>Modulo per atto di notorietà.

#### **Art. 8 – 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:

#### Criteri per la valutazione del merito



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

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

2° anno di corso	0 punti
3° anno di corso	1 punto
4° anno di corso	2 punti
5° anno di corso	3 punti

Iscritti al corso di dottorato 4 punti

Agli studenti in posizione "ripetente" viene assegnata l'anzianità relativa all'anno di corso che stanno ripetendo diminuita di un punto

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, specialistico o magistrale): **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 3 punti**

Borsista	1 punto
Dottorando o post- dottorato	2 punti
Assegnista di ricerca	3 punti

(per tutte le categorie vale lo status sia attualmente in essere che già concluso)

Criteria 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:**

un anno di tutorato	1 punto
due anni di tutorato	2 punti
tre o più anni di tutorato	3 punti

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

Certificazione ECDL base	1 punto
Certificazione ECDL avanzata e EUCIP	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



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

conoscenza degli ambienti universitari: **massimo 1 punto**

Rappresentanti in commissioni come commissione paritetica/tutorato, gruppi di riesame, consigli didattici e di dipartimento e di vari organi di ateneo

Studenti part-time

Studenti che abbiamo svolto il Servizio Civile Nazionale

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**

6. aderenza del profilo rispetto alla richiesta del docente qualora sia espressamente indicata nel progetto: **3 punti**

Sia i titoli che le conoscenze e le attività svolte devono essere autocertificate nell'ambito del curriculum vitae redatto in base al fac-simile di dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà disponibile all'indirizzo <http://cor.unipv.eu/site/home/dettaglio-home/documento410000219.html>

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

voto dell'esame nella materia più affine al progetto e, successivamente, la 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.

#### **Art. 9 – Pubblicazione della graduatoria**

La graduatoria sarà pubblicata **il 13 Luglio 2020** all'albo Ufficiale di Ateneo, all'albo del Dipartimento e sul sito web del C.OR.

#### **Art. 10 – Modalità di accettazione dell'assegno**

I vincitori dovranno accettare l'incarico di tutorato **entro e non oltre il giorno 28 Luglio 2020**

compilando il *Modulo di accettazione fondi Ateneo* disponibile sul sito web del C.OR. e inviandolo

attraverso un messaggio di posta elettronica al seguente indirizzo e-mail [didattica@dsta.unipv.it](mailto:didattica@dsta.unipv.it) ed in copia conoscenza a [michela.comensoli@unipv.it](mailto:michela.comensoli@unipv.it).

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

#### **Art. 11 – 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. 12 – 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.



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Scienze della Terra  
e dell'Ambiente

**Art. 13 – Disposizioni finali**

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

Data del protocollo

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Prof. Andrea Stefano Di Giulio

(documento firmato digitalmente)

IL PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE DI TUTORATO

Prof. Silvio Seno

(documento firmato digitalmente)